

Universitätsbibliothek Wuppertal

C. PLINII|| SECUNDI|| HISTORIÆ|| MVNDI|| LIBRI XXXVII,||

Plinius Secundus, Gaius

[Lugduni], 1582

Liber XVII

Nutzungsrichtlinien Das dem PDF-Dokument zugrunde liegende Digitalisat kann unter Beachtung des Lizenz-/Rechtehinweises genutzt werden. Informationen zum Lizenz-/Rechtehinweis finden Sie in der Titelaufnahme unter dem untenstehenden URN.
Bei Nutzung des Digitalisats bitten wir um eine vollständige Quellenangabe, inklusive Nennung der Universitätsbibliothek Wuppertal als Quelle sowie einer Angabe des URN.

urn:nbn:de:hbz:468-1-1752

Nanque in abiete ac larice stelin dicit Eubœa nasci, hyphear Arcadia. Viscum autem in queru, robore, ilice, pruno sylvestri, terebintho, nec aliis arboribus adnasci, plerique. Copiosissimum in queru, quod dryos hyphear vocant. In omni arbore, excepta ilice & queru, differentiam facit odor utriusque: & folium non iucundi odoris in utroque, visco amarum & lento. Hyphear ad saginanda pecora utilius. Vitia modo purgat primò: deinde pingue facit, quæ sufficere purgationi. Quibus sit aliqua tabes intus, negant durare. Ea medendi ratio æstatis quadragenis diebus. Adiiciunt discrimen, visco in his quæ folia amittant, & ipsi decidere: contrà inhætere nato in æterna fronde. Omnino autem satum vlo modo nascitur, nec nisi per aluum auium redditum, maximiè palumbis ac turdi. Hæc est natura, ut nisi maturatum in ventre auium, non proueniat. Altitudo eius non excedit cubitalem, semper fruticosi ac viridis. Mas fertilis, fœmina sterilis. Aliquando non fert: Viscum confit ex acinis qui colliguntur messium tempore immaturi. nam si accessere imbræ, amplitudine quidē augētur, visco verò marcescūt. Siccantur deinde, & aridi tundūt, ac cōditi in aqua putrescūt duodenis ferè diebus. Vnūmque hoc rerū putrescēdo gratiā inuenit. Inde in profluēte rufus malleo tufi, amissis corticibus interiore carne lentescūt. Hoc est viscū pénis auiū tactu ligandis, iuglandis oleo subactū, cùm libeat insidias moliri. Nō est omittenda in ea re & Galliarū admiratio. Nihil habent Druidæ (ita suos appellant Magos) visco, & arbore in qua dignatur (si modo sit robur) sacrati. Iā per se roboru eligūt lucos: nec vlla sacra sine ea frōde cōficiunt, ut inde appellati quoq; interpretatione Græca possint Druide videri. Enimuero quicquid adnascatur illis, è cælo missum putat, signumq; esse electæ ab ipso Deo arboris. Est autē id rarum admodū inuentu, & repertū magna religione petitur: & ante omnia sexta luna, quæ principia mensu annorūq; his facit, & seculi post tricesimū annum, quia iam virium abundè habeat, nec sit sui dimidia. Omnia sanantē appellantes suo vocabulo, sacrificiis epulisque rite sub arbore præparatis, duos admouēt cādidi coloris tauros, quorū cornua tunc primū vinciantur. Sacerdos cādida veste cultus arborē scandit. Falce aurea demetit. Candido id excipitur sago. Tum deinde victimas immolant, precantes ut suum donum Deus prosperum faciat his quibus dederit. Fœcunditatem eo poto dari cuicunque animali sterili arbitrantur, contrāque venena omnia esse remedio. Tanta gentium in rebus friuolis plerunque religio est.

30

C. PLINII SECUNDI NATURALIS HISTORIAE

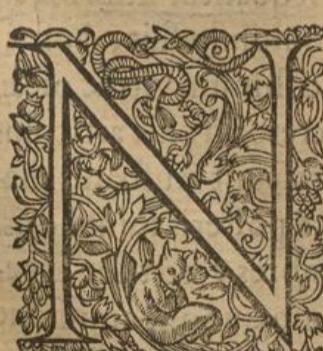
LIBER XVII.

PRO O E M I V M.

Arborum pretia mirabilia.

CAPUT I.

40



ATVRA arborum, terra marique sponte sua prouenientium, dicta est. Restat earum, quæ arte & humanis ingeniis fiunt verius quam nascuntur. Sed prius mirari succurrit, quæ abstulimus penuria pro indiuiso possessa à feris, depugnante cum iis homine circa caducos fructus, circa pendentes verò & cum alitibus, in tanta deliciarum pretia venisse, clarissimo (ut equidem arbitror) exemplo L. Crassi atque Cn. Domitij Ænobabbi. Crassus orator fuit in primis nominis Romani: domus ei magnifica: sed aliquanto præstantior in eodem palatio Q. Catuli, qui Cimbros cum C. Mario fudit. Multò verò pulcherrima consensu omnium ætate ea in colle viminali C. Aquilij equitis Romani, clarioris illa etiam, quam Iuris civilis scientia, cùm tamen obie-

cta Crasso sua est. Nobilissimarum gentium ambo Crassus atque Domitius Censuram post Consulatum simul gessere, anno conditæ vrbis d c l x i j. frequentem iurgiis propter dissimilitudinem morum. Tum Cn. Domitius, vt erat vehemens natura, præterea accensus odio, quod ex æmulatione audissimum est, grauiter increpuit tanti Censorem,

^{2 In retufis} ^{codic. numerus} ^{desideratur, ex} sens ingenio semper, & faceto lepore solers, addicere se respondit, exceptis sex arboribus. ^{V d. Max. re-} ac ne uno quidem denario, si adimerentur, emptam volente Domitio: Crassus, Vtrum-^{stiuendus, qui} ne igitur ego sum, inquit, quæso Domiti, exemplo grauis & ab ipsa mea Censura notan-^{luxuria, hanc} dus, qui in domo quæ mihi hæreditate obuenit, comiter habité: an tu, qui H-s millies sex ^{Crassi domum} ^{sexages} arbores æstimes? Ex fuere loti, patula ramorum opacitate lasciuæ, Cecina Largo è pro-^{H-s. estimat,} ^{hoc est, Coro-} ceribus crebrò in iuuenta nostra eas in domo sua ostentante. Duraueruntque, quoniam cum quin-^{natorum cē-} & de longissimo æuo arborum diximus, ad Neronis principis incendia, quibus cremauit quaginta millibus. ^{Nā quod h'c nonnulli sup-} vrbem, annis c l x x x. posteà, cultu virides iuuenésque, ni princeps ille accelerasset etiam arborum mortem. Ac ne quis vilem de cætero Crassi domum, nihilque in ea iurgante ponendū pu-^{tarunt, H-s.} Domitio fuisse dicendum præter arbores iudicet, iam columnas quatuor Hymetrij mar-^{millies, ma-} moris, Ædilitatis gratia ad scenam ornandam aduectas, in atrio eius domus statuerat, ^{iorē efficit sum-} ^{cum in publico nondum essent vllæ marmoreæ.} Tam recens est opulentia: tantóque tūc ^{mam, quam v-} fidem mere-^{tur. V ide Bu-} plus honoris arbores domibus afferebant, vt sine illis ne inimicitarum quidem pretium seruauerit Domitius. Fuere ab iis & cognomina antiquis: Fronditio militi illi, qui preclara facinora, Vulturnum transnatans, fronde capiti imposita, aduersus Annibalem edidit: Stolonum Liciniæ genti: ita enim appellatur in ipsis arboribus fruticatio inutilis: vnde & pampinatio inuenta primo Stoloni dedit nomen. Fuit & arborum cura legibus priscis: cautumque est x i j. tabulis, vt qui iniuria cecidisset alienas, lueret in singulas aris x x v. Quid existimamus, futuræne eas credidisse ad suprà dictam æstimationem illos, qui fru-^{giferas} tanti taxauerant? Nec minùs miraculum in pomo est, multarum circa suburbana fructu annuo addicto binis millibus nummum, maiore singularum redditu, quam erat apud antiquos prædiorum. Ob hoc insita, & arborum quoque adulteria excogitata sunt, vt nec poma pauperibus nascerentur. Nunc ergo dicemus, quo maximè modo tantum ex his vectigal contingat, veram colendi rationem absolutamque prodituri. Et ideo non vulgata tractabimus, nec quæ constare animaduertimus, sed incerta atque dubia, in quibus maximè fallitur vita. Nam diligentiam in superuacuis affectare, nō nostrum est. An-³⁰ te omnia autem in vniuersum, & quæ ad cuncta arborum genera pertinent in commu-^{ne, de cælo terraque dicemus.}

De natura cæli ad arbores, & quam partem cæli spectare debeant.

C A P . I I .

A Quilone maximè gaudent, densiores ab afflato eius latiorésque, & materiæ firmiores. Qua in re plerique falluntur, cum in vineis pedamenta non sint à vento eo opponenda, & id tantum à Septentrione seruandum. Quinimo tempestiva frigora plurimum arborum firmitati cōferunt, & sic optimè germinant: alioqui si blandiantur Austri, defascientes, ac magis etiam in flore. Nam si cum defloruere, protinus sequantur imbres, in totum poma depereunt: adeò vt amygdalæ & pyri, etiā si omnino nubilum fuit, Austri-nusve flatus, amittant foetus. Circa Vergilias quidem pluere, inimicissimum viti & oleæ: quoniam tunc coitus est earum. hoc est illud quatriduum oleis decretoriū, hic articulus Austrinus nubili spurci, quod diximus. Fruges quoque peius maturescunt Austrinis diebus, sed celerius. Illa sunt noxia frigora, quæ Septentrionibus aut præpostoris fiunt horis. Hyemem quidem Aquiloniam esse, omnibus satis utilissimum. Imbres verò tunc expectandi euidens causa est, quoniam arbores foetu exinanitas, & foliorum quoque amissione languidas, naturale est audiē esurire. Cibus autem earum imber. Quare tepidam esse hyemem, vt absumpto partu arborum, sequatur protinus cōceptus, id est germinatio, ac deinde alia florescendi exinanitio, inutilissimum experimentis creditur. Quinimo si plures ita continentur anni, etiam ipsæ moriuntur arbores, quando nemini dubia pœna est in fame

fame laborantium. Ergo qui dixit hyemes serenas optandas, non pro arboribus vota fecit. Nec per solsticia imbræ vitibus conducunt. Hyberno quidem puluere lætiores fieri messes, luxuriatis ingenij fertilitate dictum est. Alioqui vota arborum frugumque communia sunt, niues diutinas sedere. Causa, non solum quia anima terræ, euanescentem exhalatione, includunt & comprimunt, retróque agunt in vires frugum atque radices: verum quod & liquorem sensim præbēt, purum præterea leuissimumque, quādo nix aquarum cælestium spuma est. Ergo humor ex his non vniuersus ingurgitans diluensque, sed quomodo sititur distillans, velut ex vbere alit omnia quæ non inundat. Tellus quoq; illo modo fermentescit, & succi plena ac lactescientibus satis non effœcta, cum tempus aperit, tepidis arridet horis. Ita maximè frumenta pingueſcunt, præterquam vbi calidus semper aër est, vt in Ægypto. Continuatio enim & ipsa cōſuetudo, idem quod modus aliubi efficit: plurimūque prodest vbiq; nō esse quod noceat. In maiore parte orbis, cum præcoces excurrere germinationes, euocatae indulgentia cæli, secutis frigoribus exuruntur. Quæ de causa serotinæ hyemes noxiæ sylvestribus quoque, quæ magis etiam dolent vrgente umbra sua, nec adiuuante medicina: quoniā vestire teneras intorto stramento in sylvestribus non est. Ergo tempestiæ aquæ hybernis primū imbribus, deinde germinationem antecedentibus. Tertium tempus est, cum educant poma, nec protinus, sed iam valido fructu. Quæ fructus suos diutius continent, longiorēſque desiderant cibos, his & serotinæ aquæ vtiles, vt viti, oleæ, Punicis. Hæ iam pluviæ generis cuiusque arboribus diuerſo modo desiderantur, aliis alio tempore maturantibus. Quapropter iisdem imbribus quædam lædi videas, alia iuuari, etiam in eodem genere, sicut in pyris: alio die hyberna quærunt pluuias, alio verò præcoccia, vt pariter quidem omnia desiderent. Hybernum tempus est ante germinationem, quæ Aquilonem Austro vtiliorem ^a facit. Ratio eadem mediterranea maritimis præfert (sunt enim plerunque frigidiora) & montosa planis, & nocturnos imbræ diurnis. Magis fruuntur aquis sata, non statim auferente eas sole. Connexa & situs vinearum, arbustorumque ratio est, quas in oras debeant spectare. Virgilius ad Occasus seri damnauit. Aliqui sic maluere quam in Exortu. A pluribus meridiem probari aduerto: nec arbitror perpetuum quicquam in hoc præcipi posse. Ad soli naturam, ad loci ingenium, ad cæli cuiusque minores dirigēda solertia est. In Africa Meridiem vi- neas spectare, & si viti inutile, colono salubre est, quoniā ipsa meridianæ subiacet plagæ: quapropter qui ibi in occasum aut Septentriones conseret, optimè miscebit solum cælo, cum Virgilius Occasus improbet. Nec de Septentrione relinqui dubitatio videtur. Atqui in Cisalpina Italia magna ex parte vineis ita positis, compertum est nullas esse fertiliores. Multum rationis obtinent venti. In Narbonensi prouincia atque Liguria, & parte Hettricæ, contra Circum ferere imperitia existimatur: eundemque obliquum accipere, prouidentia. Is nanque æstates ibi temperat, sed tanta plerunque violentia, vt auferat tecta.

De societate cæli & terræ ad arbores.

C A P. I I I.

Quidam cælum terræ parere cogunt: vt quæ in siccis serantur, Orientem ac Septentriones spectent: quæ in humidis, Meridiem. Necnon ex ipsis vitibus causas mutuantur, in frigidis præcoces ferendo, vt maturitas antecedat algorem. Quæ poma vitesque rores oderint, contra Ortus, vt statim auferat sol: quæ ament, ad Occasus, vel etiam ad Septentriones, vt diutius eo fruantur. Cæteri verò ferè rationem naturæ secuti, in Aquilonem obuersas vites & arbores ponit suasere. Odorationem etiam fieri talem fructum Democritus putat.

De qualitate regionum.

C A P. I I I I.

AQuilonis situm, ventorumque reliquorum, diximus in secundo volumine, dicimusque proximo plura cælestia. Interim manifestum videtur salubritatis argumentum, quoniam in Meridiem etiam spectantium semper antè decidunt folia. Similis & in maritimis causa. Quibusdam locis afflatus maris noxij, in plurimis iidem vtiles: quibusdam satis è longinquo aspicere maria, iucundum: proprius admouere salis halitum: inutile. Similis & fluminum stagnorumque ratio. Nebulis adurunt, & æstuantia refrigerant.

rant opacitate, atque etiam rigore gaudent, quæ diximus. Quare experimentis optimè creditur. A cælo proximum est terræ dixisse rationem, haud faciliore tractatu. Quippe non eadem arboribus conuenit & frugibus plerunque: nec nulla, qualem habet Campania, vbique optima vitibus, aut quæ tenues exhalat nebulas: nec rubrica multis laudata. Cretam in Albensium Pompeianorum agro & argillam cunctis ad vineam generibus anteponunt, quanquam præpingues, quod excipitur in eo genere. Inuicem fabulum album in Ticinensi, multisque in locis nigrum, itemque rubrum etiam pingui terræ permixtum, infœcundum est. Argumenta quoque iudicantium sæpe fallunt. Non vtique lectum solum est, in quo proceræ arbores nitent, præterquam illis arboribus. Quid enim abiete procerius? aut quæ vixisse possit alia in loco eodem? Nec luxuriosa pabula pinguis soli semper indicium habent. Nam quid laudatius Germaniæ pabulis? & tamen statim subest harena tenuissimo cæspitum corio. Nec semper aquosa est terra, cui proceritas herbarum, non Hercule magis, quam pinguis, adhærens digitis, quod in argillis arguitur. Scrobes quidem regesta in eos nulla complet, vt densa atque rara ad hunc modum deprehendi possit: ferrisque omnis rubiginem obducit. Nec grauis aut leuior iusto deprehenditur pondere. Quod enim pondus terræ iustum intelligi potest? Nec fluminibus aggesta semper laudabilis, quando senescant fata quædam aqua. Sed neque illa quæ laudatur, diu, præterquam salici, utilis sentitur. Inter argumēta stipule crassitudo est, tanta alioquin in Laborino Campaniæ nobili campo, vt ligni vice vtantur. Sed idem solum vbiunque arduum opere, difficile cultu, bonis suis acrius penè quam vitiis possit, affigit agricolam. Et carbunculus, terra quæ ita vocatur, emendari vite macra putatur. Nam tophus scaber natura friabilis expetitur quoque ab autoribus. Virgilius & quæ filicem ferat, non improbat vitibus. Salsæq; terræ multa melius creduntur, tutiora à vitiis innascētum animalium. Nec colles opere nudantur, si quis peritè fodiat. Nec campi omnes minùs soles atque perflatus, quam opus sit, accipiunt. Et quasdam pruinis ac nebulis pasci dicimus vites. Omnium rerum sunt quædam in alto secreta, & suo cuique corde peruidenda. Quid, quod mutantur sæpe iudicata quoque, ac diu comperta? In Thessalia circa Larissam emissio lacu frigidior facta ea regio est, oleæque desierunt, quæ prius fuerant. Item vites aduri, quod non antea, Ænos sensit admoto Hebro. Et circa Philippos cultura siccata regio mutauit cæli habitum. At in Syracusano agro aduena cultor elapidato solo perdidit fruges luto, donec regessit lapides. In Syria leuem tenui sulco imprimunt vomerem, quia subest saxum exurens æstate semina. Iam in quibusdam locis similes æstus immodi, & frigorū effectus. Est fertilis Thracia frugum rigore, æstibus Africa & Ægyptus. In Chalcia Rhodiorum insula locus quidam est in tantum fœcundus, vt suo tempore satum demetant hordeum, sublatumque protinus ferant, & cum aliis frugibus metant. Glareosum oleis solum aptissimum in Venafrano, pinguissimum in Bætica. Pucina vina in saxo coquuntur. Cæcubæ vites in Pontinis paludibus madent. Tanta est argumentorum & soli varietas ac differentia. Cæsar Vopiscus, cum causam apud Censores ageret, campos Roseæ dixit Italiæ sumen esse, in quibus perticas pridie relictas gramen operiret. Sed non nisi ad pabulum probantur. Non tamen indociles natura nos esse voluit, & vitia confessa fecit, etiam vbi bona certa non fecerat. Quamobrem primùm critica dicamus.

Cenera terrarum.

C A P. V.

TErram amaram siue macrā si quis probare velit, demonstrat eam atræ degeneresque herbæ: frigidam autem retorridè nata. Item viginosam, tristia: rubricam oculi argillamque, operi difficillimas, quæque rastros ac vomeres ingentibus glebis onerent: quam non quod operi, hoc & fructui sit aduersum. Item è contrario cineraceam, & fabulum album. Nā sterilis densa callo facile deprehenditur vel uno iactu cuspidis. Cato breuiter atque ex suo more vitia determinat: Terrā cariosam caue: néve plaustro, néve pecore impellas. Quid putamus hac appellatione ab eo tantopere reformidari, vt penè vestigiis quoq; interdicat? Redeamus ad ligni cariæ, & inueniemus illa, quæ in tantū abominatur, vitia

Vitia, aridæ, fistulosæ, scabre, canescētis, exesæ, & pumicosa. Plus dixit vna significatione, quam possit vlla copia sermonis enarrari. Est enim interpretatione vitiorum quædam non ætate (quæ nulla in ea intelligi potest) sed natura sua, anus terra: & ideo infœcūda ad omnia, atque imbecilla. Idem agrum optimum iudicat ad radicem montium planitie in meridiem excurrente, qui est totius Italiæ situs: terram verò teneram, quæ vocetur pulla. Erit igitur hæc optima & operi satior. Intelligere modò libeat dicta mira significatione ^{a T. sacra. s. dicata.} tenera: & quicquid optari debet, in eo vocabulo inuenietur. Illa temperata vbertatis, illa mollis facilisque culturæ, nec madida, nec sitiens. Illa post vomerem nitescens: qualem fons ingeniorum Homerus in armis à Deo cælatam dixit, addiditque miraculum nigrescentis, quamvis fieret in auro. Illa, quam recentem exquirunt improba alites vomerem comitantes, coruique aratoris vestigia ipsa rodentes. Reddatur hoc in loco luxuriæ quoque sententia, & aliqua in propositu. Certè Cicero lux doctrinarum altera, Meliora, inquit, vnguenta sunt, quæ terræ, quam quæ crocum sapiunt. Hoc enim maluit dixisse, quam redolent. Ita est profecto: illa erit optima, quæ vnguenta sapient. Quod si admonendi sumus, qualis sit terra odor ille qui queritur, contingit saepe etiam quiescente ea sub occasum Solis, in quo loco arcus cælestis deicerit capita sua: & cum à siccitate continua immaduit imbre: tunc emittit illum suum halitum diuinum ex Sole conceptum, cui comparari suauitas nulla possit. Is esse odor in commota debebit, repertusq; neminem fallet: ac de terra odor optimè iudicabit. Talis ferè est in noualibus cæsa vetere sylua, quæ consensu laudatur. Et in frugibus quidem serendis eadem terra vtilior intelligitur, quoties intermissa cultura quieuit: quod in vineis non fit. Eoque diligentius eligenda est, ne vera existat opinio eorum, qui iam Italiæ terram existimauere lassam. Operis quidem facultas in aliis generibus constat & cælo: nec potest arari post imbræ aliqua, vbertatis vitio lentescens. Contrà, in Byzacio Africæ illum centena quinquagena fruge fertilem campum, nullis, cum siccus est, arabilem tauris, post imbræ vili asculo, & à parte altera iugi anu vomerem trahente vidimus scindi. Terram enim terra emendari (vt aliqui præcipiunt) super tenuem pingui iniecta, aut gracili bibulâque super humidam ac præpinguem, demertia operæ est. Quid enim potest sperare, qui talem colit?

De terra, quam Britannia & Gallia amat.

C A P. V I.

A lia est ratio, quam Britannia & Gallia inuenere alendi cam ipsa: quod genus vocant margam. Spissior vbertas in ea intelligitur. Est autem quidam terræ adeps, ac velut glandia in corporibus, ibi densante se pinguitudinis nucleo.

De Cræcorum circa hæc doctrina.

C A P. V I I.

N on omisere & hoc Græci. Quid enim intentatum illis? Leucargillon vocant candidam argillam, qua in Megarico agro vtuntur, sed tantum in humida frigidâque terra. Illas Gallias Britanniâsque locupletantes cum cura dici conuenit. Duo genera fuerant. Plura nuper exerceri cœpta proficiëtibus ingeniis. Est enim alba, ruffa, columbina, argillacea, tophacea, harenacea. Natura duplex, aspera, aut pinguis. Experimēta vtriusque in manus, vsusque geminus, aut vt fruges tantum alant, aut edant & pabulum. Fruges alit tophacea alba: quæ si sit inter fontes reperta, est ad infinitum fertilis, verùm aspera tractatu: & si nimia iniecta est, exurit solù. Proxima est rufa, quæ vocatur capnumargos, intermixto lapide terræ minutæ, harenosæ. Lapis cōtunditur in ipso campo: primisque annis stipula difficulter cæditur propter lapides. Impendio tamē minimo leuitate dimidio minoris, quam cæteræ, inuehitur. Inspergitur rara: sale eam misceri putant. Vtrūque hoc genus semel iniectum in l. annos valet, & frugum & pabuli vbertate.

De terrarum generibus.

C A P. V I I I.

Q Væ pingues esse sentiuntur, ex his præcipua alba. Plura eius genera. Mordacissimum, quod supra diximus. Alterum genus albæ cretæ argentaria est. Petitur ex alto, in centenos pedes actis plerunque puteis, ore angustatis, intus, vt in metallis, spatiâte vena. Hac maximè Britannia vtitur. Durat annis lxxx. Neq; est exemplum ullius, qui bis

in vita hanc eidem iniecerint. Tertium genus candidæ glischromargon vocat. Est autem creta fullonia mista pingui terra, pabuli quam frugum fertilior, ita ut messe sublata ante sementem alteram lætissimam secetur. Dum in fruge est, nullum aliud gramen emittit. ^{a T. Signini} rat xxx annis: densior iusto cymini modo strangulat solum. Colubinam Gallia suo nomine eglecopalam appellat: glebis excitatur lapidum modo: sole & gelatione ita soluitur, ut tenuissimas bracteas faciat. Hæc ex æquo fertilis. Harenacea utuntur, si alia non sit: in viginosis verò, & si alia sit. Vbios gétium solos nouimus, qui fertilissimum agrum collentes, quacunque terra infra tres pedes effossa, & pedali crassitudine iniecta laetificant. Sed ea non diutius annis x. prodest. Hedui & Pictones calce vberimos fecere agros: que sanè & oleis, & vitibus utilissima reperitur. Omnis autem marga arato iniicienda est, ut medicamentum rapiatur: & fimi desiderat aliquantulum quæ primò plus aspera, & quæ in herbas non effunditur: alioqui nouitate, quæcunque fuerit, solum laetet, ne sic quidē primo post anno fertilis. Interest & quali solo queratur. Sicca enim humido melior, arido pinguis. Temperatæ alterutra, creta vel columbina conuenit.

*De cineris usu, & de fimo, & quæ sata ubiorem terram faciant, &
quæ vrant.*

C A P. I X.

Transpadanis cineris usus adeò placet, ut anteponant fimo iumentorum: quod quia leuissimum est, ob id exurunt. Utroque tamen pariter non utuntur in eodem aruo, nec in arbustis cinere, nec quasdam ad fruges, ut diximus. Sunt qui puluere quoque vuas ali iudicent, pubescentesque puluerent, & vitium arborumque radicibus aspergant. Quod certum est Narbonési prouinciae, & vindemias certius sic eo coqui, quia plus puluis ibi, quam sol, confert. Fimi plures differentiae: ipsa res antiqua. Iam apud Homerum regius senex agrum ita suis manibus laetificans reperitur. Augeas rex in Græcia excogitasse traditur: diuulgasse verò Hercules in Italia, quæ regi suo Stercutio Fauni filio ob hoc inuentum immortalitatem tribuit. M. Varro principatum dat turdoru fimo ex auiariis. Quod etiā pabulo boum suumque magnificat: neque alio cibo celerius pinguescere asseuerat. De nostris moribus bene sperare est, si tanta apud maiores fuere auiaria, ut ex his agri stercorarentur. Proximum Columella columbariis, mox gallinariis facit, natantium alium damnato. Cæteri autores consensu humanas dapes ad hoc in primis aduocant. Alij ex his præferunt hominum potus, in coriariorum officinis pilo madefacto. Alij per se, aqua iterum, largiusque etiam, quam cum biberit, admista. Quippe plus iam ibi male domandum est, cum ad virus illud vini homo accesserit. Hæc sunt certamina, quibus inuicem ad tellurem quoque alendam utuntur homines. Proxime spurcitas suum laudant. Columella solus damnat. Alij cuiuscunque quadrupedis ex cytiso. Aliqui columbaria præferunt. Proximum deinde caprarum est, ab hoc ouium, deinde boum, nouissimum iumentorum. Hæc fuere apud priscos differentiae, similiisque præcepta (ut inuenio) re tali utendi, quando & hic vetustas utilior: visumque iam est apud quosdam prouincialium, in tantum abundante geniali copia pecudum, farinæ vice cribris superinici, factore aspetuque temporis viribus in quandam etiam gratiam mutato. Nuper repertum, oleas gaudere maximè cinere è calcariis fornicibus. Varro præceptis adiicit, equino, quod sit levissimum, segetes alendas: prata verò grauiore, & quod ex hordeo fiat, multaque gignat herbas. Quidam etiam bubulo iumentorum præferunt, ouillumque caprino: omnibus verò asinum, quoniam lentissimè mandant. E contrario usus aduersus utrumque pronuntiat. Inter omnes autem constat nihil esse utilius lupini segete, priusquam siliquetur, aratro vel bidentibus versa, manipulisve defectæ circa radices arborum ac vitium obrutis. Etiam ubi non sit pecus, culmo ipso, vel etiam filice stercorare arbitrantur. Cato stercus unde fiat, stramenta, lupinum, paleas, fabalia, ac frondes lignas, quernasq;. E segete euelli ebolum, cicutam, & circum salicta herbam auctam, vluamque: ea substernito ouibus, frondemque putridam. Vinea si macruerit, stramenta sua comburito, & ibidem inarato. Itemque ubi saturus eris frumentum, oves ibi delectato. Necnon & satis quibusdam ipsis pasci terram dicit. Segetem stercorant fruges, lupinum, faba, vicia. Sicut è con-

è contrario cicer, quia vellitur, & quia falsum est, hordēum, fœnum Græcum, eruum, hęc omnia segetem exurunt, & omnia, quæ velluntur. Nucleos in segete ne indideris. Virgilius & lino segetem exuri, & auena, & papauere arbitratur. Fimeta sub dio cōcauo loco, & qui humorem colligat, stramento intecta, ne in sole arescat, palo è robore depaetō fieri iubet. Ita fore ne innascantur his serpentes. Fimum miscere terræ, plurimum refert Fauonio flante, ac luna sitiente. Id plerique prauè intelligunt à Fauonij ortu faciendum, ac Februario mense tantum, cùm id pleraque sata aliis postulent mensibus. Quocunq; tempore facere libeat, curandum vt ab Occasu æquinoctiali flante vento fiat, lunaque decrecente ac sicca. Mirum in modum augetur ybertas effectusque eius obseruatione tali.

10

De satione arborum, et quod auulsione nascuntur arbores.

C A P. X.

A Bundè prædicta ratione cæli ac terræ, nunc de his arboribus dicemus, quæ cura hominum atque arte proueniunt. Nec pauciora propè sunt genera: tam benignè naturæ gratiam retulimus. Aut enim semine proueniunt, aut plantis radicis, aut propagine, aut auulsione, aut surculo, aut insito & consecuto arboris trunco. Nam folia palmarum apud Babylonios seri, atque ita arborem prouenire, Trogum credidisse demiror. Quædam autem pluribus generibus seruntur, quædam omnibus. Ac pleraque ex his natura ipsa docuit, & in primis semen ferere, cùm decidens exceptumque terra viuisceret. Sed quædam non aliter proueniunt, vt castaneæ, iuglandes, cæduis duntaxat exceptis. Et 20 semine autem, quanquam dissimili, ea quoque, quæ & aliis modis serūturi, vt vites, & malæ, atque pyra. Nanque iis pro semine nucleus, non vt suprà dictis fructus ipse. Et mespila semine nasci possunt. Omnia hæc tarda prouentu, ac degenerantia, & insito restituenda. Interdum etiam castaneæ. Quibusdā natura contrā, omnino non degenerandi, quoquo modo serantur, vt cupressis, palmis, lauris. Nanque & laurus pluribus modis seritur. Genera eius diximus. Ex his augusta, & baccalis, & tinus simili modo seruntur. Baccæ mense Ianuario Aquilonis afflatu siccante leguntur, expandunturque raræ, ne calefiant aceruo. Postea quidam simo ad satum præparatas, yrina madefaciunt. Alij in qualo pedibus in profluente deculcant, donec auferatur cutis. Alioquin vligo infestat, nec patitur nasci. In fulco repastinato palmi altitudine, vicenæ ferè aceruatim mense Martio: eadem & 30 propagine seruntur: triumphalisque talea tantum. Myrti genera omnia in Campania baccis seruntur, Romæ propagine Tarentina. Democritus & alio modo seri docet, grandissimis baccharum tuſis leuiter, ne grana frangantur, eaque intrita restem circunlini atque ita seri: parietem fore densitatis, ex quo virgulæ differantur. Sic & spinas sepiſ causa serunt, tomice moris spinarum circunlita. Pilas autem laurus & myrti in opia à trimatu tempestiuum est transferre. Inter ea quæ semine seruntur, Mago in nucibus operosus est. Amygdala in argylla, molli meridiem spectante seri iubet. Gaudere & dura calidaque terra: in pingui aut humida mori, ac sterilescere. Serendas quam maximè falcatas & è nouella, simoque diluto maceratas per triduum, aut pridie quam serantur, aqua mulsa. Mucrone defigi, aciem lateris in Aquilonem spectare: ternas simul serendas trianguula ratione, palmo inter se distantes: denis diebus adaquari, donec grandescant. Luglanides nuces porrectæ seruntur commissuris iacentibus. Pineæ nucleis septenis ferè in ollas perforatas additis: aut vt laurus, quæ baccis serit. Citrea grano & propagine: sorba semine, & à radice planta, & auulsione proueniunt. Sed illa in calidis: sorba & in frigidis & humidis. Natura & plantaria demōstravit, multarum radicibus pullulante sobole densa, & pariente matre, quas enecet. Eius quippe ymbra turba indigesta premitur, vt in lauris, Punicis, platanis, cerasis, prunis. Paucorum in hoc genere rami parcunt soboli, vt ylmoruni palmarumque. Nullis verò tales pulluli proueniunt, nisi quarum radices amore solis atque imbris in summa tellure spatiantur. Omnia ea non statim moris est in sua locari, sed prius nutrici dari, atque in seminariis adolescere, iterumque migrare. 40 Qui transitus mirum in modum mitigat etiam sylvestres: siue arborum, quoque vt hominum natura, nouitatis ac peregrinationis auida est: siue discedentes virus relinquunt,

mansuescuntque tractatu, ceu feræ, dum radici auellitur planta. Et aliud genus simile natura monstrauit: auulsique arboribus stolones vixere. Quo in genere & cum perna sua auelluntur, partemque aliquam è matris quoque corpore auferunt secum fimbriato corpore. Hoc modo plantantur Punicæ, coryli, mali, sorbi, mespili, fraxini, fici, in primisque vites. Cotoneum ita satum degenerat. Ex eodem inuentum est surculos abscissos ferere. Hoc primo sepis causa factū, sambucis, cotoneo, & rubis depactis: mox & culturæ, vt populis, alnis, salici, quæ vel inuerso surculo seritnr. Iā eæ ibi disponuntur, vbi libeat esse eas. Quamobrem seminarij curam antè conuenit dici, quām transeatur ad alia genera. Namque ad id præcipuum eligi solum refert, quoniam nutricem indulgentiorem esse, quām matrem, sæpe cōuenit. Sit ergo siccum succosumq; bipalio subactum, aduenis hospitale, & quām simillimum terræ, in quam transferendæ sint. Ante omnia elapidatum, munitumque ad incursum etiam gallinacei generis. Quām minimè rimosum, ne penetrans sol

a T. seri. N^o exurat fibras. Interuallo sesquipedum a seri, ne se inter se contingant. Præter alia vitia etiā si inter se contingant, pre- verminosa fiunt: ideo sarriri conuenit sæpius, herbásque euelli. Prætereà semina ipsa fruti cantia supputare, ac falcem pati consuescere. Cato & furcis crates imponi iubet, altitudine hominis, ad solem recipiendum: atque integri culmo ad frigora arcenda. Sic pirorum malorumque semina nutriti, sic pineas nuces, sic cupressos, semine satas & ipsas. Minimis id granis constat, vt vix perspici quædam possint: non omittendo naturæ miraculo, è tam paruo gigni arbores, tanto maiore tritici & hordei grano, ne quis fabam reputet. Quid simile originis suæ habent malorum pyrorumque semina: his principiis respuentē 200 securis materiem nasci, indomita ponderibus immēsis præla, arbores vclis, turribus mu- rīsque impellendis arietes. Hæc est naturæ vis, hæc potentia. Super omnia erit, è lacryma nasci aliquid, vt suo loco dicemus. Ergo è cupresso fœmina (mas enim, vt diximus, non gignit) pilulæ collectæ, quibus docui mēsibus siccatur sole: ruptæq; emitunt semen, formicis mirè expetitum: ampliato etiā miraculo, tantuli animalis cibo absymi natale tantarum arborū. Seritur mense aprilī, area æquata cylindris, aut volgiolis, densum: terraq; cibris supercernitur pollicis crassitudine. Contra immane pondus attollere se non vallet, retorqueturque sub terra. Ob hoc parcitur vestigiis. Leniter rigatur à solis occasu in trinis diebus, vt æqualiter bibat, donec erumpant. Differuntur post annum dodratali filo, custodita temperie, vt viridi cælo serantur, ac sine aura. Mirumq; dictu, periculum eo 30 tantum die est, si rorauerit quantuluncunque imbre, aut si afflauerit. De reliquo tutæ sunt perpetua securitate, aquásque posteà odere. Et zizipha grano seruntur mense Aprili. Tuberis melius inseruntur in pruno sylvestri, & malo cotoneo, & in calabrice: ea est spina sylvestris. Quæcumque optimè & myxas recipit, vtiliter & sorbos.

De transferendis seminariis, & vlmis serendis, & scrobibus.

C A P. X I.

PLANTAS ex seminario transferre in aliud, priusquam suo loco ponantur, operose præcipi arbitror, licet translatione folia latiora fieri spondeant. Vlmorum, prius quām folio vestiantur, samara colligenda est circa Martias Calend. cùm flauescere incipit. Deinde biduo in umbra siccata sereda, dēsa in refracto, terra super minutatim cibrata crassitudine quæ in cupressis. Pluviæ si non adiuuent, rigandum. Differendæ ex arearum venis post annum in vlmaria, interuallo pedali in vnamquamq; partem. Maritas vlmos autumno serere vtilius, quia carent semine. Nam eæ è plantis seruntur. In arbustum quinquennes sub vrbe transerunt, aut (vt quibusdam placet) quæ vicenum pedū esse cœperunt. Sulco, qui nouenarius dicitur, altitudine pedū trium, paril latitudine, & eo amplius circa positas pedes terni vndique è solido adaggerantur. Arulas id vocant in Campania. Interualla ex loci natura sumuntur. Aridores serendas in campestribus conuenit. Populos & fraxinos, quia festinantius germinat, disponi quoq; maturius conuenit, hoc est, ab Idibus Feb. plantis & ipsas nascentes. In disponēdis arboribus arbustisque ac vineis, quincuncialis ordinum ratio vulgata & necessaria, non perflatū modò vtilis, verū & aspectu grata, quoq; modo intueare, in ordinē se porrigente versu. Populis eadem ratio semine, qua vlmos, serendi: transferendi quoque è seminariis eadem & syluis. Ante omnia igitur

igitur in similem transferri terram aut meliorem oportet. Nec è tepidis aut præcocibus infrigidos aut serotinos situs, vt neque ex his in illos. Præfodere scrobes antè (si fieri posset) tantò priùs, donec pingui cæspite obducantur. Mago ante annum iubet, vt solē pluuiásque combibāt: aut si id conditio largita nō sit, ignes in medio fieri ante mēses duos; nec nisi post imbres in his seri. Altitudinem eorum in argilloso aut duro solo triū cūbitorum esse in quamque partem. In prunis palmo amplius, & vbi que caminata fossura ore compressiore sint. Nigra verò terra duo cubita, & palmum quadratis angulis. Eadē mensura Græci autores consentiunt, non altiores quino semipedē esse debere, nec latiores duobus pedibus. Nusquam verò sesquipedē minùs altos, quoniam in humido solo ad vicina aquæ perueniat. Cato, si locus aquosus sit, inquit, latos pedes ternos in fauibus, imòsque palmum & pedem, altitudine iiii.j. pedū. eos lapide conserni: aut si nō sit, perticis salignis viridibus. Si neque eæ sint, sarmenit, ita vt in altitudinem semipedē trahātur. Nobis adiiciendum videtur ex prædicta arborum natura, vt altius demittantur ea quæ summa tellure gaudent, tāquā fraxinus, olea. Hæc & similia quaternos pedes oportet demitti. Cæteris sat est, si altitudinis pedes ternos effecerint. Excide, inquit, radicem istam Papyrius Cursor imperator, ad terrorem Prænestinorū Prætoris. ^{a Ly. Dibrin- & lecuri, sed & innoxium abradi.} Destringi secu-

rius se teste, innoxium abradi partes, quæ se nudauerint terra. Aliqui lapides rotundos sub*iici* malunt, qui & cōtineant humorem, & transmittant: non item planos facere, & à terreno arcere radicem, existimantes. Glarea substrata inter vtranquē sentētiā fuerit. Arborē nec minorem bima, nec maiorem trima transferri quidam præcipiunt: aliij, cūm annum implcat: Cato crassiorē quinque digitis. Nō omisisset idem, si attineret, Meridianam cæli partem signare in cortice, vt trāslata in iisdem & assuetis statueretur horis: ne Aquiloniæ Meridianis oppositæ solibus fiderentur, & algerent Meridianæ Aquilonibus. Quod è diuerso affectant etiam quidam in vite ficoq;, permutantes in contrariū. Densiōres enim folio ita fieri, magisque protegere fructum, & minùs amittere: sic q; sic etiam scansilem fieri. Plerique id demum cauent, vt plaga deputati cacuminis meridiem spectet, ignari fissuris nimij vaporis opponi. Id quidem in horam diei quintam vel octauam spectare maluerim. Aequè latet non negligendum, ne radices mora inarescant, néve à Septentrionibus, aut ab ea parte cæli vsque ad Exortum brumalem vento flante effodianter arbores, aut certè non aduersæ iis ventis radices præbeantur: propter quod emoriuntur, ignaris causæ agricolis. Cato omnes vētos, & imbrem quoque in tota trālatione damnat. Et hoc proderit, quamplurimū terræ, in qua vixerint, radicibus cohærere, ac totas cæspite circunligari: cūm ob id Cato in corribus transferri iubeat. Procul dubio utilissimè quidam summam terrā cōtentus est subdi. Quidam Punicis malis substrato lapide non rumpi pomum in arboribus tradūt. Radices inflexas ponī meliū. Arborē ipsam ita locari, vt media sit totius scrobis, necessarium. Ficus si scilla (bulborum hoc genus est) seratur, ocyssimè ferre traditur pomū, neque vērmiculationi obnoxium: quo vitio non carent reliqua poma, similiter sata. Radicum eius magnam adhibendam curam, vt exemptas appareat, non euulas, quis dubitet? Qua ratione & reliqua confessa omittimus, sicuti terram circa radices fistucato spissandam, quod Cato primum in ea re esse censet: plagam quoque à truncō oblini fimo, & foliis præligari præcipiens.

De interuallis plantandarum arborum, & umbris, & stillicidii, & ubi plantari debeant.

C A P . X I I .

H Vius loci pars est ad interualla pertinens. Quidam punicas, & myrtos, & lauros densiores seri iusserunt, in pedibus tamen nouenis. Malos amplius paulò, vel magis etiam pyros, magisque amygdalas, & ficus: quod optimè dijudicabit ramorum amplitudinis ratio, locorūmque, & vmbre cuiusque arboris: quoniam has quoq; obseruari oportet. Breues sunt, quamuis magnarum arborum, quæ in orbem ramos circinent, vt in malis, pyrisque. Eadem enormes cerasis, lauris. Iam quædam ymbrarum proprietas. Iuglādium grauis & noxia, etiam capiti humano, omnib[us]que iuxta satis. Necat germina & pinus, sed ventis vtraq; resistit, quoniam & protetta vinearū ratione egent. Stillicidia pi-

nus, quercus, ilicis ponderosissima. Nullum cupressi, umbra minima, & in se conuoluta. Ficorum leuis, quamvis sparsa: ideoque inter vineas seri non vetantur. Vlmoru[m] leuis, etiam nutri[er]e, quacunque opacat. Attico h[ab]et quoque videtur è grauissimis: nec dubito, si emittantur in ramos: Constrictæ quidem vlli noxiam esse non arbitror. Iucunda & platani, quanquam crassa. Licet grami[n]i credere non soli, haud alia lætius operiente toros. Populo nulla, ludentibus foliis. Pinguis alno, sed pascens sata. Vitis sibi sufficit, mobilis folio, iactatique crebro solem umbra temperans: eodem graui protegens in imbre. Omnia ferè leuis umbra, quorum pediculi longi. Non fastidienda h[ab]et quoque scientia, atque non in ultimis ponenda, quando quibusque satis umbra aut nutrix, aut nouerca est.

a Rectius, dif- funduntur. In quam lectio- mem confen- tium fere o- mnes antiqui codices. Iuglandium quidem, pinorumque, & piccarum, & abietis, quæcumque attigere, non dubie venenum est. Stillicidij breuis definitio est. Omnia quæ proiectu frōdis ita defenduntur, ut per ipsas non defluant imbræ, stilla sœua est. Ergo plurimum intererit hac in quæstione, terra in qua seremus, in quantum arbores quasq[ue] alat. Iam per se colles minora querunt interualla. Ventosis locis crebriores seri conductit. Olea tamē maximo interuallo, de qua Catonis Italica sententia est: in xxv. pedibus minimum, plurimum xxx. seri. Sed hoc variatur locorum natura. Non alia maior in Bætica arbor. In Africa vero (fides penes autores erit) miliarias vocari multas narrant à pondere olei, quod ferant annuo prouentu. Ideo lxxv. pedes Mago interuallo dedit vndique: etiam in macro solo ac duro, atque ventoso, cum minimum xlv. Bætica quidem vberimas messes inter oleas metit. Illam inficitiam pudendam esse conuenit, adultas interlucare iusto plus, & in senectam præcipitare, aut (plerunque ipsis qui posuere, coargutib[us] imperitiam suam) totas excidere. Nihil est foedius agricolis, quam gestæ rei pœnitentia, multò vt præstet laxitate delinquere.

Quæ arbores tardè crescunt, & quæ celeriter: de Sabina.

C A P. X I I I.

QVædam autem natura tardè crescunt, & in primis semine tantum nascentia, & longo ævo durantia. At quæ citò occidunt, velocia sunt, vt ficus, Punica, prunus, malus, pýrus, myrtus, salix: & tamen antecedunt diuitiis. In trimatu enim ferre incipiunt, ostendentes & antè. Ex his lentissima pýrus. Ocyssima omnium cyprinus, & pseudocyprinus frutex. Protinus enim floret, seménque profert. Omnia vero celerius adolescenti[us] stolonibus ablatis, vnamque in stirpem redactis alimentis. Eadem natura & propagines docuit. Rubi nanque curuati gracilitate & simul proceritate nimia, defigunt rursus in terrâ capita, iterumque nascuntur ex sese, repleturi omnia, ni resistat cultura, prorsus vt possint videri homines terræ causa geniti. Ita pessima atque execranda res, propaginem tamen docuit, ac viu iradicem. Eadem autem natura est ederis. Cato propagari præter vitæ tradit ficum, oleam, Punicam, malorum genera omnia, laurum, prunos, myrtos, nuces auelanas, & prænestinas, platanum. Propaginū duo genera: ramo ab arbore depresso in scrobem quatuor pedum quoquò, & post biennium amputato flexu, plátaque translata post trimatum: quas si longius ferre libeat, in qualis statim, aut vasis fictilibus defodere propagines aptissimum, vt in iis transferantur. Alterum genus luxuriosius, radices in ipsa arbore solicitando, trajectis per vasa fictilia vel qualos ramis, terraque circumcompactis: atque hoc blandimento impetratis radicibus, inter poma ipsa & cacumina (in summa enim cacumina hoc modo petuntur) audaci ingenio arborem aliā longè à tellure faciendi, eodem, quo supra, biennij spatio abscissa propagine, & cum qualis illis sata. Sabina herba propagine seritur & auulsione. Tradunt fæce vini, aut è parietibus latere tufo mirè ali. Iisdem modis rosmarinum serunt & ramo, quoniam neutri semen. Rhododendron propagine & semine.

Desatione arborum, & insitione, & quomodo inuenta sit tenera inserendi emplastatio.

C A P. X I I I I.

SEmine quoque inserere natura docuit, raptiu[m] auiu fame deuorato, solidoque, & alii tepercere vitam, apud rectius, sepe translatum in lauro, lauro dentem femina in thymo, sutoriz simili fæce, deni eadem fistula fæce, Virginia quærit fæce, Et hancenam præferent fæce, apud rectius, clavigatur, apud inferendi. Tunc clamum imprimitur, ratio vel media trunco lenitudo descendit in rami, rami talis omnibus fæcibus, fæcibus perculis, scilicet coalescere, germinatione, sequent fæcibus, in quippe aduersis, ne obliqui columnis arboris germinare noscamus, ut prægnatim, scilicet altitudine, iniquum huncinat, lumen ligni coram medallam, aribus non ambo, moutur in vena, deprimatur. Natura calmos intulit, lumenate nimio, religionis seruare, in hoc opere, dum demissi tueri, sicut capiunt, secundum, ut præsumuntur, fæce in continent, vnde vincerentur. Si crassum inferuntur, D. apud rectius, non amplius, apud rectius, vñque

cis, & ventis saepe translato in aliquas corticum rimas: vnde vidimus cerasum in salice, platanum in lauro, laurum in ceraso, & baccas simul discolores. Tradunt & monedulam condentem semina in thesauros cauernarum, eiusdem rei praebere causas. Hinc nata inoculatio sutoriae simili fistula aperiendi in arbore oculum cortice exciso, semineque includendi eadem fistula sublatum ex alia. In fics autem & malis haec fuit inoculatio antiqua. Virgiliana querit sinum in nodo gemmæ expulsi corticis, gemmamque ex alia arbore includit. Et hactenus natura ipsa docuit. Insitionem autem casus, magister alias, & penè numerosior, ad hunc modum: Agricola sedulus casam sepi munimento cingens, quò minus putrescerent sudes, limen subdidit ex edera. At illæ viuaci morsu apprehesæ, suam ex alieno fecere vitam, apparuitque truncum esse pro terra. Aufertur ergo serra æquilatera superficies: lævigatur falce truncus. Ratio postea duplex: Et prima inter corticem lignumque inserendi. Timebant prisci truncum findere: mox inforare ausi medio. Ipsique medullæ calamus imprimebant, vnum inserentes: neque enim plures capiebat medulla. Subtilior postea ratio vel senos adiicit, mortalitati eorum & numero succurrere persuasa, per media trunco leniter fisso, cuneoque tenui fissuram custodiéte, donec cuspidatim decisus descendat in rimam calamus. Multa in hoc seruanda. Primum omnium, quæ patiatur coitum talem arbor, & cuius arboris calamus. Variè quoque & non iisdem in partibus subest omnibus succus. Vitibus ficsque media sicciora, & è summa parte conceptus, ideo illinc surculi petuntur. Oleis circa medias succus: inde & surculi: cacumina sitiunt. Facillimè coalescunt, quibus eadem corticis natura, quæque pariter florentia eiusdem horæ germinationem succorūque societatem habent. Lenta enim res est, quoties humidis repugnant sicca, mollibus corticum duri. Reliqua obseruatio, ne fissura in nodo fiat: repudiat quippe aduenam inhospitalis duritia: vt in parte nitidissima, ne lōgior multo tribus digitis, ne obliqua, ne translucens. Virgilius ex cacumine inseri vetat. Certumque est, ab humeris arborum orientem æstuum spectantibus surculos petendos, & è feracibus, & è germine nouello, nisi vetustæ arbori inserantur. ij enim robustiores esse debent. Præterea vt prægnantes, hoc est, gemmatione turgentibus, & qui parere illo sperauint anno. Bimi utriusque, nec tenuiores digito medio. Inseruntur autem & inuersi, cùm id agitur, vt minor altitudo in latitudinem se fundat. Ante omnia gemmantes nitere coue-
niunt, nihil nusquam hulcerosum esse aut retorridum. Spei fauet medulla calami commisuræ, si in matre ligni corticisque iungatur. Id enim satius, quam foris cortici æquari. Calami exacutio medullam ne nudet. Tenui tamen fistula detegat, vt fastigatio lævi descendat cuneo, tribus non ampliore digitis. Quod facillimè contingit, tintum aqua radentiibus. Ne exacuatur in vento, nec cortex à ligno decedat alterutri. Calamus ad corticem usque suū deprimatur. Ne luxetur, dum deprimitur: néve cortex replicetur in rugas. Ideo lacrymantes calamos inseri non oportet, non hercule magis, quam aridos: quia illo modo labat humore nimio cortex, hoc vitali defectu non humescit neque concorporatur. Id etiam religionis seruant, vt luna crescente, vt calamus utraque deprimatur manu. Et alioquin in hoc opere duæ simul manus minus nituntur, necessario temperamento. Validius enim demissi tardius ferunt, fortius durant: contraria ex diuerso. Ne hiscat nimium rima, laxaque capiat, aut ne parum: & exprimat, aut compressum necet. Hoc maximè præcaendum, vt præualide accipientis truncō in media fissura relinquatur. Quidam vestigio fissurę falce in truncis facto, salice præligant marginem ipsum. Postea cuneos figunt, continente vinculo libertatem dehiscendi. Quædā in plantario insita eodem die transferuntur. Si crassior truncus inseratur, inter corticem & lignum melius, cuneo optimè osse, ne cortice rumpatur laxato. Cerasi libro dempto findūtur. Haec solæ & post brumam inseruntur. Dempto libro habent veluti lanuginem, quæ si comprehēdit instrumentum, putrefacit. Incolumi cuneo adactum utilissimè adstringitur. Inserere aptissimum quam proximum terræ, si patiatur nodorū trunciq; ratio. Eminere calami sex digitorum lōgitudine non amplius debent. Cato argillæ, vel cretæ harenam, simumq; bubulum admisceri, atq; ita usque ad lentorem subigi iubet, idque interponi & circunlini. Ex iis quæ

commentatus est, facile appareat illa ætate inter lignum & cōticem, nec alio modo infere solitos, aut vltra latitudinem duūm digitorum calamos demittere. Inseri autem præcipit pyra ac mala per ver, & post solstitium diebus l. post vindemiam. Oleas autem & ficos per ver tantūm, luna sitiente, hoc est, sicca. Prætereà post meridiem, ac sine vēto Austro. Mirum, quod non contentus insitum munisse, vt dictum est, & cæspite ab imbre frigorisque protexisse, ac mollibus bifidorum viminū fascibus, lingua bubula (herbæ id genus est) insuper obtegi iubet, eāmque illigari opertam stramentis. Nunc abundè arbitrantur paleato luto libros farcire, duos digitos insito extante. Verno inferentes tempus virget, incitantibus se gemmis, præterquam in olea, cuius diutissimè oculi parturiunt minimūmque succi habēt sub cortice, qui nimius insitis nocet. Punicā verò & sicum, quam aliás sicca sint, recrastinare minimè vtile. Pyrum vel florentem inferere licet, & in Maium quoque mensem protendere insitionem. Quod si longius afferantur pomorum calami, rapo infixos optimè custodire succum arbitrantur: seruari inter duos imbrices iuxta riuos vel piscinas, vtrinque terra obstructos.

De vite inferenda.

C A P. X V.

Vitium verò in scrobibus siccis stramento opertos, ac deinde terra obrutos, vt cacumine existant. Cato vitem tribus modis inferit. Præfectam findi iubet per medullam, in eam surculos exacutos (vt dictum est) addi, medullas iungi. Altero, si inter se vires contingent, vtriusque in obliquum latere cōtrario adraso, iunctis medullis colligari. Tertium genus est, terebrare vitem in obliquum ad medullam, calamósque addere longos pedes binos: atque ita ligatum insitum, intritāque illitum operire terra, calamis subrectis. Nostra ætas correxit, vt Gallica vteretur terebra, quæ excauat, nec vrit: quoniam adustio omnis hebetat: atque vt gemmascere incipiens legatur calamus. Nec plus quam binis ab insito emineret oculis, vlimeo vimine alligatus, binaq; cicūcideretur acie à duabus partibus, vt inde potius distillaret mucor, qui maximè vites infestat. Deinde cū eualluissent flagella pedes binos, vinculum insiti incidentur, vbertati crassitudine permissa. Vitibus inferēdis tempus dedere ab æquinoctio autumno ad germinationis initia. Satiæ plantæ sylvestrium radicibus inferuntur natura siccioribus. Si satiæ sylvestribus inferantur, degenerat in feritatem. Reliqua cælo constant. Aptissima insitis siccitas. Huius enim remedium appositis fictilibus vasis modicus humor per cinerem distillat. Inoculationes amat leueis.

De emplastratione.

C A P. X V I.

Emplastri ratio & ipsa ex inoculatione nata videri potest. Crasso autem maximè cortici conuenit, sicut est ficsis. Ergo amputatis omnibus ramis, ne succum auocent, nitidissima in parte, quaque præcipuā cernatur hilaritas, exempta scutula (ita ne descendat vltra ferrum) cortici, imprimitur ex alia cortex par cum sui germinis mamma, sic compage densata vt cicatrici locus non sit, & statim fiat vnitas, non humorem, non afflatum recipiens: nihilominus tamen & luto munire, & vinculo melius. Hoc genus non pridem repertum volunt, qui nouis moribus fauent. Sed id etiam apud veteres Græcos inueniunt, & apud Catonem, qui oleā sic in seru iussit, mensura etiam præfinita secundum reliquam diligentiam suam: cortices scalpro excidi quatuor digitorum longitudine, & trium latitudine, atque ita coagmentari, & illa sua intrita oblini. eadem ratione & in malo. Quidam huic generi miscuere fissuram in vitibus, exēpta cortice tessella, surculo à latere plano adigendo. Tot modis insitam arborem vidimus iuxta Tiburtes Tulias, omni genere pomorum onustum, alio ramo nucibus, alio baccis, aliunde vite, ficsis, pyris, Punicis, malorumque generibus. Sed huic breuis fuit vita. Nec tamen omnem experimentis assequi naturam possumus. Quædam enim nasci, nisi sponte, nullo modo queūt: eaque immittibus tantūm & desertis locis preueniunt. Capacissima insitorum omnium dicitur platanus, postea robur: verūm vtraque sapores corruptunt. Quædam omni genere inferuntur, vt ficus & punicæ. Vitis non recipit emplastra, nec quibus tenuis ac cadiacus rimosusque cortex. Neque inoculationem siccæ, aut humoris exigui. Fertilissima omnium

Liber Decimusseptimus.

305

omnium inoculatio, posteà emplastratio. Sed vtraque infirmissima. Et quæ cortice nituntur tantum, vel leui aura ocyssimè deplantantur. Inserere firmissimum, & fœcundius, quam ferere.

Exemplum huius rei.

C A P . X V I I .

NON est omittenda raritas vnius exempli. Corellius eques Rom. Ateste genitus, infestuit castaneam suomet ipsam surculo in Neapolitano agro. Sic facta est castanea, quæ ab eo nomen accepit inter laudatas. Postea hæres eiusdem libertus Corellianam iterum inseruit. Hæc est inter eas differentia, illa copiosior, hæc Corelliana melior. Reliqua genera casus ingenio suo excogitauit, ac defractos ferere ramos docuit, cùm pali defixi radices cepissent. Multa sic seruntur, in primisque fucus, omnibus aliis modis nascēs, præterquam talea: optimè quidem, si vastiore ramo pali modo exacuto adigatur altè, exiguo super terram relictō capite, eoque ipso harena cooperto. Ramo seruntur & Punica, palis laxato priùs meatu: item myrtus. Omnium horum longitudine trium pedum, crassitudine minùs brachiali, cortice diligenter seruato, truncō exacuto. Myrtus & taleis feritur: morus talea tantum, quoniam ramo eam seri religio fulgurum prohibet. Quapropter de talearum satu nunc dicendum est. Seruandum in eo ante omnia, vt talea ex feracibus fiant arboribus: ne curuæ, néve scabræ, aut bifurcæ: néve tenuiores, quam vt manum impleant: ne minores pedalibus: vt illibato cortice: atque vt sectura inferior ponatur semper, & quod erit ab radice: accumuleturque germinatio terra, donec robur planta capiat.

De cultura olearum, & quibus temporibus insitio fiat.

C A P . X V I I I .

QVÆ custodienda in olearum cultura Cato iudicauerit, ipsius verbis optimè præcipiemus: Taleas oleaginas, quas in scrobe saturus eris, tripodaneas facito. Diligenterque tractato, ne liber laboret, cùm dolabis aut secabis. Quas in seminario saturus eris, pedales facito: eas sic inserito: locus bipalio subactus sit, benéque glutus. Cùm taleam demittis, pede taleam opprimito. Si parùm descendat, malleo aut mateola adigo: cauetoque, ne librum scindas. Cùm adigis, palo priùs locum feceris, quo taleam demittas: ita melius viuet talea. Et vbi trinæ sunt, tum denique curæ sint, vbi liber se vertet. Si in scrobibus aut in sulcis seras, ternas taleas ponito. Eas diuaricato supra terram, ne plus quatuor digitos transuersos emineant, vel oculos ferito. Diligenter eximere oleam oportet, & radices quāplurimas cum terra ferre. Vbi radices bene operueris, calcare bene ne quid noceat. Si quis quærat quod tempus oleæ serendæ sit, agro siccō per semen, agro læto per ver. Oliuetum diebus x v. ante æquinoctium vernum incipito putare. Ex eo die dies x l. recte putabis. Id hoc modo putato. Quà locus recte ferax erit, quæ arida erunt, & si quid ventus interfregerit, ea omnia eximoto. Quà locus ferax non erit, id plus concidito, aratoque bene, enodatoque, stirpesque leues facito. Circum oleas autumno ablaqueato, & sterlus addito. Qui oliuetum sæpiissime & altissimè miscet, is tenuissimas radices exarabit. Radices si sursum abibunt, crassiores fient, & eò in radices vires oleæ abibunt. Quæ genera olearum, vel in quo genere terræ viuere & seri debeant, quóque spectare oliueta, diximus in ratione olei. Mago in colle & siccis, & argilla, inter autumnum & brumam seri iussit. In crasso aut humido, aut subriguo, à messe ad brumam. Quod præcepisse eum Africæ intelligitur. Italia quidem nunc vere maximè serit. Sed si & autumno libeat, post æquinoctium x l. diebus ad Vergiliarum occasum. x i i i j. soli dies sunt, quibus seri noceat. Africæ peculiare quidem in oleastro est inserere. Quidam æternitate consenescunt proxima adoptione virga emissæ, atq; ita alia arbore ex eadem iuuenescet: iterumque & quoties opus sit, vt æuis eadem oliueta constent. Inseritur autem oleaster calamo & inoculatione. Olea, vbi quercus effossa sit, malè ponitur: quoniam vermes qui raucæ vocantur, in radice quercus nascentur & transeunt. Non inhumare taleas, aut siccare priùs quam serantur, utilius compertum. Vetus oliuetum ab æquinoctio verno intra Vergiliarum exortū interradi alternis annis, melius in-

Reponendum, trimæ,
ex Catone de
Rustic. cap.
43.

uentum: Item muscum circundare radici. Circunfodi autem omnibus annis à solstitio duūm cubitorum scrobe pedali altitudine: stercorari tertio anno. Mago idem amygdalas ab occasu Arcturi ad brumam seri iubet. Pyra nō eodem tempore omnia, quoniam non æquè floreant. Eadem oblonga, aut rotunda, ab occasu Vergiliarum ad brumam. Reliqua genera media hyeme, ab occasu Sagittæ, Subsolanum, aut Septentrionem spectatia. Laurum ab occasu Aquilæ ad occasum Sagittæ. Connexa enim de tempore serendi æquè ratio est. Vere & autumno id magna ex parte fieri decreuere. Est & alia hora circa Canis ortus, paucioribus nota, quoniam non omnibus locis pariter utilis intelligitur, sed haud omittenda nobis, non tractus alicuius rationem, verum naturæ totius indagantibus. In Cyrenaica regione sub Etesiarum flatu conserunt: necnon & in Græcia, oleam maximè in Laconia Cos insula & vites tunc serit. Cæteri apud Græcos inoculare & inferere non dubitant, sed arborem non serunt. Plurimumque in eo locorum natura pollet. Nanque in Ægypto omni serunt mense, & vbi cunque imbræ æstiui non sunt, vt in India & Æthiopia. Necessariò post hæc autumno seruntur arbores. Ergo tria tempora eadem germinationis, ver, & Canis, Arcturique ortus. Neque enim animalium tantum est ad coitus auiditas, sed multo maior est terræ ac satorum omnium libido: qua tempestiuè vti, plurimum interest conceptus. Peculiare vti que in insitis, cùm sit mutua cupiditas vtrinque coëundi. Qui ver probant, ab æquinoctio statim admittunt, prædicantes germina parturire, ideo faciles corticum esse complexus. Qui præferunt autumnum, ab Arcturi ortu, quoniam statim radicem quandam capiant, & ad ver parata veniant, atque non protinus germinatio auferat vires. Quædam tamen statutum tempus anni habent vbi que, vt cerasi & amygdalæ circa brumam, serendi vel inferendi. De pluribus locorum situs optimè iudicabit. Frigida enim & aquosa verno conscri oportet, sicca & calida autumno. Communis quidem Italiae ratio tempora ad hunc modum distribuit: Moro ab Idibus Februariis in æquinoctium, pyro autumnum, ita vt brumam xv. nec minus diebus antecedant. Malis æstiuis & cotoneis, item sorbis, prunis, post mediam hyemem in Idus Februarias. Siliquæ Græcæ & Persicis ante brumam per autumnum. Nucibus, iuglandi, & pineç, & auelianæ, Græcæ, atque Castaneæ, à Calendis Martiis ad Idus easdē. Salici, genistæ, circa Martias Calendas. Hanc in siccis semine, illam in humidis virga seri diximus.

Quæ arbores societate gaudеant, & de disciplina ablaqueandi & accumulandi.

C A P. XIX.

Est etiam noua inferendi ratio, ne quid sciens quidem præteream, quod usquam inueni, Columellæ excogitata, vt affirmat ipse, qua vel diuersæ insociabilésque naturæ arborum copulentur, vt fici atque oleæ. Iuxta hanc seri ficum iubet, non ampliore intervallo, quām vt contingi largè possit ramo oleæ quām maximè sequaci atq; obedituro: cūmque omni interim tempore edomari meditatione curuandi. Postea fico adepta vires (quod euenire trimæ aut vti que quinquenni solet) detruncata superficie, ipsumque deputatum, & vt dictum est, adraso cacumine: defigi in crure fici, custoditum vinculis, ne curuatura fugiat. Ita quodam propaginum insitorumque temperamento, triennio communi inter duas matres coalescere. Quarto anno abscissum totum adoptantis esse, nondum vulgata ratione, mihi certè satis comperta. Cæterò eadem illa de calidis frigidisque, & humidis & siccis suprà dicta ratio, & scrobes fodere monstrauit. In aquosis enim neq; altos, neque amplos facere expediet: aliter in æstuoso solo & sicco, vt quām maximè accipiunt aquā contineantque. Hæc & veteres arbores colendi ratio est. Feruentibus enim locis accumulant æstate radices operiuntque, ne solis ardor exurat. Aliubi ablaqueant, perflatūsque admittunt. Idem hyeme cumulis à gelu vindicant. Contrà illi hyeme aperiunt, humorēisque sitientibus quærunt. Vbicunque circumfodiendi arbores ratio in circuitu pedes in orbem ternos, neque id in pratis, quando amore solis humorēisque in summa tellure oberrant. Et de arboribus hæc quidem fructus gratia serendis inferendisque in vniuersum sint dicta.

50
De

De saliceto, & harundineto, & ceteris cæduis ad perticas, palos.

C A P. x x .

Hinc restat earum ratio, quæ propter alias feruntur, ac vineas maximè, cæduo ligno. Principatum in iis obtinent salices, quarum satio fit loco madido: tamē refosso duos pedes & semipedē, talea sesquipedali, vel pertica, quæ vtilior, quò plenior. Interuallo esse debent pedes seni. Trimæ pedibus binis à terra putatione coërcetur, vt se in latitudinem fundant, ac sine scalis tondeantur. Salix enim fœcūdior est, quò terræ propior. Has quoque omnibus annis confodi iubent mense Aprili. Hæc est viminalium cultura. Perticalis & virga & talea seritur fossura eadem. Perticas ex ea cædi iustum est, quarto ferè anno. Et 10 eæ autem senescentium propagine sarcint locum, pertica immersa, ac post annum recisa. Salicis viminalis iugera singula sufficiunt xxv. vineæ iugeribus. Eiusdem rei causa populus alba seritur bipedaneo pastinatu, talea sesquipedali, biduo siccata, palmipede interuallo, terra superinicta duorum cubitorum crassitudine. Harundo etiamnum dilutiore, quām hæ, solo gaudet. Seritur bulbo radicis, quem alij oculum appellant, dodrantali scrobe, interuallo duūm pedum & semipedis: reficiturque ex sese vetere harūdineto extirpato: quod vtilius repertum, quām castrare, sicut antea. Nanque inter se radices serpūt, mutuoque discursu nentur. Tempus inferendi, priusquām oculi harundinum intumescant, ante Calen. Martias. Crescit ad brumam vsque, desinītque cùm durescere incipit. Hoc signum, quod tempestiuam habet cæsuram: & hanc autem, quoties & vineam fodiendam 20 putant. Seritur & transuersa, non altè terra condita: erumpuntq; singulis oculis totidem plantæ. Seritur & deplantata pedali sulco binis obruptis gemmis, vt tertius nodus terram attingat prono cacumine, ne rores concipiatur. Cæditur decrecente luna. Vineis anno siccata vtilior, quām viridis. Castanea pedamentis omnibus præfertur facilitate tractatus, perdurandi peruvacia, regerminatione cædua vel salice lætior. Quærit solum facile, nec non harenosum, maximèque sabulum humidum aut carbunculum, vel tophi etiam farinam, quamlibet opaco septentrionali que & præfrigido situ, vel etiam declivi. Recusat eadem Gallicam, rubricam, cretam, omnémque terræ fœcunditatem. Seri nuce diximus, sed nisi ex maximis non prouenit, nec nisi quinis aceruatim satis. Perfringi solū debet suprà ex Nouembri mense in Februariū: quo solutæ, sponte cadunt ex arbore, atque subnascuntur. Interualla sint pedalia vndique sulco dodrantali. Ex hoc seminario transferuntur in aliud, bipedali interuallo, plus biennio. Sunt & propagines, nulli quidem faciliores. Nudata enim radice, tota in sulco prosternitur. Tunc ex cacumine super terram relicto renascitur, & alia ab radice. Sed translata nescit hospitari, pauētque nouitatem. Biennio ferè postea profilit. Ideo nucibus potiūs, quām viuiradicibus, plantaria cædua implentur. Cultura non alia, quām suprà dictis fodiendis supputandisque per biennium sequens: de cætero ipsa se colit, vmbra stolones superuacuos enecante. Cæditur intra septimum annum. Sufficiunt pedamēta iugeri vnius vicenis vinearum iugeribus, quando etiam ea bifida stirpe fiunt, durāntque vltra alteram syluæ suæ cæsuram. Esculus similiter prouenit, cæsura triennio senior, nimis morosa nasci. In quacūque terra seritur, nascitur è balano, 40 sed non nisi esculi, scrobe dodrantali, interuallis duorū pedum seritur leuiter quater anno. Hoc pedamētum minimè putreficit, læsumque maximè fruticat. Præter hæc sunt cædua, quæ diximus, fraxinus, laurus, Persica, corylus, malus: sed tardiūs nascuntur, terramq; defixa vix tolerant, non modò humorem. Sambucus contrà firmissima ad palum, taleis seritur, vt populus. Nam de cupresso satis diximus.

De culturis, & disciplina calendarum vinearum.

C A P. x x i.

Et prædictis velut armamentis vinearum, restat ipsarū natura præcipua tradenda eu-
ra. Vitium surculi, & quarundam arborum, quibus fungosior intus natura est, genicu-
latis scaporum nodis intersepiunt medullam. Ferulæ ipsæ breues, & ad summa breuiores,
articulis vtique duobus internodia includunt. Medulla, siue illa vitalis anima est, ante
50 se tendit, longitudinem impellens, quandiu nodis peruvia patet fistula. Cùm vero cōcreti
ademere transitum, repercutta erumpit, ab ima sui parte, iuxta priorem nodum, alternis

laterum semper in guinibus, ut dictum est in harundine ac ferula, quorum dextrum ab
 imo intelligitur articulo, læuum in proximo, atque ita per vices. Hoc vocatur in vite
 gemma, cum ibi cæspitem fecit. Ante verò quam faciat, in concauo oculus: & in cacu-
 mine ipso, germen. Sic palmites, nepotes, vuæ, folia, pampini gignuntur. Mirumque,
 firmiora esse in dextra parte genita. Hos ergo in surculis nodos, cum seruntur, medios se-
 care oportet, ita ne profluat medulla. Et in fico quidem dodrantales paxillo solo patefa-
 to seruntur, sic ut descendant quæ proxima arborifuerint, duo oculi extra terram emi-
 neant. Oculi autem in arborum surculis propriè vocantur vnde germinant. Hac de
 causa & in plantariis aliquando eodem anno ferunt, quos fuere laturi fructus in arbore:
 cum tempestiuè sati prægnantes, inchoatos conceptus aliubi pariunt. Ita satas ficos, 10
 tertio anno transferre facile. Hoc pro senescendi celeritate attributum huic arbori, ut
 citissimè proueniat. Vitium numerosior satus. Primum omnium nihil seritur ex his,
 nisi inutile, & deputatum in sarmento. Opputatur autem, quicquid proximo tulit fru-
 ctum. Solebat capitulatus vtrinque è duro surculus seri: eoque argumento malleolus
 vocatur etiam nunc. Postea auelli cum sua calce cœptus est, ut in fico: neque est aliud vi-
 uacijs. Tertium genus adiectum etiamnum expeditius sine calce, propter quod sagittæ
 vocantur, cum intorti panguntur: iidem cum recisi nec intorti, trigemmes. Plures autem
 ex eodem surculo hoc modo fiunt. Serere è pampinariis sterile est: nec nisi fœcudo oportet.
Quæ raros habet nodos, infœcunda iudicatur. At densitas gemmarum, fertilitatis in-
 dicium est. Quidam seri vetat, nisi eos, qui floruerint, surculos. Sagittas serere minùs vti- 20
 le, quoniam in transferendo facilè rumpitur, quod intortū fuit. Seruntur pedali, non bre-
 uiores, longitudine, quinque, sexve nodorum. Pauciores tribus gemmis in hac mensura
 esse nō poterunt. Inseri eodem die, quo deputentur, utilissimum. Si multo posteà necesse-
 sit serere custoditos, uti præcepimus, caueri vtique, ne extra terram positi sole inarescant,
 ventóve aut frigore hebetentur. Qui diutius in sicco fuerint, prius quam serat, in aqua
 pluribus diebus reuirescant. Solum apricum & quam amplissimum in seminario, siue in
 vinea, bidente pastinari debet ternos pedes, bipalio alto marra reiici quaternū pedum
 ferramento, ita ut in pedes binos fossa procedat. Fossum purgari, & extendi, ne crudum
 relinquatur: verūm exigi mensura. Malè pastinatum deprehendūt scamna inæqualia. Me-
 tienda est & ea pars, quæ interiacet, puluini. Surculi seruntur & in scrobe & in fulco lon- 30
 giore, super quos tenerrima ingeritur terra. Sed in gracili solo frustra, nisi substrato pin-
 guiore. Nec minùs, quam duos, integri oportet, & proximam attingi terram, & eodem pa-
 xillo deprimi & spissari. Interesse in plantario sesquipedes inter bina semina in latitudi-
 nem, in longitudinem semisses. Ita satos malleolos xxiiiij. mense recidere ad imum arti-
 culum, nisi ipsi parcatur. Oculorū inde materia emicat, cum qua xxxvj. mēse yiuiradix
 transfertur. Est & luxuriosa ratio vites seredi, ut quatuor malleoli vehemēti vinculo col-
 ligentur in parte luxuriosa: atque ita vel per ossa bubuli cruris, vel per cocta fistilia traie-
 cti, obruantur binis eminentibus gemmis. Humescunt hoc modo, recisiq; palmitē emit-
 tunt. Postea fistula fracta radix liberè capit vires, vuāmque fert, & omnium corporum
 suorum acinos. In alio genere inuentu nouitio finditur malleolus, medullaque erasa, in se 40
 colligantur ipsi caules, ita ut gemmis parcatur omni modo. Tum malleolus in terra fimo
 mista seritur, & cum spargere cœpit caules, deciditur, foditūrque sèpius. Talis vuæ aci-
 nos nihil intus ligni habituros Columella promittit, cum yiuere semina ipsa per quam
mirum sit, & medulla adempta nasci. Surculis etiam quibusnam sit articulatio arboris,
 nō omittendum videtur. Nanque buxi tenuissimis quinis senisve colligatis depacti pro-
 ueniunt. Quondam in obseruatione erat, ut defringeretur ex imputata buxo, aliter viue-
 re non crediti. detraxere hoc experimenta. Seminarij curam sequitur vinearum ratio.
Quinque generum hæ: Sparsis per terram palmitibus, aut per se vite subrecta, vel cum ad-
 miniculo sine iugo, aut pedatæ simplici iugo, aut compluiatæ quadruplici. Quæ pedatæ
 ratio erit, eadē intelligitur eius quoq; in qua sine adminiculo vitis per se stabit. Id enim 50
 non fit, nisi pedamenti inopia. Simplici iugo constat porrecto ordine, quem canterium
 appell-

appellant. Melior ea vino, quando sibi ipsa nō obumbrat, assiduoque sole coquitur, & afflatum magis sentit, & celerius rorem dimitit: pampinationi quoq; & occationi, omniq; operi facilior. Super cætera deflorescit vtilius. Iugum fit pertica, aut harundine, aut crine, funiculōve, vt in Hispania, Brundisiōque. Compluuiata copiosior vino est, dicta à cauis ædium compluuiis. Diuiditur in quaternas partes totidem iugis. Huius serendi ratio dicetur, eadem valitura in omni genere, in hoc verò numerosior tantum. His verò tribus seritur modis: Optimè in pastinato, proximè in sulco, nouissimè in scrobe. De pastinatione dictum est.

De sulco, & vinearum putatione.

C A P. XXII.

- 10 **S**VLCO latitudo palæ satis est: scrobibus ternorum pedum in quanque partem. Altitudo in quocunque genere tripodalis, ideo nec vitis minor transferri debet, extatura etiamnum duabus gemmis. Emolliri terram minutis in scrobe ima sulcis, simoque misceri, necessarium. Cliuosa altiores poscunt scrobes, præterea puluinatis à deuexitate labris. Qui ex his longiores fient, vt vites binas accipient è diuerso, aluei vocabuntur. Esse vitis radicem in media scrobe oportet: sed ipsam innixam solido in Oriëtem æquinoctialem spectare: adminicula prima è calamo accipere. Vineas limitari decumano x vii j. pedum latitudinis ad contrarios vehicularum transitus, alijsque transuersis limitibus denum pedum distingui per media iugera. Aut si maior modus sit, totidem pedum cardine, quot decumano, limitari. Semper verò quintanis seminari, hoc est, vt quinto quoque palo singulæ iugo paginæ includantur. Solo spisso, non nisi repastinato, nec nisi viuiradicem seri: tenero & soluto, vel malleolum sulco, vel scrobe. In colles sulcos agere tranuersos, melius quam pastinare, vt defluvia palis eorū cōtineantur. Aquoso cælo, vel sicco solo, malleolos serere autumno, nisi si tractus ratio mutauit. Siccus enim & calidus autumno possit seri, humidus frigidusque etiam veris exitu. In arido solo viuiradix quoque frustra seritur. Malè & in siccis malleolus, nisi post imbre. At in riguis, vel frondes vitis, & vsque ad solstitium recte, vt in Hispania. Quiescere ventos sationis die vtilissimum. Plerique Austros optant, Cato abdicat. interesse medio temperamento inter binas vites oportet pedes quinos: minimum autem lato solo pedes quaternos: tenui plurimū octonos. Vmbri & Marsi ad vicenos intermittunt arationis gratia in his quæ vocat porculeta. Pluuiio & caliginoso tractu rariores ponit, sicco densiores congruit. Subtilitas parsimoniæ compendia inuenit, cum vinea in pastinato seritur, obiter seminarium faciendi, vt viuiradix loco suo, & malleolus qui transferatur, inter vites & ordines seratur. Quæ ratio in iugero circiter x v j. m. viuiradicum donat. Interest autem biennium fructus, quo tardius in sato prouenit, quam in translato. Viuiradix posita in vinea post annum resecatur usque ad terrā, vnuus tātū emineat oculus, adminiculo iuxta affixo, & fimo addito. Simili modo & secundo anno reciditur, virésque cōcipit, & intra se pascit sufficietas oneri: alijs festinatione pariendi gracilis ac emucida, ni cohibeatur castigatione tali, in fœtum exeat tota. Nihil audiatur: ac nisi ad pariendum vires seruentur, tota fit fœtus. Pedamēta optima quæ diximus, aut ridicæ robore, oleaque: aut si nō fint, pali è iunipero, cypres-
40 so, laburno, sambuco. Reliquorum generum fudes omnibus annis reciduntur. Saluber-
rima in iugo harundo cōnexa fasciculis, durat quinis annis. Cum breuiores palmites sар-
mento iunguntur inter se funium modo, ex hoc arcus funeta dicuntur. Tertius vineæ an-
nus palmitem velocem robustumq; emittit, & quem faciat ætas vitem. Hic in iugum in-
silit. Quidam tunc excæcant eum, supina falce auferendo oculos, vt noxia iniuria longius
euocent. Vtilior enim consuetudo pariendi, satiusque pampinos adiugatæ detergere, us-
quequo placeat roborari eam. Sunt qui vetant tangi proximo anno quam translata sit,
neque ante l x. mensem falce curari: tunc autem ad tres gemmas recidi. Alij & proximo
quidem anno recidunt, sed vt ternos quaternosve singulis annis adiificant articulos,
quarto demum perducant ad iugum. Id utrumque fructum tardum, præterea retorri-
50 dum & nodosum reddit, pumilionum incremento. Optimum autem, matrem esse fir-
mam, posteà fœtum audacem. Nec tutum est quod cicatricosum, magno imperitiæ

errore. Quicquid est tale, plagis nascitur, non è matre. Totas enim habet illa vires dum robatur: & annuos accipit tota foetus, cum permisum fuerit nasci. Nil natura portionibus parit. Quæ cum excreuerit, satis firma protinus in iugo collocari debebit: sin etiamnum infirmior erit, sub ipso iugo hospitari recisa: viribus, non ætate decernitur. Temerarium est, ante crassitudinem pollicarem viti imperare. Sequenti anno palmites salutentur pro viribus matris singuli aut gemini. Idem & secuto, si cogit infirmitas, nutritantur: tertioque demum duo adiificantur. Nec sunt plures quaternis vñquam permitendi. Breuitérque, non indulgendum est, & semper inhibenda fœcunditas. Ea est enim natura, vt parere malit, quam viuere. Quicquid materiae adimitur, fructui accedit. Illa semina mauult, quam fructum gigni: quoniam fructus caduca res est. Sic perniciosè luxuriat: nec ampliat se, sed egerit. Dabit consilium & soli natura. In macro etiam si vites habebit, recisa intra iugum moretur, vt omnis foetura sub eo exeat. Minimum id esse debebit interuallum, vt attingat iugum, speretque, nō teneat: adeò non recumbat in eo, nec delicatè se spargat. Ita temperetur hic modus, vt crescere etiam malit, quam parere. Palmes duas trésve gemmas sub iugo habere debet ex quibus materia nascatur: tunc per iugum mergi alligarique, vt sustineatur iugo, non pendeat. Vinculo mox astrictus à tertia gemma alligari: quoniam & sic coercetur impetus materiae, densioresq; citræ pamplini exultant: cacumen religari vetant. Natura hæc est, dejecta pars aut præligata fructum dat, plurimumque ipsa curuatura. Quod citræ est, materiem mittit, offendente crebro spiritu, & illa, quam diximus, medulla. Quæ ita emicuerit materia, fructum dabit anno sequente. Sic duo genera palmitum: Quod è duro exit, materia mque in proximum annum promittit, pampinarium vocatur: at vbi supra cicatricem est, fructuarium. Alterum ex anniculo palmite, sempèrque fructuarium relinquitur sub iugo, & qui vocatur custos. Hic est nouellus palmes non longior tribus gemmis, proximo anno materiam daturus, si vitis luxuria se consumpscerit. Et alias iuxta eum verrucæ magnitudine, qui furunculus appellatur, si forte custos fallat. Vitis antequam septimum annum à surculo compleat, euocata ad fructum evanescit, ac moritur. Nec veterè placet palmitum in longū, & ad quartum usque pedamentum emitti, quod alij dracones, alij iuniculos vocant, vt faciant quæ masculeta appellat. Cum induruit vitis, pessimum in vinea traducere. Quinto anno & ipsi palmites intorquentur, singulæque è singulis materiae emittuntur, ac deinde è proximis, priorè que amputantur. Semper custodem relinquunt melius: sed is proximus viti esse debet, nec longior, quam dictum est: & si luxuriauerint palmites, intorqueri: vt quatuor materias, vel duas, si vñiuga erit vinea, emittat. Si per se vitis ordinabitur sine pedamento, qualecunque initio adminiculum desiderabit, dum stare cōdiscat, & recta surgere. Cætera à primordio eadem. Diuidi autem putatione pollices æquali examine vndique, ne prægraet fructus parte aliqua, obiter idem deprimens prohibebit in excelsum emicare. Huic vineæ trium pedum altitudo excelsior nutat, cæteris à quinto, dum ne excedat hominis longitudinem iustum. Iis quoque, quæ sparguntur in terra, breues ad innitendum caueas circundant, scrobibus per ambitum factis, ne vagi palmites inter se pugnant oculantes: maiorque pars terrarum ita supinam in tellure vindemiam metit. Siquidem & in Africa, & in Ægypto Syriaque, ac tota Asia, & multis locis Europæ hic mos præuat. Ibi ergo iuxta terram comprimi debet vitis, eodem modo & tempore nutrita radice, quo in iugata vinea, vt semper pollices tantum relinquuntur, fertili solo cum tribus gemmis, graciliore quinis: præstatque multos esse, quam longos. Quæ de natura soli diximus, tanto potentiora sentientur, quanto propior fuerit vñ terra. Genera separari, ac singulis cōseri tractibus, utilissimum. Mistura enim generum etiam in vino, nō modo in musto, discors. Aut si misceatur, nō alia, quam pariter mærescentia, iungi necessarium. Iuga altiora, quæ letior ager, & quæ planior: item roscido, nebulofo, minusque ventoso cōueniunt. Cōtrà, humiliora gracili & arido, æstuoso, ventisque exposito. Iuga ad pedamentū quam arctissimo nodo vinciri oportet, vitem leui cōtineri. Quæ genera vitiū, & in qualis solo cæloq; essent cōserenda, cùm enumeraremus naturas carū & vinorū, notauimus: De reli-

reliquo cultu vehementer ambigitur. Plerique æstate tota post singulos rores confodi iubent vineam. Alij vetant gemmantem: decuti enim oculos, tractuque intrantium deteri: & ob id arcendum procul omne quidem pecus, sed maximè lanatum, quoniam facilimè auferat gemmas: Inimicos & pubescente vua rastros: satisque esse vineam ter anno cōfodi, ab æquinoctio verno ad Vergiliarum exortum, & Canis ortu, & nigrescente acino. Quidam ita determinant: Veterem semel à vindemia ante brumam, cùm alijs ablaqueare & stercorare satis putent. Iterum ab Idibus Aprilis, antequam cōcipiat, hoc est, in vj. Idus Maias. Deinde prius quām florere incipiat, & cùm defloruerit, & variante se vua. Peritiores affirmant, si iusto sæpius fodiatur, in tantum tenerescere acinos, vt rumpantur. Quæ 10 fodiantur, ante feruentes horas diei fodiendas conuenit: sicuti lutum neque arare, neque fodere: Fossione puluerem excitatum contra soles nebulásque prodefesse. Pampinatio verna in confessu est, ab Idibus Maiis intra dies x. vtique antè quām florere incipiat: & eam infra iugum debere fieri. De sequente variant sententia. Cùm defloruerit, aliqui pāpinandum putant: alijs sub ipsa maturitate. Sed de his Catonis præcepta decernent. Nanque & putationū tradenda ratio est. Protinus hanc à vindemia, vbi cæli tepor indulget, adoruntur. Sed hoc fieri nunquam debet ratione naturæ ante Aquilæ exortum, vt in siderū causis docebimus proximo volumine. Imò verò fauonio, quoniam anceps culpa sit præproperæ festinationis. Si saucias recenti medicina mordeat quædam hyemis ruminatio, certum est gemmas earum frigore hebetari, plagásque findi, & cæli vitio exuri oculos lacryma distillante. Nam gelu fragiles fieri quis nesciat? Operarum ista computatio est in latifundiis, non legitima naturæ festinatio: quò maturius putantur aptis diebus, eò plus materiæ fundunt: quò serius, eò fructum vberiorem. Quare macras prius conuenit putare, validas nouissimè. Plagam omnem obliquam fieri, vt facile decidant imbræ: & ad terram verti, quām leuissima cicatrice acie falcis exacta, plagaque conuelata. Recidi autem semper inter duas gemmas, ne sit vulnus oculis in recisa parte. Nigram esse eam existimant: & donec ad syncera veniatur, recidendam: quoniam è vitiosa materie vtilis non exeat. Si macra vitis idoneos palmites non habeat, ad terram recidi eam, nouosque elici vtilissimum. In pampinatione non hos detrahere pampinos, qui cum vua sint: id etenim vuas supplantat, præterquām in nouella vinea. Inutiles iudicantur in latere natu, non ab oculo: quippe etiam vua, quæ nascatur è duro rigesciente, vt nisi ferro detrahi non possit. Pedamentum quidam inter duas vites vtilius putant statui: & facilius ablaqueantur ita: meliusque est vnijugæ vineæ, si tamē & ipsi iugo sint vires, nec flatu infesta regio. In quadripartita quām proximum oneri adminiculum esse debet: ne tamen impedimentū sentiat ablaqueatio, cubito abesse, non amplius: ablaqueari autem prius, quām putari, iubet. Cato de omni cultura vitium ita præcipit. Quām altissimam vineam facito, alligatōque recte, dum ne nimium constringas. hoc modo eam curato: Capita vitium putata circumfodito, arare incipito. Ultrò citrōque fulcos perpetuos ducito. Vites teneras quamprimū propagato: veteres quām minimū castrato. Potius, si opus fuerit, deiicito, biennioque post præcidito. Vitem nouellam resecari tum erit tempus, vbi valebit. Si vinea ab vidente caluata erit, fulcos interponito, ibique viuiradicem serito. Vmbram à fulcis remoueto: crebrōque fodito. In vinea veteri serito ocymum. Si macra erit, quod granū capit, ne serito: & circum capita addito sterlus, paleas, vinaceas aut aliquid horunce. Vbi vinea frondere cœperit, pampinato. Vineas nouellas alligato crebrō, ne caulis præfringatur. Et quæ iam in perticam ibit, eius pampinos teneros alligato leuiter, porrigitōque. Quæ vbi recte steterint, vbi vua varia fieri cœperit, vites subligato. Vitis insitio vna est per ver, altera cū vua floret: ea optima est. Vineam veterem si in alium locum transferre voles, duntaxat brachium crassum primum deputato. Binas gemmas, nec amplius, relinquito. Ex radicibus bene effodito. Et caue radices ne saucies. Ita vti fuerit, ponito in scrobe, aut in fulco, operitōque, & bene occulcato. Eodemque modo vineam statuminato, alligato, laxatoq; 40 vti fuerat, crebrōque fodito. Ocymum, quod in vinea seri iubet, antiqui appellabant pabulum, vmbrae patiens, quod celerrimè proueniat.

Ratio arbustorum.

C A P . X X I I I .

Sequitur arbusti ratio, mirum in modum damnata Sarsennæ patri filioque, celebrata Scrofae, vetustissimis post Catonem, peritissimisque: ac ne à Scrofa quidem, nisi vni Italiæ, concessa: cùm tam longo iudicetur æuo, nobilia vina non nisi in arbustis gigni, & in his quoque laudatoria summis, sicut vberiora imis: adeò excelsitate proficitur. Hac ratione & arbores eliguntur. Prima omnium vlmus, excepta propter nimiam frondem attinia. Deinde populus nigra, eadem de causa, minùs densa folio. Non spernunt pleriq; & fraxinum, sicumque, etiam oleam, si non sit vmbrosa ramis. Harum satus cultusque abundè tractatus est. Ante tricesimum sextum mensem attingi falce vetantur. Alterna seruantur brachia: alternis putantur annis: sexto anno maritantur. Transpadana Italia, 10 præter suprà dictas, cornu, populo, tilia, acere, orno, carpino, quercu, arbustat agros: Venetia salice, propter viginem soli. Et vlmus detruncata à media in ramorū scamna digeritur, nulla ferè x x. pedum altiore arbore. Tabulata earum ab octauo pede altitudinis dilatantur in collibus siccisque agris, à x ij. in campestribus & humidis. Meridianum solem spectare palmæ debent. Rami à projectu digitorum modo subrigi, tonsili in his tenuium quoque virgultorum barba, ne obumbrent. Interuallum iustum arborum, si arentur solum, quadragenii pedes in terga frontemque, in latera viceni. Si non aretur, hoc in omnes partes. Singulis dena sæpe adnutriunt vites, damnato agricola minùs ternis. Maritare, nisi validas, inimicum, enecante veloci vitium incremento. Serere tripedaneo scrobe necessarium, distantes inter se arborémque singulis pedibus. Nihil ibi malleolis 20 atque pastinationi, nulla fodiendi impendia: vt pote cùm arbusti ratio hac peculiari dote præstet, quod in eodem solo seri fruges & vitibus prodest. Supérque, quod vindicans se altitudo, non, vt in vinea, ad arcendas animalium iniurias pariete, vel sepe, vel fossarum vtique impedio muniri se cogat. In arbusto è predictis sola viu iradicum ratio, item propaginum, & hæc gemina, vt diximus. Qualorum in ipso tabulato maximè probata, quoniam à pecore tutissima est. Altera, deflexa vite vel palmitæ iuxta suam arborem, aut circa proximam cælibem. Quod supra terram est è matre, radi iubetur, ne fruticet. In terra non pauciores gemmæ quatuor obruuntur ad radicem capiendam: extrà in capite binæ relinquentur. Vitis in arbusto quatuor pedes in longo constat, omni sulco tres lato, alto duos cum semipede. Post annum propago incidunt ad medullam, vt 30 paulatim radicibus suis assuescat. Caulis à capite ad duas gemmas reciditur. Tertio totus mergus abscondit, reponiturque altius in terram, ne ex reciso frondeat. Tolli viu iradix à vendemia protinus debet. Nuper repertum, draconem serere iuxta arborem: ita appellamus palmitem emeritum, plurib[us]que induratum annis. Hunc præcisum quām maxima amplitudine tribus partibus longitudinis derafo cortice, quatenus obruatur, (vnde & rasilem vocant) deprimere sulco, reliqua parte ad arborem erecta, ocyssimum in vite. Si gracilis sit vitis aut terra, usitatum est quām proximè solum decidi, donec firmetur radix: sicut neque roscidam seri, neque à Septentrionis flatu. Vites Aquilonem spectare debent ipsæ, palmites autem earum Meridiem. Non est festinandum ad putationem nouellæ, sed primò in circulos materies colligenda, nec nisi validæ putatio admouenda. Seniora ferè anno ad fructum arbusta, quām vitis iugata. Sunt qui omnino putari vetant, priusquām arborum longitudinem æquauerit. Prima falce sex pedes à terra recidatur, flagello infrà relicto, & nasci coacto incuruatione materiæ. Tres ei gemmæ, non amplius, deputato supersint. Ex his emissi palmites proximo anno imis inferantur scamnis, ac per singulos annos ad superiora scandant relicto semper duramento in singulis tabulatis, & emissario uno, qui subeat, usque quo placuerit. De cætero putatione omni, flagella quæ proximè tulerint, recidantur: noua circuncisis vndique capreolis spargantur in tabulatis. Vernacula putatio deiecit per ramos vitium crini bus circumuestit arborem, crinésque ipsos vuis: Gallica in traduces porrigitur, Æmiliae viæ in ridicas, atinearum ambitu frondem earum fugiens. Est quorundam imperi-50 tia sub ramo vinculo suspendendi, suffocante iniuria: quando cōtineri debet vimine, non arctari

arctari. Quinimo etiam quibus salices supersunt, molliore hoc vinculo facere malunt: herbaque, Siculi quam vocant ampelodesmon: Græcia verò vniuersa iūco, cypero, vlua. Liberatam quoque vinculo per aliquot dies vagari, & inconditam spargi, atque in terra, quam per totum annum spectauerit, recumbere. Nanque vt veterina à iugo, & canes à cursu volutatio iuuat, ita tum & vitium porrigi lumbos. Arbor quoque ipsa gaudet assidue leuata onere similis respiranti. Nihilque est in opere naturæ, quod nō exemplo diuinorum noctiūmque aliquas vices feriarum velit. Ob id protinus à vindemia putari, & lassas etiamnum fructu edito, improbatur, vt putatæ rursus alligentur alio loco. Nanque orbitas vinculi sentiunt vexatione non dubia. Traduces Gallica cultura bini vtrinque lateribus, si pes quadrageno distet spatio, quaterni si viceno, inter se obuij miscentur, alliganturque vnā conciliati, virgultorum comitatu obiter rigorati quā deficiant: aut si breuitas non patiatur ipsorum, adalligato protenduntur in viduam arborem vncō. Traducē bimum præcidere solebant. Oneratis enim vetustate melius donare tempus, vt träfilem faciant, si largiatur crassitudo: aliás vtile toros futuri draconis pasci. Vnum etiamnum genus est medium inter hoc & propaginē, totas supplantandi in terram vites, cuneisque findendi, & in sulcos plures simul ex vna propagādi, gracilitate singularum firmata circumligatis hastilibus, nec recisis qui à lateribus excurrant pampinis. Nouariensis agricultura traducum turba non contentus, nec copia ramorum, impositis etiamnum patibulis palmites circumuoluit. Itaq; præter soli vitia, cultura quoque torua fiunt vina. Alia culpa iuxta urbem Varacinis, quæ alternis putantur annis, non quia id viti conducat, sed quia vilitate redditum impendia exuperent. Medium temperamētum in Carseolano sequuntur: cariosāsque tantūm vitis partes incipientes inarescere deputando, cæteris ad vuam relictis, detracto onere superuacuo pro nutrimento omni est raritas vulneris. Sed nisi pingui solo talis cultura degenerat in labruscam. Arbusta arari quām altissimè desiderant, et si tantum frumenti ratio non exigit. Pampinari ea non est moris: & hoc compendium operæ. Deputantur cum vite pariter interlucata densitate ramorum, qui sint superuaci, & absumant alimenta. Plagas ad Septentriones, aut ad Meridiem spectare vetuimus. Melius, si neque in Occasus Solis, Diu dolent talia quoque hulcera, & difficilè fanescunt, algendo nimis æstuandōve. Non eadem in vite, quæ in arbustis, libertas, quoniam certa latera est facilis abscondere, quām detorquere, quò velis, plegas. In arborum tonsura supiniore velut calices faciendi, ne consistat humor. Viti adminicula addenda, quæ scandat apprehensa, si maiora sint.

De seruandis vuis, & morbis arborum.

C A P. XXIIII.

Vitium generofarum pergulas quinquatribus putandas, & quarum seruare vuas libeat, decrescente Luna tradunt. Quæ verò interlunio sint putatæ, nullis animalium obnoxias esse. Alia ratione plena Luna noctu tondendas, cùm sit ea in Leone, Scorpione, Sagittario, Tauro: atque in totum serendas plena, aut crescente utique, censem. Sufficiunt in Italia cultores deni in centena iugera vinearum. At abundè satu cultūque arborum tractato, quoniam de palmis ac cytiso in peregrinis arboribus affatim diximus, ne quid desit, indicanda reliqua natura sit, magnopere pertinens ad omnia ea. Infestantur nanque & arbores morbis. Quid enim genitum caret his malis? Et sylvestrium quidem perniciosos negant esse, vexarique tantūm grandine in germinatione aut flore. Aduri quoque feroce, aut flatu frigidore præpostero die: quoniam suo frigora etiam prosunt, vt diximus. Quid ergo? nonne & vites algore intereunt? Hoc quidem est, quo deprehendatur soli vitium, quoniam non euénit, nisi in frigido. Itaque per hyemes cæli rigorem probamus, non soli. Nec infirmissimæ arbores gelu periclitantur, sed maximæ: vexatisque ita cacumina prima inarescunt, quoniam præstrictus gelu non potuit eo peruenire humor. Arborum quidam communes morbi, quidam priuati generum, Communis vermiculatio est, sideratio, & dolor membrorum. Vnde partium debilitas, societate nominum quoque cum hominum miseriis. Trunca dicimus certè corpora, & oculos germinum exustos, ac multa simili forte. Itaq; laborant & fame, & cruditate, quæ

fiunt humoris quantitate. Aliquæ verò & obesitate: vt omnia quæ resinam ferunt, nimia pinguitudine in tedam mutantur: & cùm radices quoque pinguescere cœpere, intereūt, vt animalia, nimio adipe: aliquando & pestilentia per genera, sicut inter homines, nunc seruitia, nunc plebs urbana vel rustica. Vermiculantur magis minùsve quædam, omnes tamen ferè: idque aues caui corticis sono experiuntur. Iam quidem & in hoc luxuria esse cœpit: prægrandesque roborum delicatiore sunt in cibo: cossos vocant: atque etiam farina saginati, hi quoque altiles fiunt. Maximè autem arborum hoc sentiunt pyri, mali, fici: minùs, quæ amaræ sunt & odoratæ. Eorum qui in fisis existunt, alij nascentur ex ipsis, alios parit qui vocatur cerastes. Omnes tamen in cerasen figurantur, sonumque edunt paruuli stridoris. Et sorbus arbor infestatur vermiculis ruffis pilosis, atque ita emoritur. ¹⁰ Mespilus quoque in senecta obnoxia ei morbo est. Sideratio tota cælo constat. Quapropter & grando in his causis intelligi debet, & carbunculatio, & quod pruinatum iniuria euenit. Hæc enim verno tempore inuitatis, & erumpere audētibus satis mollibus infidens, adurit lactescentes germinum oculos, quod in flore carbunculum vocant. Pruinæ perniciose natura, quoniam lapsa persidet, gelatque, ac ne aura quidem illa depellitur, quia non sit nisi immoto aere & sereno. Proprium tamen siderationis est, ab ortu Canis siccitatum vapor, cùm insitæ ac nouellæ arbores moriuntur, præcipue ficus, & vites. Olea præter vermiculationem, quam æquè ac ficus sentit, clavum etiam patitur, siue fungum placet dici, vel patellam. Hæc est Solis exustio. Nocere tradit Cato & muscum rubrum. Nocet plerunque vitibus atque oleis nimia & fertilitas. Scabies communis omnium est. Impetigo, & quæ adnasci solent, cochlearæ, peculiaria ficorum vitia: nec ubique. sunt enim quædam ægritudines & locorum. Verum ut homini neruorum cruciatus, sic & arborei, ac duobus æquè modis. Aut enim in pedes, hoc est, radices erumpit vis morbi: aut in articulos, hoc est, cacuminum digitos, qui longissimè à toto corpore exeunt. Inarescunt ergo, & sunt apud Græcos sua nomina utriusque vitio. Undique primò dolor, mox & macies earum partium fragilis, postremò tabes morbūsque non intrante succo, aut nō perueniente: maximèque id fici sentiunt. Caprificus omnibus immunis est, quæ adhuc diximus. Scabies gignitur roribus lentis post Vergilias. Nam si rariores fuere, perfundunt arborem, non scalpunt scabie. Cæterum si cadunt, siue imbræ nimij fuere, alio modo ficus laborat radicibus madidis. Vitibus præter vermiculationem & siderationem morbus pecularis articulatio, tribus de causis: una, vi tempestatum germinibus ablatis: altera, vt notauit Theophrastus, in supinum excisis: tertia, culturæ imperitia læsis. Omnes enim earum iniuriæ in articulis sentiuntur. Siderationis genus est in his deflorescētibus roratio. Aut cùm acini, priusquam crescant, decoquuntur in callum. Ægrotat & cùm alfare, læsis vredine attonsum oculis. Et calore hoc euenit intempestuo: quoniā omniā modo cōstant, certoque temperamento fiunt. Et culpa vinitorum colentiū, cùm præstringuntur, vt dictum est. Aut circunfossor iniurioso iictu verberavit. Vel etiam subarator imprudens luxauit radices, corpūsve desquamauit. Est & quædam contusio falcis hebetioris. Quibus omnibus causis difficultius tolerant frigora aut æstus: quoniam in hulcus penetrat omnis à foris iniuria. Infirmissima verò malus, maximèque quæ dulcis est. Quibusdam debilitas sterilitatem, non necem, affert, vt si quis pino cacumen auferat vel palmæ. Sterilescunt enim, nec moriuntur. Ægrotant aliquando & poma ipsa per se sine arbore, si necessariis temporibus imbræ aut teores vel afflatus defuere, aut contraria abundare. Decidunt enim, aut deteriora fiunt. Pessimum est inter omnia, cùm deflorescentem vitem & oleam percussit imber, quoniam simul defluit fructus. Sunt ex eadem causa nascentes & erucæ dirum animal, eroduntque frondem, aliæ florem, oliuarum quoque, vt in Mileto: ac depastam arborem turpi facie relinquent. Nascitur hoc malum tempore humido, & lento. Fit aliud ex eodem, si Sol acrior infecitus inuslit ipsum vitium, ideoq; mutauit. Est etiamnum peculiare oliuis & vitibus (araneū vocat) cùm veluti telæ inuoluunt fructum & absument. Adurunt & flatu quidam eas maximè, sed & alios fructus. ⁵⁰ vermiculationem & poma ipsa per se quibusdam annis sentiunt, mala, pyra, mespila, punica

punica. In oliua ancipiti euentu, quādo subeunt nati, fructum adimunt: augent, si in ipso nucleo fuere erodentes eum. Gigni illos prohibent pluuiæ, quæ fiunt post Arcturum. Eadem si Austrinæ fuere, generant, in drupis quoque, quæ maturescētes tunc sunt præcipue caducæ. Id riguis magis euenit, etiam si non cecidere, fastidiendis. Sunt & culicum genera aliquibus molesta, vt glandibus, fico, qui videtur ex humore nasci, tunc dulci subdito corticibus. Et ægrotatio quidem ferè in his est. Quædam temporum causæ, aut locorum non propriè dicuntur morbi, quoniam protinus necant, sicut tabes cùm inuasit arborem, aut vredo: vel flatus alicuius regionis proprius, vt est in Apulia Atabulus, in Eubœa Olympias. Hic enim, si flauit circa brumam, frigore exurit arefaciens, vt nullis 10 postea solibus recreari possint. Hoc genere conualles & apposita fluminibus laborant, præcipueque vitis, olea, ficus. Quod cùm euenerit, detegitur statim in germinatione: in oliua tardius. Sed in omnibus signum est reuiuiscendi, si folia amisere: alioquin, quas putates præualuisse, emoriuntur. Nō nunquam inarescunt folia, eadēque reuiuiscunt. Aliæ in septentrionalibus, vt Pôto, Phrygia, frigore aut gelu laborant, si post brumam continuauere xl. diebus. Et ibi autem, & in reliquis partibus, si protinus editis fructibus gelatio magna consecuta est, etiam paucis diebus necat. Quæ iniuria hominum constant, secundas habent causas. Pix, oleum, adeps, inimica præcipue nouellis. Cortice in orbem detracto necant, excepto subere, quod sic etiam iuuatur. Crassescens enim præstringit & strangulat. Nec adrachne offenditur, si non simul incidatur & corpus. Alioquin & cerasus, & tilia, & vitis corticem mittunt, sed nō vitalem, nec proximum corpori, verūm eū, qui subnascente alio expellitur. Quarundam natura rimosus cortex, vt platanis. Tiliæ renascitur paulo minus, quām totus. Ergo his, quarum cicatricem trahit, medentur luto simoque. Et aliquando profunt, si nō vehementior frigorū aut calorū vis secuta est. Quædam tardius ita moriuntur, vt robora & quercus. Refert & tēpus anni. Abieti enim & pino si quis detraxerit Sole Taurum vel Geminos transeunte, cùm germinant, statim moriuntur. Eandem iniuriā hyeme passæ diutius tolerant. Similiter ilex, & robur, & quercus. Quod si angusta decorticatio fuit, nihil nocetur suprà dictis. Infirmiores quidē & in solo gracili, vel ab vna tantūm parte detractus interimit. Similem & decacuminationem rationem habet, cupressi, piceæ, cedri. he enim detracto cacumine, aut ignibus adusto 20 intereunt. Similem & depastio animalium. Oleam quidem etiam si lambat capra, sterilescere, autor est Varro, vt diximus. Quædam hac iniuria moriuntur. Aliqua deteriora tantūm fiunt, vt amygdalæ: ex dulcibus enim transfigurantur in amaras. Aliqua verò etiam vtiliora, vt apud Chios pyrus, quam Phocida appellant. Nam detrūcatio diximus quibus prodebet. Intereunt pleraque & fissa stirpe, exceptis vite, malo, fico, Punica. Quædam vel ab hulcere tantūm. Ficus hāc iniuriā spernit, & omnia quæ resinam gignunt. Radicibus amputatis mori, minimè mirum est. Pleraque tamen non omnibus, sed maximis, aut quæ sunt inter illas vitales abscessis, moriuntur. Necant inuicem inter se se vmbra, vel densitate, atque alimenti rapina. Necat & edera vinciens. Nec viscum prodest, & cytisus, nec auro, quod alimon vocant Græci. Quorūdam natura non necat quidem, 30 sed lædit odore, aut succi mistura, vt rhaphanus & laurus vitem. Olfactatrix enim intelligitur, & tangi odore mirum in modum: ideo cùm iuxta sit, auerti & recedere, saporemq; inimicum fugere. Hinc sumpsit Androcydes medicinam contra ebrietates, rhaphanum mandi præcipiens. Odit & caulem & olus omne, odit & corylum, ni procul absint, tristis atque ægra. Nitrum quidem & alum, marina aqua calida, & fabæ putamina vel erui, ultima venena sunt.

De variis prodigiis sine ostentis in arboribus; deque oliueto publicam viam olim transgrezzo.

C A P. X X V.

Inter vitia arborum, est & prodigiis locus. Inuenimus enim sine foliis natas: vitem & malum Punicam stirpe fructum tulisse, non palmitæ, aut ramis, vitem vuas sine foliis, 40 oleas quoque amisisse folia baccis hærentibus. Sunt & miracula fortuita. Nam & oliua in totum ambusta reuixit: & in Bœotia derosæ à locustis ficus iterum germinauere. Mu-

tantur arbores & colore, siuntque ex nigris candidæ, non semper prodigiosæ, & maximè quæ ex semine nascuntur, ut populus alba in nigram transit. Quidam & sorbum, si in calidiora loca venerit, sterilescere putant. Prodigio autem siunt ex dulcibus acerba poma, aut dulcia ex acerbis, è caprificio fici: aut contrà, graui ostento, cum in deteriora mutantur, ex olea in oleastrum, ex candida vua & fico in nigras: vt Laodiceæ, Xerxis aduentu platano in oleam mutata: qualibus ostentis Aristandri apud Græcos volumen scatet, ne in infinitum abeamus: apud nos verò C. Epidij commentarij, in quibus arbores locutæ quoque reperiuntur. Subsedit in Cumano arbor graui ostento, paulò ante Pompeij Magni bella ciuilia, paucis ramis eminentibus. Inuentum Sibyllinis libris internicionem hominum fore, tantòque eam maiorem, quanto propius ab urbe poste à facta esset. Sunt 10 prodigia, & cum alienis locis enascuntur, ut in capitibus statuarum, vel aris, & cum in arboribus ipsis alienæ. Ficus in lauro nata est Cyzici ante obsidionem. Simili modo Tralibus palma in basi Cæsaris Dictatoris circa bella ciuilia eius. Necnon & Romæ in Capitolio in capite bis bello Persei enata palma, victoriam triumphosque portendit: hac tempestatibus prostrata, eodem loco ficus enata est, M. Messalæ C. Cassij Censorum lustro. A quo tempore pudicitiam subuersam Piso grauis autor, prodidit. Super omnia, quæ unquam audita sunt, erit prodigium in nostro ævo Neronis principis ruina factum in agro Marrucino, Vestij Marcelli è primis equestris ordinis oliueto vniuerso viam publicam transgesso, aruisque inde è contrario in locum oliueti profectis.

De remedis morborum arborum.

20

C A P. XXVI.

NVnc expositis arborum morbis, consentaneum est dicere & remedia. Ex his quædam sunt communia omnium, quædam propria quarundam. Communia ablaqueatio, accumulatio, afflari radices, aut cooperiri, riguis dato potu vel ablato, fimi succo refectis, putatione leuatis onere. Item succo emissῳ quædam veluti detractio sanguinis, circunrasio corticis, vitium extenuatio, & domitura palmitum. Gemmas si frigus retorridas hirtasque fecerit, repumicatio, & quædam politura. Arborum iis aliæ magis, aliæ minus gaudent, veluti cupressus & aquam aspernatur, & fimum, & circufoffuram, amputationemque, & omnia remedia odit: quinetiam necatur. Riguis & vites, & Punicæ præcipue aluntur. Ficus arbor ipsa riguis alitur, pomum verò eius marcescit. Amygdalæ si co-30 lantur fossione, florem amittunt. Nec insitas circumfodere oportet, priusquam validæ ferre cœperint poma. Plurimæ autem amputari sibi volunt onerosa ac superuacula, sicut nos vngues & capillum. Reciduntur veteres totæ, ac rursus à stolone aliquo resurgunt: sed non omnes, nec nisi quarum naturam pati diximus. Rigua æstiuis vaporibus vtilia, hyeme inimica, autumno varia & ex natura soli: quippe cum vendemiator Hispaniarum stagnante solo vuas demet. Cæteras maiore in parte orbis etiam pluuias autumno aquas eriueri conuenit. Circa Canis ortum rigua maxime profundit, ac ne tunc quidem nimia, quoniam inebriasi radibus nocent. Et ætas modum temperat. Nouellæ enim minùs sitiunt. Desiderant autem maximè rigari, quæ assueuere. Contrà siccis locis genita non expetunt humorem, nisi necessarium. Asperiora vina rigari utique cupiunt in Sulmo-40 nensi Italiæ agro, pago Fabiano, ubi & arua rigantur: mirumque, herbæ aqua illa necantur, fruges aluntur, & rigus pro sarculo est. In eodem agro bruma, tanto magis si niues iaceant gelétve, ne frigus vites adurat, circumfundunt riguis, quod ibi tepidare vocant, memorabili natura in amne solo. Sed idem æstate vix tolerandi rigoris.

De caprificatione, & scorroratione.

C A P. XXVII.

CArbunculi ac rubiginum remedia demonstrabimus volumine proximo. Interim est & scarificatio quædam in remediis: cum macie corticis ex ægritudine astringente se, iustoque plus vitalia arborū cōprimente, exactam falcis aciem vtraq; manu imprimentes, perpetuis incisuris deducunt, ac veluti cutem laxant. Salutare id fuisse, argumēto sunt 50 dilatatae cicatrices, & internato corpore expletæ. Magnaque ex parte similis hominum medici-

medicina & arborum est, quando earum quoque terebrantur ossa. Amygdalæ ex amaris dulces fiunt, si circumfallo stipite, & ab ima parte circumforato defluens pituita abstergatur. Et vlmis detrahitur succus inutilis, supra terram foratis usque ad medullam in se necta, aut cum alimento nimio abundare sentiuntur. Idem & ficerū turgido cortice intus in obliquum leuibus emittitur. Ita fit ne decidunt fructus. Pomiferis, quæ germinant, nec ferunt fructum, fissa radice inditur lapis, fertilisque fiut. Hoc idem & amygdalis, è robore cuneo adacto. In pyris sorbisque è teda, ac cinere & terra cooperto. Etiā radices circuncidisse prodest vitium luxuriantium ficerumque, & circuncisis cinerem addidisse. Fici serotinæ fiunt, si primæ grossi, cum fabæ magnitudinem excessere, detrahantur. Subnascuntur enim, quæ serius maturescunt. Eadem cum frōdere incipiunt, si cacumina rami cuiusque detrahantur, firmiores fertiliorésque fiunt. Nam caprifificatione maturata, in ea culices nasci è grossis manifestum est: quoniā cum euolauere, non inueniuntur intus grana, quæ in eos versa appetit. Exeundi tanta est auditas, ut plerique aut pede relieto aut penna, pariter erumpant. Est & aliud genus culicum quos vocant centrinas, fucis apum similes ignavia malitiaque, cū pernicie verorum & utilium. Interimunt enim illos, atque ipsi moriuntur. Vexant & tineæ semina ficerum. Contra quas remedium, in codem scrobe defodere Italica lentiscum, inuersa parte quæ fuerit à cacumine. Vberrimas autem ficus rubrica amurca diluta, & cum fimo infusa radicibus frondere incipient facit. Caprificorum laudantur maximè nigræ, & in petrosis, quoniam frumenta plurima habeant: caprificatio ipsa post imbre. In primis autem cauendum, ne ex remediis vitia fiat: quod euenit nimia aut intempestiva medicina. Interlucatio arboribus prodest: sed omnium annorum trucidatio inutilissima. Vitis tantum tonsuram annuam querit, alternam verò myrtus, Punicæ, oleæ, quia celeriter fruticescunt. Cæteræ rariùs tondentur, nulla autumno. Ac ne radūtur quidem, nisi vere putatione. Plagæ ad vitalia sunt omnia, quæcumque non superuacua. Similis fimi ratio. Gaudent eo, sed cauendum ne in ferore solis admoueatur, ne immaturū, ne validius quam opus sit. Vrit vineas suillum, nisi quin quennio interposito, præterquam si riguis diluatur. Et è coriariorum fordibus, nisi admista aqua. Item largius. Iustum existimant in denos pedes quadratos tres modios. Id quidem soli natura decernet. Columbino ac suillo plagiis quoque arborum medetur. Sed mala punica acida nascantur, ablaqueatis radicibus sumum suillum adhibent: eo anno violenta, proximo dulcia futura. Alij vrina hominis aqua mista riganda censem quater anno, singulis amphoris: aut cacumina spargi vino lasere diluto. Si findantur in arbore, pediculum intorqueri. Ficis vtique amurcam affundi. Ceteris arboribus ægris, fæcem vi ni: ac lupinum circa radices earum seri. Aqua quoque lupini decocti circunfusa, pomis prodest. Fici, cum Vulcanalibus tonuit, cadunt. Remedium est, ut antè stipula hordeacea areæ stringantur. Cerasos præcoces facit, cogitque maturescere calx admota radicibus. Et hæc ante omnia poma interuelli melius est, ut quæ relicta sunt, grandescant.

De diueris medicamentis arborum contra venenata animalia, & contra formicas, & contra noxia animalia.

C A P . X X V I I I .

4º **Q** Vædam poena emendantur, aut morsu excitantur, ut palmæ & lentisci. Salsis enim aquis aluntur. Salis vim & cinis, sed leniorem, habet. Ideo fici asperguntur ruta, ne fiant verminosæ, né ye radices putrescant. Quin & vitium radicibus aquam falsam iubet affundi, si sint lacrymosæ. Si verò fructus rarum decidant, cinerem aceto aspergi, ipsasq; illini, aut sandaracha, si putrefiat vua. Si verò fertiles non sunt, aceto acri subacto cinere rigari atque oblini. Quod si fructum non marent: prius inarescentem, præcisarum ad radices plagam, fibrasque, aceto acri & vrina vetusta madefacere, atque eo luto obruere, sæpe fodere. Olearum, si parum promiseru fructus, nudatas radices hyberno frigori opponunt, eaque castigatione proficiunt. Omnia hæc annua cæli ratione cōstant: & aliquando serius poscuntur, aliquando celerius. Necnō ignis aliquid prodest, ut harundini. Ambusta nanque densior mitiorque surgit. Cato & medicamenta quædā cōponit, mensuræ quoque distinctione, ad maiorum arborum radices amphoram, ad minorū vnam amur-

cæ, & aquæ portionem æquam, ablaqueatis priùs radicibus paulatim affundi iubens. In olea hoc amplius, stramētis anteā circumpositis: item fico. Huius præcipue veterem terram adaggerari radicibus: ita futurum, vt non decidant grossi, maiørque fœcunditas nec scabra proueniat. Simili modo, ne conuoluulus fiat in vinea, amurcæ cōgios duos decoctos in crassitudinem mellis, rursusque cum bituminis tertia parte, & sulphuris quarta sub dio coqui, quoniam exardescat sub teſto. Hoc vites circa capita ac sub brachiis vngi: ita non fore conuoluū. Quidam contenti sunt fumo huius mixturae suffire vineas feundo flatu, contiri triduo. Plerique non minus auxilij & alimenti arbitratur in vrina, quam Cato in amurca, addita modò aquæ pari portione, quoniā per se noceat. Alij volucem appellant animal prærodens pubescentes vuas: quod ne accidat, falces, cùm sint 10 exacutæ, fibrina pelle detergent, atque ita putant. Aut sanguine yrsino liniri volunt post putationem easdem. Sunt arborum pestes & formicæ. Has abigunt, rubrica ac piceliquidæ perunctis caudicibus. Necnon & pisce suspenso iuxta in vnum locum congregant. Aut lupino trito cum oleo radices linunt. Multi & has & talpas amurca necant: contraq; erucas, & mala ne putrescant, lacertæ viridis felle tangi cacumina iubent. Priuatim autem contra erucas ambiri arbores singulas à muliere incitati mensis nudis pedibus recincta. Item ne quod animal pastu malefico decerpatur frondem, fimo boum diluto aspergi folia, quoties imber interueniat, quoniam ita abluatur virtus medicaminis, mira quædam ex cogitante solertia humana. Quippe cùm auerti carmine grandines credant plerique: cuius verba inserere non equidem serio ausim, quanquam à Catone prodita, contra luxata 20 membra iungenda harūdinum fissuræ. Idem arbores religiosas lucosq; succidi permisit, sacrificio priùs factō: cuius rei rationem quoque eodem volumine tradidit.

C. PLINII SECUNDI NATURALIS HISTORIAE

L I B E R X V I I I .

P R O O E M I V M .

Quod antiquis maximum studium agriculturæ fuit, & de hortorum singulari diligentia.

C A P V T I .

E Q V I T V R natura frugum hortorūmque ac florū quæque alia præter arbores aut frutices benigna tellure proueniunt, vel per se tantum herbarum immensa contemplatione, si quis æsti met varietatem, numerum, flores, odores, colorésque & succos, ac vires earum, quas salutis aut voluptatis hominum gratia dignit. Qua in parte primum omnium patrocinari terræ, & adesse cunctorum parenti iuuat, quanquam inter initia operis defensæ. Quoniam tamen ipsa materia intus accedit ad reputacionem ciudem parentis & noxia, nostris eam criminibus vrgemus, culpamque nostram illi imputamus. Genuit venena: sed quis inuenit illa, præter hominem? Cauere ac refuge re alitibus ferisque satis est. Atque cùm arbore exacuant liméntque cornua elephanti, & a saxe rhinocerotes, & vtroque apri dentium sicas, sciántque ad nocendum se præparare animalia: quod tamen eorum tela sua, excepto homine, venenis tingit? Nos & sagittas vngimus, ac ferro ipsi nocētius aliquid damus. Nos & flumina inficimus, & rerum naturæ elemēta. Ipsum quoque, quo viuitur, aërem in perniciem vertimus. Neque est vt putemus ignorari ea ab animalibus, quæ quidem quæ præpararent contra serpentium dimicationem, quæ post prælium ad medendum excogitarent, indicauimus. Nec ab ullo, 50 præter hominem, veneno pugnatur alieno. Fateamur ergo culpam, ne iis quidem, quæ nascun-