

Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Jonstoni Historia Naturalis

Ioannis Jonstoni|| Theatrvm|| Vniversale Omnivm|| Animalivm|| Insectorvm

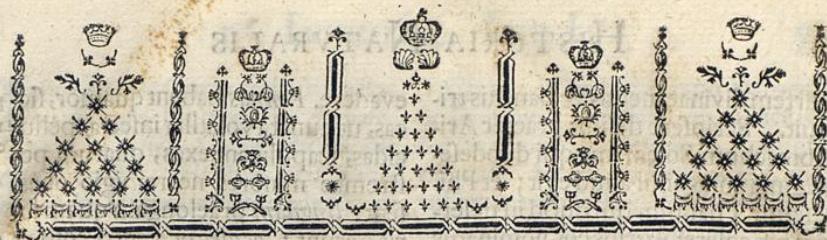
Jonston, Jan

Heilbrunna, MDCCCLXVIII.

VD18 90529197

Titvlvs I. De Anelytris, seu Detectipennibus.

urn:nbn:de:gbv:45:1-11095



HISTORIÆ NATVRALIS

DE

INSECTIS.

LIBER I.

DE INSECTIS TERRESTRIBVS, PEDATIS ET ALATIS.

TITVLUS I.

De Anelytris, seu Detectipennibus.

CAPVT I.

De Anelytris quadripennibus.

ARTICVLUS I.

De Anelytris quadripennibus membranaceis.

PVNCTVM I.

De Apibus.

DECIMIGESSIMVS in praefatione Insecta: jam secundum praemissam seriem de iisdem agemus, de *Anelytris quadripennibus membranaceis* primo dicturi; quorum alia quidem favificant, ut *Apis, Fucus, Fur, Vespa et Crabro*: alia non favificant, ut *Cicada, Orsodacna, Perla, et Cimex sylvestris*.

Ab APIBVS incipimus, quibus inter omnia insecta principatus, et jure praecipua admiratio, solis ex eo genere hominum causa genitis. Mel la contrahunt, succumque dulcissimum ac saluberrimum. Favos fingunt et ceras. Illae ad usus vitae tollerant, opera conficiunt, rem publicam habent, consilia privatim, et duces gregatim: at quod maxime mirum est, mores habent. Praeterea cum sint neque mansueti generis, neque feri: tamen tanta est natura rerum, ut prope ex umbra minimi animalis incomparabile efficerit quidam. Quos efficaciae industriaeque tantae comparemus nervos? quas vires? quos rationi medius fidius viros? hoc certe praestantioribus, quo nihil novere, nisi commune. Virgilius eis Georg. par. I. 4.

A

partem divinae mentis et haustus trahit. Scripsere de illis praeter Aristomachum Solensem, qui duodecim xaginta annis nihil aliud egit; et Philescum Thasium, qui quod in desertis apes coleret Agrius cognominatus est; Hyginus, et quidem diligentissime; Virgilius ornatissime, et Celsus elegantissime: ut de *Meno* inter Samnites nato raceam. Aristodemum cuius Augustinus meminit, eundem cum Aristomacho Plinii esse puto.

Plin. H. N.
l. 11. c. 9.

Nomen.

Latinis *Apis* et *Apes*, haec insecta dicuntur, seu quod sine pedibus nasci videantur: seu quod examina pedibus mutuo sibi haereant, ac firmiter se se quasi in botro teneant. Graecis est μέλισσα et μέλιττα vel a μέλη, id est, melle, cuius opifex est; vela Melissa puella, quae cum favos melle plenos in Peloponeso reperisset, alias Nymphas ad degustandum invitavit: vel a μελέτῃ, id est, meditatione et exercitio, quod semper fit in opere. Hesiodo μέλια, παραμέλαι, et αἰθέριν legitur; sed hanc Suidas, Aristoteles et alii, crabronem potius faciunt. Apud Rulandum, ἄπις, σχάδων, dicitur: apud Hesychium φάρη. Stephanus συμβολίδες quoque vocari scripsit. Unde συμβολῶν, apes alvearibus condonat. Epitheta occurunt plurima. Dicuntur enim a fingendo πλαστεῖς; a florū depopulatione αἰθηδώνες; a colore ξαρθροί; a natali solo βαγενεῖς; ab obtusioribus aculeis σπαραγοί; ab alarum in aere vibrantium sono βομβύλαι, et βομβύλαι; a loco communi αἱρίδων; ab aliis ἡγέμονες, ἐργάφοροι, et πλαστεῖς: quod cum sole et surgant et quiescent, *Solisequae*. Theocritus λαγίας dixit, a corporis hirsutie; Ausonius et alii *Cecropias*, quod in Attica regione primum conspectae credantur: Virgilius, et Martialis ab Hybla monte Siciliae *Hyblaeas*. Callimachus, quod omnia florū fastigia per volent πανακρίδες; Varro, quod mel confiant, *mellis matres*.

Descriptio.

Cardan, de
Rer. variet.
l. 7. c. 28.

Vnicolores magis esse quam crabrones aut vespas Aristoteles prodidit: generaliter nigras, Cardanus opinatur. Tenuem earum substantiam, quia leves, facile excoqui; excoctum et humidum velut nigrum

evadere. *Pennas* habent quatuor, sic- Mousett. I.
cas, ut cuncta volatilia insecta, pelli- t. de insect.

cidas, scapulis annexas, quarum po-

stremae minores ne remigio obes- t. Lingua praelongam quam fo-

ris gerunt: *aculeum* ventri confer- Arist. H. A.
tum: *dentes*, et *oculos* subcorneos in- l. 4. c. 7.

tus conditos; stomachum ex omnium membranarum tenuissima con- t. textum, quo collectam mellaginem,

non solum continent, sed etiam con- t. coquunt et depurant. Plinius *Vtri- culum* dixit. Imis *pectunculis* duo

quasi digiti emergunt, quibus pro- Arist. H. A.
cellosis temporibus lapillum ad vi- brandum corpusculum ferunt, ne l. 1. c. 40.

per ventorum impetus abripantur. Excrementum rubrum est: ιθυίαν

Græci vocant. De Duci seu Regisa- Plin. H. N.
culeo non convenit. Quaerat nunc l. 11. c. 16.

aliquis, inquit quasi indignabundus Plinius, unusne Hercules fuerit, et

quod Liberi patris sepulchrum, et reli- q. vetustatis situ obruta? Ecce in re

parva, villisque nostris annexa, cuius assidua copia est, non constat inter au-

thores: rex nullumne solus habeat acu- leum, majestate tantum armatus: an

dederit quidem eum natura, sed usum ejus illi tantum negaverit? Aristote-

les habere, sed non ut scripsit: Aelia- Acl. H. A.
nus dubitavit. At Columella, qui l. 1. c. 60.

pleraque ab experientia scripsit, sine spiculo esse prodidit, nisi quis forte, l. 9. c. 10.

inquit, pleniorum quasi capillum, quem in ventre gerunt, aculeum putet. Ut

ut sit, ad unum iustum, hoc infixo, qui- dam eas quiae utuntur, statim emori- putant. Aliqui nonnisi in tantum ad-

acto, ut intestini quippiam sequatur: l. 1. c. 17.

sed fucos postea esse, nec mella face- l. 1. c. 12.

re velut castratis viribus, pariterque et nocere et prodeesse desinere. Nul-

las in novae Hispaniae insulis reperi- l. 1. c. 17. Plin. H. N.
runtur quidam: nullas in Scotia

Solinus, in Hibernia alii, sed falso. Arist. H. A.
De hac Polydori Virgilii testimonium l. 3. c. 12.

habemus. In illa vidimus ipsi, et in l. 1. c. 17. Hilt.

horto hospitis nostri Andreapoli, Anglica.

summa cum jucunditate tractavimus l. 1. c. 17.

interdum. In Africa paucas invenias, propter nimium sine dubio solis ae- Leo Nolan.

stum, qui et flores depascit, et fontes prob. 180.
absimit. In Mycono non gigni, im- portatas mori, Aelianus author est. Acl. H. A.

Fre. l. 1. c. 42.



Frequenter sunt in *Italia* circa Padum, in agro Nolano, in *Arcadia*, *Thracia*, *Corsica*, *Sicilia*, *Attica*, *Iucatana* et *Goa*. Hostilia vicus alluitur Pado. Hujus inquilini pabulo circa deficiente, imponunt navibus alveos, noctibusque quina millia passuum, contrario amne naves subveniunt. Egressae luce Apes, pastaque, ad naves quotidie remeant, mutant locum; donec pondere ipso pressis navibus, pleni alvei intelligentur, revectisque eximantur melia. In Nolano frequentes esse, loci ipsius temperies & benignitas ostendit. Maxima ibi vis Bacchi. Oleae nusquam generosior liquor: pomorum ut omnia genera, ita nullis secunda: aestate aura perpetua, hyeme apricitas maxima. In Arcadia Arietaeus Arcas primus mellis usum ostendit; in Peloponeso Melissa virgo. Corsicae incolas longaevos ideo Athenaeus tradit, quod melle assidue vescantur. Ovidius ob taxi copiam venenatum facit. In Sicilia Hyblen montem in primis incolunt thymi et salicium opulentissimum. Abundantia, comparationem Ovidius expressit. In Attica in Hymetto monte qui et Cecropius, ob pascua quae solis Mart. Epig. Halizonii cedunt, favificant. Hinc Hymettia et Hyblaea mella. At maximus in Septentrione earum provenitus. In Podolia et Lithuania, siccaram terrarum foveas melle repleri, scribit Olaus, in quas immanes ursi prolapsi, suffocati sint. In Moscovia pinus vacuas eodem abundare, apud scriptores habemus: Historiam in Historia Vrsi habebis. Pascuorum forte uertas copiam facit, odoris suavitas, florum abundantia, saporque jucundus. Hoc quoque experimento compertum est, in locis montanis mari vicinis, propter solitos maris halitus, et flosculorum copiam, adeo propagari, ut vaga illarum examina, corticibus insidentia, objectis alvearibus, facile capiantur, modo ipsa alvearia sale muriave illita fuerint. Tantus illis propagandi appetitus inest, quem vifalis multo uberioris expleri praesentunt. De sedibus eligendis Colum. R.R. Colum. R.R. tiunt. De sedibus eligendis Colum. R.R. consule.

Plin. H. N.
L. 21. c. 12.

Ovid. Trist.
1. 5. Eleg. 7.

Mart. Epig.
1. 6.

Olaus M.
1. 22. e. 19.

Virg.
Hirt.
ca.

Iolan.
1. 20.

H. A.
42.

Creatas in principio cum Danaeo *Generatio*. et Dubravio dicerem: ex alterius corporis corruptione oriri, nullum dubium. Ex tauri, bove, vacca, vituloque putrefactis produci, certum: modum Geoponicorum author ostendit. Hinc in descriptione Philonii, mel *vāpata θυγατρίων ταύρων liquor filiarum taurorum*, dicitur. Ex cerebro Reges et Duces, ex carnibus vulgaris gigni scribunt. Nascuntur et ex spinali medulla illi; sed quos cerebrum dedit, pulchritudine, magnitudine, robore, et prudentia antecellunt. Primae transformationis indicium, si parva et alba specie immobilia, et imperfetta cadaveri circumfunduntur. Augescunt mox paulatim, alisque sensim ex crescentibus, proprium colorem consecutae, Regem circumvallant; brevibusque et tremulis, propter membranorum debilitatem et volandi insuetudinem, utuntur. Foetus quonam modo progenerarent, magna inter eruditos et subtilis quaestio fuit. Apum coitus Plin. H. N. visus est nunquam. Alii eas coire et L. 11. c. 16. parere negant. Alii semen in floribus foliisque relictum, asportare ad alveos, ibique blanda incubatione perfici. Plinius ex flore Cerinthi colligi opinatur, Aristoteles ex calandro, A. Arist. H. A. thenaeus ex arundinis, quidam ex oleae, immittique osculis in favos. Prodire ideo, feracibus horum florum annis plura examina: rarioribus rati Cardan. de riores et ipsas videri. Nonnullis ex subtil. l. 9. melle, seu potiore ipsius parte pro Mouf. The atri Insect. veniunt. Taxites coire existimat, et l. 1. c. 3. apes mares, Reges foeminas facit: hos tempore constituto, vermiculos per examina, ut muscae, excludere, fucos vero more serpentum incubare, et incubando ad tempus vermiculos fovere. Hinc vermes *χαδῶν* dietos melle purissimo vesci, donec in Nymphas abeant: aureliarum tunc instar involutos, in cellis manere, nec vesci, nec excrementa reddere. Tandem certo die, ruptis corticibus fieri apes, et ad suum quamque munus vixdum alis perfectis se se accingere. Aristoteles, nec ex allato semine, nec gen. anim. per coitum gigni opinatur: nec apes l. 3. c. 10. esse foeminas, nec fucos mares. Du-

ces et seipso generare, et aliud genus quod Apum est: ab apibus prodire fucos, hos nihil producere. Hinc et proportio quaedam servatur, et discriben. Duces magnitudine fucos, aculeo apes aemulantur, et vice versa. Nec mirum a paucis Ducibus tam numerosas prodire. Nam et Leones cum primum quinque genuerint, mox pauciores generare, postremo unum, tandem nullum. Multitudinem primo apum a Ducibus gigni, mox sese paucos: illarum foetum minorem, auctiorem suum, etc. Plinius ita de ea. *Plurimi existimavere oportere confici floribus compositis atque utiliter (lege ex Aristotele confici ex apportatis floribus cerinthi, sa-licis alii, ali oleae.) Aliqui coitu unius Rex in quoque appellatur examine. Hunc esse solum marem praecipua ma-gnitudine, ne satifcat. Ideo foetum sine eo non edit: apesque reliquias tanquam marem foeminas comitari, non tanquam Ducem: quam probabilem alias sententiam fucorum provenitus coarguit. Quae enim ratio, ut idem coitus, alios perfectos, imperfectos ge-neret alios? Dum foetificant, σύνυγε-γένθαι dicuntur: foetus νέοτης, νέοσ-τια, et Nympha vocatur. De incuba-tione, ita ex Aristotele Plinius. Quod certum est, gallinarum modo incubant. Id quod exclusum est, primo vermiculus videtur candidus, jacens trans-versus: adhaerensque ita ut pascere vi-deatur. (lege, deinde ita pascitur, ut adhaerescere videatur) Rex statim mellei coloris, ut electo flore ex omni copia factus, neque vermiculus, sed statim penniger. Caetera turba, cum formam capere cepit, nymphae vocan-tur, ut fuci, sirenes, aut cephenes. Si quis alterutris capita deimat, prius quam pennas habeant, pro gratissimo sunt pabulo matribus. Tempore pro-cedente instillant cibos, atque incubant, maxime murmurantes, caloris, ut putant, faciendi gratia necessarii ex-cludendis pullis, donec ruptis membra-nis quae singulos cingunt, ovorum modo, universum agmen emergat. Speculum hoc Romae consularis cu-jusdam suburbano, alveis cornu la-ternae translucido factis. Fostus in-*

Plin. H. N.
l. 11. c. 16.

Arist. H. A.
l. 5. c. 21.

tra XLV. diem peragit. Fit in fa-vis quibusdam, qui vocatur clerus, vel potius οὐλῆρες (vermiculus est in al-vearis pavimento nascens) amarae duritia cerea, cum foetum inde non eduxere, morbo, aut ignavia, aut in-foecunditate naturali. Hic est abortus apum. Alveus totus arena obducitur, et favus putrescit. Addit Aristoteles, Duces subter ad favum pen-dentes oriri, separatim sex aut sep-tem: fucos quoque seorsim si Dux superest; si obiit, in Apum locula-mentis provenire: caeteras in con-cavis imisque favorum. Apum ver-mes dum recentes sunt, et aluntur, et stercus emittunt; donec linea-menta, sub quibus Nymphae dicuntur rece-perint. Quiescunt tum contracti, nec ullo paecto se patiuntur moveri, us-que dum destinatam speciem refe-reant. Minus foetificant, vere feroti-no, aut si squalor vel rubigo inciderit. *Ζαδῶντες* optimae fiunt, cum mellifi-catur. Scaliger genitale quiddam in cellis ponere existimat, e quo Apiculae progignantur. Creari e roribus in foliis vermiculos; pluere ranis: quanto commodius lectum rorem il-lum, atque calore parentis genitali-figum, tanquam ab architecto, in schadonem animari posse. Depre-hensam a se cicindulam cum mare in coitu, meridie solutum obivisse. Edita sub vesperam a foemella ova, quae intra viginti horas vivificata abierte. Visam et e grandioribus Mu-scis unam, quae in vola manu aliquan-diū retenta, plusculos vermiculos candidos, mobilitate propria insignes edidit. Cur non Apes pauculis ho-ris coire possent: deinde illico pare-re? Vossius denique ex Belgicorum apiariorum sententia ita de propaga-tione Apum scribit. *Rex apum sin-gulis in cellis semen emittit. Ide est, folliculus albicans, unde prodit vermiculus ejusdem coloris, semini pa-paveris assimilis. Ipsi folliculo circum-datur ab apibus viscidos ex rore hu-mor itidem albicans. Nempe album hoc, albumini ovi, regium semen vi-tello respondet. Folliculo sic viscido rore circumdato, apicula incubat galli-nae instar, ac suo id sovet calore. Ita* follis

Arist. H. A.
l. 6. c. 40.

Arist. H. A.
l. 5. c. 19.

Scal. Exert.
191. 2.

Vossius de
Idol. l. 4.
c. 66. p. 151b

folliculus turgescit magis et magis; donec talis fiat vermiculus, qualem pinguioribus in caseis nasci videmus. Porro saepe quidem tardius, interdum tamen die nempe sereno, intra diem 10. vel 12. vermiculi ejus pellicula perrupta, exit apis, eaque perfecta; semis quippe pedibus, alis quaternis; pallidior tamen, et paulo post adultioribus similis. Haec tenus Vossius.

Viam. De *Victu*, de quo ex lege methodi nostrae ante generationem agere debebamus, si quaeras, nihil venantur, sed venturae hyemis memores aestate laborem Experiuntur, et in medum quaesta reponunt. Melle ergo, et si hoc nimium subtrahatur, cerasine, cerintho, erythace, sandaraca dicta vescuntur. Deterior haec et sicum dulcedine aemulatur. His deficientibus Apiaii ficus, faccarata, uvas passas siccatas, fucos tusos, schadonum capita, lanas passo defruitive madidas, et aquam mulsam pro foribus pontunt. Crudas et recentes carnes apponi jubet Plinius. Floribus odoratis et caliculatis delectantur, ex arboribus, pomorum cytisi, amygdali, tamarisci, casiae, ziziphi, pyri, persicae, therebinthi, lentisci, cedri, tiliae, ilicis minoris, rhamni: ex herbis, thymi albi et rubri, sertulae campanae, myrti, viticis, genistae, phlei, fabae, serpilli, violae, myrridis, rorismarini, conizae cerintheae, meliloti, narcissi, asphodeli, citraginis, hederae, consiliginis, origani, fatureiae, violae agrestis, amaraci, hyacinthi, iridis, croci, rosae, lilii, attractilis, sinapi, spondilii, battrachii, etc. De quibus omnibus distinet Columella agit, quem vide. Bibere easdem certum, et limpida, seu fluviatili seu fontana delectari, in qua ligna et lapides injiciendi, ut commode et insidere, et se abluere possint. Hac destitutae, aliunde humore hausto sitem leniunt, de eoque intus ad Reges et operatrices aliquid deferrunt.

Etas. Vita ad 6. 7. et ad summum 10. annos producitur: seu ut Plinius. *Vi-*
ta eis longissima, ut profere inimica ac fortuita cadant, septenis annis uni-versa. Alveos, nunquam intra decem

annos durasse proditur. Sunt qui mortuas si intra tectum hyeme serventur, deinde sole verno torreantur, ac ficalneo cinere toto die foveantur, putent reviviscere. In totum vero amissas, reparari ventribus bubulis recentibus cum fimo obrutis. Virgilius juvenorum corpore examinato, sicut equorum vespas ac crabrones, sicut asinorum scarabaeos, mutante natura ex aliis quaedam in alia. Cardanus ro-

Cardan, de
bus tiores ad 12. annos pervenire pos-
variet. Rer.
l. 7. c. 22.

se, scripsit. Attollunt se atque contrahunt cum volant. Recta non volant, quia *volatus*. cauda destitutae sunt: ideo etiam parum in volatu perseverant, aut in aere demorantur. Praestant tamen vaginipennes. Quia exiguae penas habent, nec recte procedere, nec diu volare possunt.

Vocem non edunt, sed sonum, *sonus*, βούλειν id Graecis, Latinis bombilare & bombiffare. Sonus ipse στρυγός et θρησκό illis, murmur et susurrus his dicitur. Quidam modulari, sed inepre, dixit. Alii, nocte ea, qua natus est Iesus, magis bombos edere, garriunt. *Odoratu* plurimum valere *odoratus*, inde colligas, quod mel a longinquο Aрист. H. A.
sentiant. Visae ex agris pharmacopοlia et qui mel venderent invisisse, re-volasseque onustae. Retulit et Clu-Vossius de
tius, per longum camini tubum, cum Idololatr.
mel domi coqueret, superne ingressas; nec aliter quam circa candelam cicindelas et lampyrides solent, circa ahenum volitasse; plerasque in illud Aris. de
incidentes submersas. De instru-mento non est quod solliciti simus. part. anim.
ιπέλεων illud est, et spiritus innatus, l. 2. c. 16.

Auditu destituti Aquinati visum. *Auditus*. Sono vehementi, ob ingentem aëris Plin. H. N.
motum, qui et animal interimere, l. 11. c. 29.
et lignum scindere valer, terreri et fugere. At plausu aëris gaudent, et murmure excitantur ad opus, sonituque quieti sedant, ut postea dicetur. *Memoria* valere, apud Rhodi- Arist. H. A.
ginum extat. *Visus* quod oculi du- l. 9. c. 40.
ri, hebetior. Ideo facile a merope Arist. H. A.
et hirundine capiuntur. l. 4. c. 10.

Odere foedios odores, proculque Antipathia
fugiunt, sed et infectos. Itaque un-
guen.

Plin. H. N. guenta redolentes infestant, ipsae plurimorum animalium injuriis obnoxiae. Impugnant eas naturae ejusdem degeneres vespae atque crabrones, et e culicum genere qui vocantur **Arist. H. A.** muliones: (*ευπίδες* Arist. qui onustos in via mulos aestate vexant) populantur hirundines et quaedam aliae aves. Infidiantur a quantibus ranas, quae maxima est earum operatio, tum, cum sobolem faciunt. Nec hae tantum quae stagna rivosque obdident, verum et *rubetae* veniunt ultra, adrepentesque foribus per eas sufflant: ad hoc provolant, conestimque abripiuntur. (alii legunt, inflantur, et provolantes eas conestim abripiunt) Nec sentire ictus apum ranæ traduntur. Inimicæ et oves, difficile se a lanis earum explicantibus. Cancrorum etiam odore, si quis juxta coquat exanimantur. Timent quoque ab araneis, lacertis, crocodilis, upupa, paro, merope, noctua, et aliis alvearium depopulatoribus: sed et ab Echo, fulgure, tonitu, et fragore omni.

Morbi. Huc et morbi pertinent, repletio nempe, inanitio, siccitas, humiditas, frigus, calorque non naturalis. Repletionem nimia satietas infert, quando alvearia non castrantur, scabium fordibusque difflunt, strumofaeque redduntur. Inanitio e cibi inopia oritur: Ejusdem inopia, malaciam, diarrhaeam, *βλαψηνίαν*, et tabem affert. In malacia adeo morsæ sunt, ut facile aufugiant, nisi tinnitu, vel rerum gratissimarum suffitu retineantur. *Diarrhaeam ex* tithymalli, hellebori, ebuli et sambuci floribus contrahunt. Tabe correptae pellucescunt. De remediis et quae hic spectant, vide Authores. De his ita Plinius: Sunt et operis morbi: cum favos non explent, cleron vocant. Item blapsigoniam, si foetum non peragant. Inimica est et echo resultanti sono, qui pavidas alterno pulsat ictu: inimica et nebula. Aranei quoque vel maxime hostiles, cum prævaluere ut intexant, enecant alveos. Papilio etiam hic ignavus et inhonoratus, luminibus accensis advolitans, pestifer, nec uno modo. Nam et ipse

ceras depascitur, et relinquit excrementa, quibus teredines giguntur: filiis etiam araneosa, quacunque incessit, alarum maxime lanagine obtexit. Nascuntur et in ipso ligno teredines, quae ceras præcipue appetunt. Infestat et aviditas pastus nimia florum satietate, verno maxima tempore aucta. Oleo quidem non apes tantum, sed omnia infecta exanimantur, præcipue si capite sensere eximi mellia avide vorantes. Caetero præparcae, et quae aliquin prodigas atque edaces, non secus ac pigras atque ignavas proturbent. Nocent et sua melia ipsis, illataeque ab adversa parte moriuntur. Tot hostibus, tot casibus, et quota portione eorum commemorata? tam munificum animal expositum est.

Singulare ingenium regiminis et *Ingenium*, operis ratio ostendit, in quibus prudentiam, fidem, obedientiam, fortitudinem, et exactæ quasi πολιτειας exemplum, observare est. Eleganter de iis Plinius. Ratio, inquit operis **Plin. H. N.** haec, interdiu statio ad portas more **L. 11. c. 19.** castrorum, nocte quies in matutinum, donec una excitet gemino aut triplici bombo, ut buccino aliquo. Tunc universæ provolant, si dies mitis futurus est. Praedivinat enim ventos imbruesque, et tunc se continent testis. Itaque temperie coeli (et hoc inter præscita habent) cum agmen ad opera processit, aliae flores aggerunt pedibus, aliæ aquam ore, guttusque lanagine totius corporis. Quibus est earum adolescentia ad opera exeunt, et supra dicta convehunt: seniores intus operantur. Quae flores comportant, prioribus pedibus femina onerant, propter id natura scabra, pedes priores rostro: totaeque omistæ remeant sarcina pandatae. Excipiunt eas ternæ, aut quartæ atque exonerant. Sunt enim intus quoque officia divisa. Aliae struunt, aliae poliunt, aliae suggerunt, aliae cibum comparant ex eo quod alatum est. Neque enim separatim vescentur, ne inaequalitas operis et cibi fiat et temporis. Struunt orsaæ a cameratione alvei, texuntque vel usque ad summa testa deducunt, limitibus binis circa singulos arcus, ut aliis in-

Plin. H. N.

L. 11. c. 19.

intrent, alii exeat. Favi superiore parte affixi, et paululum etiam lateribus simul haerent et pendent una. Alveum non contingunt, nunc obliqui, nunc rotundi, qualiter poposcit alveus: aliquando et duorum generum: cum duo examina concordibus populis dissimiles habuere ritus. Ruentes ceras fulciant, pilaram intergerinis a solo forniciatis, ne desit aditus ad sarcendum. Primi fere tres versus inanes struuntur, ne promptum sit quod invitetur furantem. Novissime maxime implentur melle: ideoque averso alveo favi eximuntur, Gerulae secundos flatus captant. Si cooriatur procella, apprehensi pondusculo lapilli se librant. Quidam in humeros eum imponi tradunt. Juxta vero terram volant in averso flatu vepribus hebetato. Mira observatio operis. Cessantum inertiam notant, castrigant mox, et puniunt morte. Mira munditia. Amoliuntur omnia e medio, nullaque inter opera spurcitate jacent. Quin et excrementa operantium intus, ne longius recedant unum congesta in locum, turbidis diebus, et operis otio egerunt. Cum advesperat, in alveo strepunt minus ac minus, donec una circumvolet eodem, quo excitat, bombo, ceu quietem capere imperans: et hoc castrorum more. Tunc repente omnes conticescant.

Plin. H. N. Prima fundamenta *commasis* vocant periti, seu gummitionem, (*καρπων* vel *κανίασιν* alii legunt) cum alveare tectorio illinunt: secunda *pissoceros*, tertia *propolin*, inter coria cerasque magni ad medicamina usus. *Commasis* crusta est prima, saporis amari. *Pissoceros* super eam venit, picantium modo ceu dilutior: cerae initium, plerumque e mitiore gumi mi. *Propolis* crassioris jam materiae, (e gutta quam in foliis populi ferunt hanc faciunt) additis floribus nondum tamen cera sed favorum stabilimentum, qua omnes frigoris aut injuriae aditus obstruuntur, odore et ipsa etiamnum gravi, ut qua plerique pro galbano utantur. Dioscorides ad *styracem* accedere putat. De Regimine sic idem.

Plin. H. N. 1. 24. c. 8.

Ael. H. A. 1. 5. c. 11. et 13.

Mira plebi circa Regem (de hoc **Plin. H. N.** in Differentiis) obedientia. Cum pro. l. 11. c. 16. cedit una est totum examen, circa que eum conglobatur, cingit, protegit, cerni non patitur? Reliquo tempore cum populus in labore est, ipse opera intus circuit, similis exhortanti, solus immunis. Circa eum satellites quidam, liioresque, affidui custodes autoritatis. Procedit foras nonnisi migraturo examine. Id multo intelligitur ante, aliquot diebus murmure intus strepente, apparatus indice, diem tempestivum eligen- tium. Si quis alam ei detruncet, non fugiet examen. Cum processere, se quaeque proximam illi cupit esse, et officio conspicere gaudet. (Id Homerus *Βοργύδης πέτραθη* dixit;) Fessum humeris sublevant: validius fatigatum ex toto portant. Si qua lassata deficit, aut forte aberravit, odore persequitur. Vbicunque ille conserdit, ibi cunctarum castra sunt. Duce prehendo totum tenetur agmen: amissio, dilabitur migratque ad alios. Esse utique **sine** Rege non possunt. Invitae autem interim eos, cum plures fuere, potiusque nascentium domos diruunt, si proventus disponentur: tunc et fucos abigunt. Rege peste consumto, moeret plebs ignavo dolore, non cibos convehit, non procedit, tristi tantum murmure glomeratur circa corpus ejus. Subtrahitur itaque **deductae** multitudini: alias spectantes exanimem, lutum non minuant. Tunc quoque ni subveniatur, fame moriuntur. Huc *latitatio, mundicies, et alia spectant*.

Quiescant ab occasu Vergiliarum **Arist. H. A.** usque ad ver, et hyeme conduntur. **Clut. de A-** **Plin. l. 11.** **Voss de Ido.** Alii ultra exortum latere dicunt, c. 6. prout ratio climatis et tempestatis tulit. Ante fabas florentes non ex eunt ad opera et labores.

Stupendum quod ex Clutio Vos. **Clut. de A-** fuis narrat, mundicie et *amoris* si. **pib. 1. c. 3.** mul exemplum. *Repererat is in hor-* **Voss de Ido.** *tis suis apiculam, in olla mellis sub-* **4. c. 72.** *mersam: alteram item ab imbre sic* afflictam, *ut et ipsa quasi exanimis* jaceret in herba. *Vtramque igitur* manui imposuit: *cucus calores sic fotae* **plane**

plane sunt refocillatae. *Vt vero se mutuo agnovere, utraque alteram osculari et amplecti amicum in modum. Ac illa quidem mundior, quam imber sic straverat, membratum purgare coepit alteram melle sordidatam: inque opera hac propemodum horam insumfit. Tum quae beneficium id acceperat, os admovit alteri; eique grati animi ergo, de pectore suo eduxit mellis aliquid: quod ea hausit, satiataque, in alveare revolavit.* Addo de *aviboroyia* et praefagiis quaedam.

Plin. H. N. l. 11. c. 8.
Aelia. H. A. l. 5. c. 49.

Fruatribus nullis nocetur, *inquit Plinius.* Mortuis ne floribus quidem, non modo corporibus infidunt. Operantur intra sexaginta passus. Et subinde consumtis in proximo floribus, speculatores ad pabula ultraiora mitunt. Noctu deprehensae in expeditione, excubant supine, ut alas a rore protegant. *Praefagia ab examinibus ubi confedere sumuntur. Tunc ostenta, inquit idem, faciunt privata ac publica, uva dependente in dominis five templis, saepe expiata magis eventibus.* Sedere in ore infantis Platonistum etiam, suavitatem illam praedulcis eloquii portendentes. Sedere in castris Drusi Imperatoris, cum prosperrime pugnatum apud Arbalonem esset, haud quam perpetua aruspicum conjectura, qui dirum id ostentum existimant semper. Aliter apud Dionem et Obsequentem legitur. Ille exanimis eventibus. *DioHist. 54. Obseq. l. de prod. c. 124.*

vñus. Inferviunt usibus pluribus apes. In Cibo, Medicina, bellis, praefagiis, suppliciis, etiam adhibentur. Vescebantur eis Cumanae regionis incolae. Contusae et cum vino diureticu exhibitae, hydropon potenter curant et calculos comminuant. In melle mortuas vomicas sanant: Vlcera labiorum emolliunt: dysenteriae mendentur. Favis immortuae et cum melle tritae pilos partibus nudatis restituunt. Saepe ab obfessis in hostes emituntur: harumque opera Lupus Barriga Lusitanus ab obfione oppidi Xiamaticensis in Mauritania, Anno millesimo quingentesimo

duodecimo depulsus est. Apud veteres stellionatus reum, melle illatum, et ad solis radios expositum, apibus objiciebant. De *praefagiis* superius dixi. Adde, Pompeio aciem contra Caesarem instructuro, et Dyrrachium egredienti, tanta apum examina occurrere, ut signa obscurarent. Vietus est. Severo imperante, apes in signis militaribus, in stativis Nigri maxime, favos finxerunt. Ancipites hinc inter Severianos et Nigranos congressis: sed illi obtinuerent. In Consulatu L. Pauli et C. Metelli hostem imminentem praesignificarunt. Leopoldo Austriaco Sempachum cum exercitu tendente, apum examen in oppidum irruit, ut Helvetiorum Historici produnt. Palatino Regiam Pragensem ingrediente, tegulis infedere. Mali rem omnis Anhaltinus dixit. Reliqua praetereo.

Differentiae Apum sunt variae. *Differentia.* Aristoteles in *urbanas* et *feras* dispe- *Arist. H. A. l. 9. c. 40.* scit, et ibidem, alias *gregales*, ut *Apes*, *Reges*, *fucos*, *velpas annuas*, *crapones teredines*: alias *solitarias*, ut *Sirenem minorem*, *majorem*, et *bombycem*. Hunc secutus Albertus, novem quoque genera facit, quae apud Aldrovandum vide. *Plinio A. Plin. H. N. l. 11. c. 26.* pes sunt et *ruficae sylvestresque*, horridae aspectu multo iracundiores, sed opere ac labore praestantes, *Urbanarum*, addit, duo genera, optimae breves variaeque, et in rotunditatem compactiles: deteriores longae, et quibus similitudo vesparum: etiamnum deterrimae ex iis pilofae. Optime in *non operatrices* et *operatrices* distinguntur. Inter illas sunt *Rex*, *Fucus* et *Fur*. *De Rege* satis superius *Arist. H. A. l. 1. c. 40.* diximus. Duo eorum secundum *Plin. H. N. l. 11. c. 16.* Aristotelem et Plinium genera. Melior rufus, quam hirsutus niger variusque. Omnibus forma semper egregia, et duplo quam caeteris major, pennae breviores, crura recta, ingressus celsior, in fronte macula quadam diadematè candicans. Multum etiam a nitore vulgo differunt. Varro nullam ruffi mentionem facit. *De fuco in sequentibus agetur.* *Fur* *Arist. H. A. l. 9. c. 40.* est nigrum quid, ventreque amplio,

IC,

re. *Operaticum* differentiae, a *corporis figura*, aetate, moribus, operacione, colore et aculeo sumuntur. *Corporis figura*. Sunt aliae *vastae* sed *glomerosae*, eademque nigrae et hirsutae: aliae *minores* quidem sed aque rotundae, et infusci coloris, horridique pili: aliae magis *exiguae*, nec tam rotundae, sed obesaes tamen et latae, coloris meliusculi: aliae minimaes gracilesque, et acuti alvei, ex aureolo variae atque leves. Sic di-

Colum. R. R. stinguit ex Aristotele Columella et Virgilius: Optimae parvulae, oblongae, leves, nitidae, auro ardentes, et paribus lita corpora guttis, moribus denique placidis. *Aetate*. Sunt quaedam *novellae*, *vetulae* quaedam. Illarum examen quotannis avolare solitum est, nec perinde pungunt: et si annum non excessere, nitescunt, oleique similitudinem et speciem gerunt. Hae horridulae evadunt, et rugis obseruntur: mellificandi peritissimae. Frigora denique et pluvias praefentunt: ideo his ingruentibus non longe ab alvearibus recedunt. *Operatio-*

ne. Sunt *inutiles*, ut *bombylius*: εργοφόροις, πλάσιοις, ab artifici figmento fortes. Sunt et *inertes*, quae quidem nec favos corrumpunt, nec meli infidantur: id tamen non confidunt. Nonnullae Regem cingunt: quaedam mortuas ex alveo efferunt: aliae noctu excubias agunt. Quae mellificant, vel in alveis, arboribus excavatis, petris, tabulatis; vel sub

terra id faciunt. Circa Thermodoontem fluvium (in Themiscyra) duo genera: aliarum quae in arboribus mellificant: aliarum quae sub terra, triclini cerarum ordine, uberrimi preventus, inquit Plinius. At Aristoteles illarum duntaxat meminit, has alibi ponit. Favus ipse, addit, levis, atque aequabilis est, quem non semper, sed hybernis duntaxat mensibus construunt. Copia in eo tractu hederae, unde mel conficitur. *Colore*. In Ponto enim sunt quaedam albae, quae bis in mense melia faciunt. *Moribus*. In Aethiopia, si Alvarezio credendum, adeo cicures, ut intra hominum cubilia examina conficiant. Apud Halizones cum hominibus pa-

bulatum exire, & opus tam concretum facere, ut mel a cera sejungi nequeat, Pausanias author est. Destitutuntur et aculeo quaedam.

Pausan. in Atticis.

De Novi orbis apibus ita *Nierembergius*. Multiplex apiarium genus in novo orbe semper admirabile, licet in mellifico diversum. *Quaedam* in arborum cavitatibus, sed sine favo, corticem cereum prius effingunt ovi instar, quem imbuunt penitus liquido et suavi negotare. Haec ova copulata simul, et racemata, usque ad viginti vel triginta inveniuntur. Indi truncum caedunt, et deferunt ad usus suos plenum melleis globulis, cera quoque utilissima. *Aliae* glandes minores conficiunt: *aliae* non excedentes nucem avellanam. Hoc genus apum exiguum est et mansuetissimum. *Aliae* sub humo laborant, quaedam 3. aut 2. ulnas, quaedam non amplius quam dodrantem profundae, prout oportunum illis. Harum quaedam mellificant in cereis quasi fistulis oblongis, quaedam orbicularibus et rotundioribus. Ex his quaedam *mites* et innoxiae, aliae *majuscule* efferae, et suos labores acriter tuentur. *Aliae* quoque sunt *ferae* diversi opificii, rotundum conficiunt favum instar mali citrei circuando fistulas, suspenduntque ex arborum fronde, imponentes favos alium super alium: aliquando sustinet frons racemum ejusmodi trium dodrantium longum. *Exiguiores* apes suspendunt minores racemos, et tenuioribus ramis; grandiores ex firmioribus (vocant has Indi Mateeas) quarum morsus aequat dolore ictus serpentium, et viginti quatuor horis perseverat. *Alia* mitis apum natio est in terris Haimenium, quas industria Europaeorum in alvearia conclusit, ubi nec pungunt, nec irritantur, nec inquietes fiunt, recluso alveare. Mirum dictu, nec cessant a labore, tam sunt officio intentae. Hic curiositas non indigeret vitreis, nec transparentibus vasculis, ut exemplum sedulitatis disceret. Regina et Magistra plurimum a plebe distat. Est quoque apum *nigrum* et *exile* genus, quod in sylvis sine cera mellificat.

cat. Cera subterranearum apum percommoda ceratis ad dolores ex quavis causa frigida accidentes: tumores resolvit: ad alia medicamenta etiam idonea. Albae apes sunt in Quatimala, mel quoque album et ceram fabricantes, nec nimis noxiae.

Nunc ex aliquibus authoribus dabo aliqua. In *Ceyba* vastae arboris et aliarum interdum cavis nidulan-
tur apes, atque suum mel elaborant, non minus bonum quam in Hispania teste *Ciaeaca*: quarum tria sunt genera. *Vnum* paulo majus culicibus. Ad favi quem probe communiant, orificium, tubulum dimidii digiti longitudine aptant ex materia cerea simili, per quem apes, alis eo quod e floribus decerpserunt onustis ad suas operas ingrediuntur. Acidiusculum est mel istud, cuius paulo amplius libra praebent singula alvearia. *Aliud genus* paulo majus, nigrum superius tamen candidum est. Orificio, quo in arborum cavum ingrediuntur, confectionem habent ex cera alteri materiae commixta, lapide durius. Harum mel superius bonitate longe superat, illiusque tres mensurae, sive veterum congius nonnunquam ex unico alveari eximitur. *Tertium genus* Hispanicas magnitudine excedit, sed aculeis caret, im-
petu tamen in eos fertur, qui favos eximere volunt, mireque se capitis et barbae pyris implicat. Harum interdum alvearia duodenas aut plures libras mellis, multo quam reliquarum praestantioris, continent.

Americanae inquit Leri-
us, apes nostris dissimiles, et exiguae illas mu-
scas quae aestate, praesertim matu-
ris uvis, nobis infestae sunt, potius referentes, suum Mel et ceram con-
ficiunt, per sylvas in arborum cavis,
unde incolae utrumque probe exi-
mire norunt. Favum, e quo mel nondum exemplum yrayetic appelle-
lant: yra enim illis mel est, yetic ce-
ra. More nostro melle vescuntur:
ceram vero, quae instar picis fere nigra est, in massas convolvunt bra-
chiali crassitudine. Sed neque funa-
lia neque candelas ex ea parant, (no-
tu enim nullo alio lumine utuntur,

quam certi ligni fragmentis accensis,
quae lucidam flamمام parant) at
ingentium cannarum lignearum tu-
bos (in quibus suas plumas, ne a cer-
to papilionum genere, ipsis *travers*
dicto, corrumpant conservant) ista
praesertim obturant.

Antonius Herrera in Provincia Vatraepacis scribit reperi-*ri apes sine aculeo* ciarum mel confidentes; quarum aliae sint armatae et noxiae, quemadmodum nostrae, aliae parvae ut muscae; optime tamen mellificantes, aliae noxii nectaris: quod dementet gustantes. Nullae favum conficiunt sed condunt liquorem sub humo, aut in cavis arboribus: mel liquidissimum, et acescit nonnihil. Vlricus Faber scribit, in terra *March-ka-siorum*, si quis sylvas ingressus in arbore quacunque foramen faciat, posse ex arbore quinque vel sex men-
suras mellis accipere, quod instar mulsi ab exiguis apibus neminem caudentibus conficitur. Hoc mel ad comedendum optimum est, et vi-
num inde suavissimum praeparatur.

Adjiciam hisce ab Aldrovando ob-
servatas, easque propriis ipsius ver-
bis describam. Quae inquit *priore loco* exhibetur, Apum regulus est ape duplo ferme procerior, sed fu-
co macilentior: magis etiam lucescit, et alvum habet in extremo acutio-
rem. Alae sunt longae, et coloris alibi, flavis punctis conspersi. Ca-
put ejusdem cum ventre coloris est. Antennae sunt breves, sed parum bene a pictore expressae. Apis est vulgaris, quae secundo loco ponitur, color ei magis ad cinereum vergit, hirta fere tota, alvo est obtusiori, brevissima, exerit aculeum. Alae sunt candidae intercurrentibus linea-
lis flavis, breves, breviores, inquam, ipso corpore: Caput magnum; anten-
nae, ut in ipso regulo. Fucus, qui tertio loco exprimitur media est ma-
gnitudine inter Regem, et Apem; magis tamen ad regem accedit, Ape duplo major, Rege corpulentior, sed brevior, colore etiam magis fusco. Alae ferme, ut in Rege, pedes breviores, caput majus. Alvi extre-
num velut in duas appendices definit.

Inter

Inter apes *sylvestres*, quarum multa sunt genera, *duae priores*, una cum suis favis expressae, domesticis quodammodo accenseri possint. Mel enim quod parant, non omnino spernendum videretur, propter suum dulcorem, et ex favis non contemnenda cera parari possit. Ipsarum vero apum species domesticis nostris multo est pulchrior, venustiorque. Differunt autem et magnitudine inter se et colore. Quae major est, et *priori* loco pingitur, favos et cellas etiam conficit maiores. Has simul cum suis apibus inventas F. Gregorius Regiensis Cappucinorum ordinis, diligentissimus Pharmacopola, et herbarum etiam apprime peritus cum ad montem Padernum vulgo dictum in nostro agro herbarum inspicientarum gratia ivisset, ad me attulit, cum ut gratum mihi faceret, tum vero etiam, ut tam pulchrum naturae arcanum posteris aliquando communicarem. Cellarum aliae erant vacuae, aliae plenae; plenarum aliae continebant mel, aliae sobolem albam, qualem a latere favorum pictor exhibuit. In vacuis apes quiescere putaverim. Omnim figura non sex angulis terminatur, ut in communibus, sed erant rudes, et rotundae, neque omnes ejusdem magnitudinis. Apis ipsa aspectu venusta admodum, tota hirsuta capite, antennis, et pedibus aterrimis, aterrima item, ac rotunda macula in teriore insignis: alae ferrugineae, caetera modo rubicundo, modo atro colore variat. Altera quae plures et minores favos conseruit, minor est ut dixi, et colore diverso. Caput enim in hac pedes et tota alvus nigricant, dorsum totum rubicundum est, alae procerae, angustae, nigricantes. Vraque favos suos operit quisquiliis, palea et musco, ne facile sit invenire. Quid si harum melle D. Ioannem Baptistam in deferto vixisse dicamus.

Quae *duae deinceps* pinguntur, nostris rusticis *Avoni* vocantur, invicem fere consimiles. *Prior* capite antennis, et pedibus nigris; toto corpore magis, quam praecedentes hirsuto, et lutescente, minus in dorso,

magis in alvo. Sed colorem istum luteum corporis hirsuties facit, non ipsius corpus. Altera eadem omnino videretur, nisi candidior esset, et paulo minor. Reperiuntur in hoc genere etiam virides, et nigrae, et aliorum colorum. Hollandi, ut audio, omnes, nescio cur *Kensers*, hoc est, Imperatores vocant, nisi dicamus propter aculeum, quo acerime pungunt, Reges in eo vincentes qui vel eo carent, vel si habent, non utuntur.

Nigrarum duarum hic iconem etiam dedi, *prior* major est, et breviribus tamen alis, utraque corpulentia est admodum. Prior undique nigra est, praeterquam in cervice et superiori alvi parte, ubi macula lutea est, et in extrema fere, ubi candidat. Altera easdem habet maculas, sed multo maiores, colorque est intensior. Priori pedes hirsutiores, et crassiores. Vtrique atri. Antennae in secunda breviores, ac exiliores. Quae *deinceps picta est*, ex earum genere est, quae prope latrinas, et foedas cloacas bombos suos edere solent. Aspetto elegans est, alvo crassa, ex nigro et luteo varia, in extremo acuta, capite et dorso cinereis, oculis magnis, extuberantibus, nigris, pedibus brevibus etiam cinereis, alis proceris angustis ejusdem cum dorso coloris.

Est praeterea alia *Apis fera*, quam *aquaticam* vocavi, seu potius amphibiam, quod et in terra et aqua degat. Sed rarius videtur. Hanc aliquando, ut me exercerem, sic descripsi. Api vulgari valde simile insectum amphibium, extra aquam volans, in aquis natans, quadripenne, sepes. Duos pedes oblongos habet, nimirum anticos, quibus utrinque distensis tanquam temone simul et remigibus ad natatum utitur. Caeteri brevivuli, sub ventrem contracti. Caput compressum, oculis nigris, grandiusculis ac splendidis instructum. Corpus alis tectum, prorsus atrum. Alae superiores simul, et inferiores duriusculae, ac crustaceae, non nihil majori sui parte eaque superiore e luteo colore habent, et nigro maculosae sunt, sed extrema parte aut proxima subtilissi-

tilissimae, ac pelluentes, instar inferiorum alarum, quas operiunt ipsae. Appendices duae sunt rarae observatu; imo in nullo alio Insectorum me viuae, quarum una alteram incubens tegit, quae faciunt, ut laciniosae interna parte, actriangulo sinuatae apparent. Sed et extremo sui erectam seu fissuram levem habent. Rostrum aculeatum est, ut Culicibus. Pedes antea, quibus natat, tribus articulis dissecti sunt. Ru-

stici Bonon Guardalose vocant, forsitan quod lucente sole aquae summa petat, velut apricari cupiens, et nebuloso coelo non conspicatur. Aliquando coelum tuerit, sursum ex aqua exerto ore, alias deorsum, et vellevisimo strepitu aut umbra percepta, sagacitate mira statim quovis telo velocius in fundum lan- cinans se subducit, adeo ut captu difficilli- mum sit.

AD CAPVT DE APIBV.

APPENDIX I.

De Melle.

Nomen.

MELLIS apud Latinos nomen, a Graeco μέλι deductum videtur, hoc autem vel a μέλει, curae est, quod cum cura colligatur: vel a μηλίᾳ, pomo, quod ex ejus fructibus, descendisse videatur. Apud Athenaeum Alcman. ἐπώραν κηρίνην, cereum fructum, Epicharmus, πόντον ὄφθρον: matutinum mare, quod diluculo ex aere fluat, appellat. *Favus*, quod vocabulum αφαγῆ Isidorus derivat, Perottus, a favendo, quod in favis foetus suis apes foveant; Martinius ab ὕφει textum; Graecis ἀνθένιον, κεῖγις, κήριον, μελίδειον, μελικῆιον, ὑριον, audit. Cellula est apum sexangula, loculamentum, et fundamentum operis.

Descriptio.

Plin. H. N.

l. 11. c. 12.

Arist. H. A.

l. 6. c. 21.

Var. Lect.

l. 2. c. 24.

Colum. R. R.

l. 9. c. 14.

Quid sit, egregie ex antiquis exposuit Plinius. Venit hoc, inquit, ex aere, et maxime Syderum exortu, (μάλισσα ἐν ταῖς τῶν ἀστρων ἐπιτολαῖς Aristoteles dixit) praecipueque ipso Sirio exsplendescente fit, (bene hinc Mercurio, ut apud Columellam habetur) sublucanis temporibus. Itaque tum prima aurora folia arborum melle roscida inveniuntur: ac si qui matutino sub dio fuere, uncetas liquore vestes, capillumque concretum sentiunt. Sive ille est coeli sudor, sive quaedam siderum saliva, sive purgans

se aëris succus. Utinamque esset et purus ac liquidus, et suae naturae, qualis defluit primo: nunc vero et tanta cadens altitudine, multumque dum venit, sordescens, et obviae terrae halitu infectus; præterea e fronde ac palulis potus, et in uterculas congestus apum (ore enim vomunt) ad haec succo florum corruptus, et alveis mace- ratus totiesque mutatus, magnam tamen naturae coelestis voluptatem affert. Nec abire in diversa alios videbis. Nam Aristoteles, rorem qui cedidit esse, ex eo demonstrat, quod uno et altero die cellas melle repletas inveniant Apiarii, nec, autumno, postquam detractum est, reparetur, quamvis tum flores praestent. Galen in plantarum foliis oriri, et ejusdem cum rore generis esse; recordarique, aestate copiosum in iisdem repertum, postquam per aestatem, temperiem aëris calidam et sicciam, bene frigida nox exceperisset, scripsit. Scilicet, sublati e terra et aquis, solis calore, halitus, exacteque tenuati ac cocti, a frigore subsecutae noctis concreti coaluere. In monte Libano id persaepe quotannis accidere ait. Itaque coria extundunt, et decussum de arboribus excipiunt. Aelianus denique mel in Media ex arboribus stillare prodidit, eodemque in Prasiorum regione in India pluere. In herbarum et palustrium arundinum comas decidens, ovillo et bubulo pecori

Galen. de
Alim. fa-
cilit. l. 3.
c. 39.

Ael. H. A.

l. 15. c. 7.



Seneca E.
pist. 84.

pecori tam suave epulum, ut suavissimum lac edant. Seneca dubitat inveniantne ipsum in floribus, an succum tantum quendam, quem *spiritus sui proprietate*, ut loquitur, et adhibito quodam veluti fermento, in melleam substantiam densent et coagulent. Et haec quidem veterum sententia. Ex recentioribus Senecae Erasmus in suo Ciceroniano subscribit: *Fingunt, inquit, ore visceribus que suis liquorem, ac in ipsis transformatum, rursus ex se gignunt.* Mousfetus, Chylum apum in ventriculis earum consummatum vocat, idque vomitione ejici, vix hoc nobis probatur. Excrementum esse quo alimur non potest: observatumque a curiosioribus, ore quidem melleum ex floribus sticcum colligere, sed non implere ventrem. One-rari duntaxat crura et coxas, in quibus pilorum instar eminentia quaedam repagula, ne mel decidat, reduces ad alvearia, distenta crurum et onustas melle coxas habere, a quo, a destinatis huic officio apiculis, exonerentur. Deciduum ex vaporibus humorem seu rorem esse, dubito. Non colligunt summo mane, dum flores roscidi, apiculae, fervens dies placet: nec versus coelum hiantibus insident, sed versus terram pendulis. Induere se et ad medium penetrare videbis, quo ros qui summa duntaxat folia stringit, pervenire non potuit. Haerere intus melleam dulcedinem testantur, quam si leviter suxeris, gustabis. Et cur, si mel deciduum, festucis quoque et stipulis non adhaeret? Cur ex certis duntaxat floribus colligitur? Bene ergo

Cabeus Me.
teor. l. 1.
textu. 50.
queft. 3.

Cabeus, certorum florum succum, illumque internum et medullarem, ab apibus, naturae genio cum aerea humiditate expressum, et qui vegetabile quid potius ac terrenum, dixit. Inde sane fit, quod pro diversarum regionum genio, diversae sunt et mellis sortes. Diversum hae floribus sal subministrant. Inde, quod aquam gravitate superat, et ad eam se ut 10. ad 1. habet: inde, quod arte Chymica dissolutum, maximam partem interram facessit: inde, quod

suavem quidem sed vehementem saporem, qui salinum et terrestre quid sapit, praese fert.

De *Electione in Differentiis* agetur. *Electio.*
Optimum est Galeno, purum, ab omnibus sordibus liberum, pellucidum, flavum, boni odoris, gustu paullum acre, sed suavissimum, et cohaerens, ita, ut si attolatur, continuum defluat. Plinius, plenilunio uberioris *Plin. H.N.* capi scribit, sereno die pinguius. In *omni melle, addit, quod per se fluit,* ut *mystum oleumque, appellatur acaeton, maxime laudabile est, Aptissimum existimat, e thymo, coloris aurei, saporis gratissimi, quod fit palam doliolis (ut mel τυμαδες esse monstrarent, Thymi folia miscebant) pingue, marino e rore spissum. Quod concrescit autem hoc minime laudatur, Thymosum non coit, et tactu prætenuia fila mittit: quod primum gravitatis argumentum est. Acaeton quid sit, inter authores non convenit. Alii ανητον, κρατισον dicunt, sua sponte fluens. Quidam ανιτον legunt, quod statim fluxisset, nec diu in vinaceis, fracibus, favo, jacuisset. Defoecatum et sedimenti expers dixeris. Nonnulli, ut Dalechampius, *ακηδες Dalechamp.* curioso studioisque nullo labo- *ad Plin. H.N.* re confectum.*

Veteribus loco saccari in opere *Vsus in cibis* dulciario erat: hoc, saporis, illis quae acriora, gratia conciliabatur. Erant qui vehementer delectabantur, et vitam credebant protractasse. *Zeno* modice eo cum pane utebatur. *Laert. in Zeno.* Pythagoram solo sive favo, et pane eodem contentum, quidam autem. Democritus in annum centesimum et nonum fati diem distulisse, *Athen. Di-* prof. l. 2. quod eo oblectaretur, creditur. Idem mellis odore vitam per Thesmophoria produxisse putatur: sed Ficinus, vino liquefactum albo calentibus panibus infusisse opinatus est. De pollione ita Plinius. *Corpora auget. Multi* *Plin. H. N.* *senectam longam mulsi tantum nutritu toleravere, neque alio ullo cibo,* celebri Pollionis Romuli exemplo. *Centesimum annum excedentem, cum Divus Augustus hospes interrogavit, quanam maxime ratione vigorem illum animi corporisque custodisset. At ille*

D



ille respondit, intus mulso, foris oleo.
Apud Lacaedemonios initium coe-

nae fuit; sed et in secundis mensis
Varro R. R. apponebatur. Placentae quae ex eo

I. 3. c. 16.

parabantur, *mellita, pyramentes, et*
Tzetzes Chiliad. 13. *itra dicebantur.* Illa in coenis quas

I. 478.

Nero familiaribus indicebat, quadra-

ges festertium constabant. *Pyra-*

mentes ex tritico et melle constabant:
Apul. Miles. tur. *Mellita scitamenta A pulejus vo-*

I. 10.

cavit. Quantum alimenti corpori-

bus largiatur, non convenit inter au-

thores. Hippocrates, per se, atte-

Hippocr. I. *nuare magis et per urinam plus ju-*

sto purgare; cum aliis sumptum, nu-

trire et bonum colorem conciliare di-

xit. Celsus inter valentissima repo-

nit. Dulcedine illeetas partes, plus

ad se nutrimenti rapere, retinere, et

in simile sibi convertere, verisimile.

Senibus commendatur. Anos, Antiochus Medicus, et Telephus Gram-

maticus senes: iidem Attico melle

saepius cocto pane vel alica excepto

vescebantur. Acrimoniam amittit,

si aqua diluatur, ac coquatur donec

spumare desinat, spuma assiduo de-

tersa. Vrinam sic paratum tollit, et

sputa crassa incidit. Edulii illud ge-

nus quod *Cocetum* Festus vocat, ex

melle et papavere constabat. Para-

tur ex eodem *mulsum, medo, melome-*

lites et vinum. Muls frequens apud

antiquos mentio: nomen a mulcendo,

quod vini austertas ejus dulcedine

molliatur. Plinius Aristaeum Thra-

cionum primum invenisse tradit: qui-

dam cum oinomelite idem centent.

Sed Vlpianus dulcissimo vino idem

tribuit. Ex vino et melle parabatur,

ex vetero utilissimum, et quod faci-

le cum melle concorporatur, ex au-

stero, Massico in primis, quod mons

Gauranus, in Pureolorum Bajaram-

que prospectu fundit, nobile. Cras-

fum et turbidum olim fuisse, ex Ho-

Mercur. va. ratio colligit Mercurialis. Duae par-

riar. I. 2. c. 17 tes uni mellis affunduntur. Aliqui,

Dioscor. M. quo celerius praeberti possit, una co-

quunt, et transfundunt: Alii, utilita-

tes gratia, ad sex musti ferventis sex-

tariorum, unum mellis adjiciunt, et post-

quam deferuere recondunt. Adjic-

bantur et aromatica, folia malaba-

thri, myrrha, casia, costus, nardus,
de quibus authorem Geoponicorum
confuse. *Medo* Septentrionalium po-
tus est, aliquando tam nobilis, ut non-
nisi lauoribus mensis apponatur.
Laudatissimus Covenis. Moris et a-
romatibus conditur. Per totam fere
Europam devehit. Idem cum me-
done μελίτεον, (male apud Ethymo-
logum μελίγεον, in vulgatis quibus-
dam lexicis μέλιγμον legitur) dice-
rem, quod σκύθιον πομάτιον σὺν ὑδα-
τι ἐψέμενον Hesychius explicet, nisi et Hesychius
herba accederet. Cum illo conve-
nit, quod μέλι κυκεως Athenaeus vo-
cat, quodque ex vino, melle, et her-
bis variis conficiebatur. Cambris
nunc Metheglin, Hibernis Vsbebache
dicitur. *Vina* ex melle redolere, Il-
lyriis quos Taulantinos vocabant, mirab.
olim suetum. Favus aqua superfusa scult.
exprimebatur, ac simul aheno ad
median usque partem incoeta, ficti-
libus primum infundebatur, jam tum
dulcissima: dein vasis ligneis in mul-
ta tempora reservabatur. In Graecia
parum differebat a vino, quod na-
scitur. Plinius ita de eo. *Quin-* Plin. H. S.
quennio ad hoc servari coelestem jubet. Aristor. in
Aliqui prudentiores statim ad tertias
partes decoquunt, et tertiam veteris
mellis adjiciunt, deinde quadraginta
diebus Canis ortu in sole habent. Alii
diffusa ita, decima die obturant. Hoc
vocatur Hydromeli, et vetustate sapo-
rem vini assequitur, nunquam lau-
datus quam in Phrygia. Dioscorides
ex duabus mensuris aquae coctae,
et sub Caniculae sydus insolatae, ac
melomelitis ex cotoneis facti una
componit. Plutarchus ante vinum Plutarch.
inventum, propinatum fuisse scribit. Symposi-
Melomeli quod et Cydonites quomo-
do fiat, apud Geoponicorum autho-
rem qui id Hydromelum vocat, ha- Geopon.
bemus, quomodo ex melle vinum,
apud Portam. Est et Melitites vi-
num; quod adjecto ad quinque con-
gios austeri musti mellis congio, et
falsis cyatho, paratur. Seculis jam
fieri non arbitror hoc genus inflatio-
nibus obnoxium, inquit Plinius. Do- Plin. H. S.
dram quoque genus potionis apud L. 22. c. 24
Ausonium, a dodrante novem un-
Auson. E
ciarum mensura ita dictam, ingre-
dieba-
pigr. 83.

diebatur mel, cum jure, aqua, vino, pane, pipere, herba, oleo, et sale. Eodem puritas vini probatur, si cum late infuderis.

Ad lapideam duritatem decoctum, et pulverizatum ex albo rubellum reddit, si transuersando misceatur. *Mellina* Plauti in *Pseudolo Hydromeli* est. Descriptiones et compositiones, Galeni, Aeginetae, Plinii, Dioscoridis, Anglorum, qui hordeum torrefactum adjiciunt, et Moscovitarum apud Moufetum vide; Mauritanorum apud Aldrovandum.

Auxit et Medicorum contra morbos remedia. Nec hoc tantum *Mulsum Hydromeli*, seu *melicratum*, ἔργανον, *apomeli*, *chionomeli*, *Thalassomeli*, *Omphacomeli*, et *Oxymeli helleboratum* in usum deduximus: *spiritum*, *oleum*, et *quintam essentiam* his adde. *Mellis quidem ipsius natura talis est*, ut *putrefascere corpora non sinat*, *jucundo sapore atque non aspero*, *alia quam salis natura*. Ideo Democritus melle condiri jussit: sicque Alexandri et Agesipolidis, nec non Agesilai corpora conservata, a Statio Papinio, Xenophonte, et Diodoro Siculo proditum, *Hyblaeo* inquit ille, *perfusus nectare durat*. Hippocentaurum in Thessalia natum eodemque die denatum, principatu Claudi Caesaris in melle ex Ægypto adlatum, Plinius vidit. Faecibus, tonsillis, anginae, omnibusque oris desideriis utilissimum est, arescentique in febribus linguae. Jam vero per-

Plin. H. N.
l. 22. c. 24.
Columella
R. R. l. 12.
c. 45.
Stat. Papin.
in *Sylvis*.
Xenoph. de
reb. Graec.
cor. l. 5. Si-
calus l. 55.

utarch.
imposi-
taest. 5.
copon-
26.

Plin. H. N.
l. 7. c. 3.
l. 22. c. 24.

Plin. H. N.
l. 22. c. 24.

Plin. H. N.
l. 30. c. ult.

Dioscor. I.
2. c. 102.

lin. H. N.
22. c. 24.

ufon. E.
gr. 83.

diebatur mel, cum jure, aqua, vino, pane, pipere, herba, oleo, et sale. Eodem puritas vini probatur, si cum late infuderis.

Ad lapideam duritatem decoctum, et pulverizatum ex albo rubellum reddit, si transuersando misceatur. *Mellina* Plauti in *Pseudolo Hydromeli* est. Descriptiones et compositiones, Galeni, Aeginetae, Plinii, Dioscoridis, Anglorum, qui hordeum torrefactum adjiciunt, et Moscovitarum apud Moufetum vide; Mauritanorum apud Aldrovandum.

Auxit et Medicorum contra morbos remedia. Nec hoc tantum *Mulsum Hydromeli*, seu *melicratum*, ἔργανον, *apomeli*, *chionomeli*, *Thalassomeli*, *Omphacomeli*, et *Oxymeli helleboratum* in usum deduximus: *spiritum*, *oleum*, et *quintam essentiam* his adde. *Mellis quidem ipsius natura talis est*, ut *putrefascere corpora non sinat*, *jucundo sapore atque non aspero*, *alia quam salis natura*. Ideo Democritus melle condiri jussit: sicque Alexandri et Agesipolidis, nec non Agesilai corpora conservata, a Statio Papinio, Xenophonte, et Diodoro Siculo proditum, *Hyblaeo* inquit ille, *perfusus nectare durat*. Hippocentaurum in Thessalia natum eodemque die denatum, principatu Claudi Caesaris in melle ex Ægypto adlatum, Plinius vidit. Faecibus, tonsillis, anginae, omnibusque oris desideriis utilissimum est, arescentique in febribus linguae. Jam vero per-

gere jubet. Ex apibus quae in tū- *Plin. H. N.*
mulo ejus mellificabant, collectum, *l. 30. c. 4.*

ulcusculis oris puerorum medebatur. Cum fructu etiam in *dentitione* cum butyro gingivis inunctum; in visus hebetudine et *albugine* cum primo infantis stercore subactum; in fau- cium dolore, cum agresti papavere permixtum; in lienis, demortuis apibus appositum; in *dysenteria* et *coeliaca* cum apibus vel caseo recenti co- etum; testibus frigidis, cum resina temperatum; adhibetur. Cum ni- tro et lacte bubulo *ulcera faciei* sanat: cum corii bubuli cinere, *phagoedae-*

nas et panos curat: spuma cum oleo juglandium, adustionem cutis emen-

dat. Hollerius inter Diaphoretica reutulit. Cum lenticula cocta, et con-

trita, vel myrti foliis viridibus, vel galla, *reduviae*, manuum inprimis prodest. Id apud Oribasium, hoc *Oribaf. Sy-*

apud Priscianum legitur. A Nicandrop. l. 7. c. 18.

dro contra Opium laudatur: ab Ovi-

deo, cum ovis et pineis nucibus ad

ciendam venerem. Celsus coctum

inter alvum stringentia numerat,

quod coquendo, acrimonia alvum

cians detrabatur. Minui et alimenti

virtutem, addere poteris.

Aquae mulvae duo sunt genera, *subitae ac recentis*, alterum *inveteratae σκεψες* et *ἀρδέτες*, conditiae, quod proprie *Hydromeli* dicitur, *Repentina*, inquit Plinius, *despuma-* *to melle praeclarām utilitatem habet*, *l. 22. c. 24.*
in cibo aegrotantium levi, hoc est, *al-*
liceae elutae, viribus recreandis, ore
stomachoque mulcendo, ardore refrig-
erando. Frigidam enim utilius da-
ri ventri molliendo, invenio apud au-
ctores. Hunc potum bibendum alio-
sis: item animi humilis et praeparati,
*quos illi dixerunt *micropsychos*.* (ταῦς δι-
φορεμένες τὴν μικροφυστήν, qui im-
modico sudore diffluent, et languidum pulsum habent, intelligit.) *Est*
et ratio subtilitatis immensae a Pluto-
ne descendens: corpusculis rerum lo-
bis, scabris, angulosis, rotundis, ma-
gis, aut minus, ad aliorum naturam
accedentibus: Ideo non eadem omni-
bus amara aut dulcia esse. Sic et in
laſſitudine priores esse ad iracundi-
am, et in siti. Ergo et haec animi
aspe-

asperitas, seu potius animae, dulciorre succo mitigatur. Lenit transitum spiritus, et moliores facit meatus, ne scindant eum item redeuntemque. Experimenta in se cuique: nullius non ira luctusque tristitia et omnis animi impetus cibo mollitur. Ideoque observanda sunt, quae non solum corporum medicinam sed et morum habent. Aqua mulsa et tussientibus utilis traditur, calefacta invitat vomitiones. Contra venenum psimmythii salutaris addito oleo. Item contra hyosciamum, cum lacte maxime asinino et contra halicacabum, ut diximus. Infunditur et auribus et genitalium fistulis. Vulvis imponitur cum pane molli, subitis tumoribus, luxatis, leniensque omnibus. Inveteratae usum damnare posse, minus innocentem aqua, minusque vino firmum. Longa tamen vetustate transit in vim, ut constat inter omnes stomacho inutilissimum, nervisque contrarium. Semper mulsum ex vetero vino utilissimum, facilimeque cum melle corporatur, quod in dulci nunquam evenit. Ex austero factum, non implet stomachum, neque ex decocto melle, minusque inflat, quod fere evenit. Appetendi quoque revocat aviditatem cibi. Alvum mollit frigido potu, pluribus calido fistit. Eadem apud Di scoridem habentur. Idem et ιξυλυνες praefat.

Mulsum ex austero vino factum,
Plin. H.N. l. 22. c. 24. non implet stomachum, neque ex decocto melle, minusque inflat, quod fere evenit. Appetendi quoque revocat aviditatem cibi. Alvum mollit frigido potu, calido fistit. Corpora auget. Varro regium cognominatum morbum arquatum tradit, quoniam mulso curetur. *Apomeli*, quod ex melle ex favis niveo candore splendentibus cum aqua fontis, prout ab Aetio traditur, decoquebatur, deterget et digerit, urinas ciet, calidioribus naturis inimicum. Confert et ad educendum spiritum. *Chionomeli* cum nive et cum melle commista siebat, et in febris propinabatur. De *Omphacomeli*, quod succo uvae immatura et melle fit nihil singulare occurrit. *Thalassomeli* ex

aquis partibus maris, pluviae, et mellis defaecatis, et in picato vase per canis aestum insolatis paratur. Sapore et odore gratum est, clementerque purgat. *Oxymelitis* variae apud authores sunt descriptions; quas apud Aldrovandum vide. Sumptum humores crassos attenuat; ischiade et arthrite laborantibus prodest: in angina utiliter gargazatur. De *Scyllitico* oxymelite consule Medicos. *Helleboratum* Gesnero debemus, cuius encomia in epistola ad Occonem persequitur.

Spiritus, qui per retortam exit, et vel albus vel flavus est (quam quoque vocant) effusiones et albugines oculorum sanat, et ad capillos producendos adhibetur. *Oleum* quod instar aquae vitae ardet, si cum spiritu vini circuletur, gratissimi saporis evadit, et non tantum sclopetae vulneribus et phagedaenicis ulceribus convenit: sed et dolores podagrivos vehementer mitigat: maculasque faciei cum oleo Camphorae discutit. Componitur et cum vi trolo calcinato. *Acetum* ex cocto cum aqua fluviali et semine erucae, quod duntaxat in petra suspenditur, distillatur. Solvit silices, reliquos lapides: nec est quod calcinatio in Crol. nem praemittas. *Quinta essentia* quae Agric. in pale ex faecibus propriis incineratis Poppium acuitur, in colica, calculo renum etc. T. 2. p. 97. remedium creditur paratissimum. De *Elixire*, quod Doctissimus Schröderus describit, taceo.

Non permittere ut corpora putrefiant, superius ex Plinio dictum: Babyloniosque in melle cadavera fervasse dici debuit. Nunc de *purpuris*, *antidotis*, et *arborum surculis* aliqua adjicere placet. *Purpurae Hermionicae*, compositae quidem ante centum nonnaginta annos, sed πέρισσα- Plutarch. τον τὸ ἄνθετον, τὸ νεαρόν, recentem Alexandria adhuc florem et novum servantis, M. quinque millia talentum, captis ab Alexandro Susis inventa fuisse, Plutarchus author est. De *purpuris* hoc cum succo in massam redactis, vel flore, qui Vitruvio ostium, cum vaginala sola, intellige: talentum de pondere potius quam precio sumendum.

dum est. Durationis causa, mel, in quo massae punicearum immergabantur. *Theriaceae* et aliis antidotis haud frustra admiscentur. Conservata, et excipit. Lentori, consistentia debetur, et ne ambiens aer exhauiat. Servari in melle *surculos*, nec quicquam propagationi decadere, apud Cardanum habemus: Scaliger eo multa servari, multa vitiari reputat. Ille mellis humido quod tenue, dulce, temperatum, non pingue, nec putredini obnoxium adscribit. Hic juglandis naturam in eo incorruptam propter oleositatem servari; fucus, persica, pyra, tabo fluida fieri, aferit. Tactum a pane corrumpitur, et in formicas similiaque animalcula abit. Fugitivo denique et exanimi vino vitam reddit, suetum oenopolis mangonium.

Cardan.
Subtil. l. 8.
Scalig. Ex. 179.

Differentiae. *Differentiae* mellis sunt variae. Substantiam si species, habetur *Aërium*, *Terreum*, *Antinum*, *Galbanarium*, *Thymosinum*, *Cerosum*, adulteratum. *Aëreum*. Mense enim Mayo, Junio et Julio, ambrosia quaedam coelestis, liquida, pura, suavissima, plantarum foliis illabitur, ut vulgo creditur: hanc collectam et imbibitram apes in alvearia deferunt. Initio dilutum est, ut aqua, et primis diebus fervet, ut mustum, seque purgat: vicesimo die crassescit, mox obducitur tenui membrana, quae fervoris ipsius spuma concrescit. *Terreum* rore abeunte ex terrae ipsius sudore, et plantarum dulci parte exurgitur, densioris substantiae, torque differentias, quot plantae sunt ex quibus derrahitur, sortitur. De *Antino* inferius dicemus. *Galbanario* nomen Aphrodisiensis imposuit, a pastu apum, quem galbana viciant. Prodest ad oculorum claritatem. *Thymosinum* non coit, et tactu prætentu filia mittit: quod primum gravitatis argumentum est. Si plane thymum redolet, consummatum ne dicas: quanquam venditores ab injecto laudem conciliare soleant. *Cerosum* crassius est, et in quo crassitudines quaedam innatant. Adde hisce *Bithymum*, quod ex utroque thy-

Plin. H. N.
l. II. c. 14.

Alex. Aph.
2. prob. 74.

Plin. H. N.
l. II. c. 16.

mo, albo et nigro paratur, oculis et ulceribus aptissimum.

Loci ratione est, *Sylvestre*, *Domes-
ticum*, *Atticum*, *Cycladicum*, *Si-
cicum*, *Cappadocium*, *Scythicum*, *Samogitium*, *Cephalonicum*, *Creticum*, *Cnidium*, *Mysium*, *Halizonium*, *Thracium*, *Lydium*, *Aegyptium*, *Medi-
cum*, *Hyrcanum*, ut alias regiones taceam. De *Sylvestri* in sequentibus agetur. *Atticum*, quod et *Hymettium*, id in primis, quod in argentifodinis sit, primas inter optima obtinuit. Optima quippe ibi apum indoles, et terra thymo et aliis floribus luxuriat. Vedit Bauhinus Verona in pharmacopolio, illudque in vesica elephanti valde crassa, ponde re librarum XXI. longitudine duorum cubitorum, latitudinis sesqui cubiti invenit. Ex Africa allatum fuisse verisimile est. *Cycladico* secun das Dioscorides tribuit. *Urbanum* et jucundum est. *Siculo* seu *Hyblaeo* tertiae debentur. In *Cappado-
cia* sine favis conficitur, et perinde ut oleum crassum est. In *Scythia* quoque et *Samogitia* laudatissimum habetur: seu quod flores sint meliores, perflato a septentrionali vento aere: seu quod ibi robustiores vivant, et mel diligentius elaborent. Ex *Cephalonia* summae bonitatis et *faccaro* suavius devehi, Cardanus author est; ut *Aphrodisiensis* in insulis et littoralibus optimum esse putat. De *Cretico* ita Plinius. Aliud Plin. H. N. in *Creta* miraculum mellis: Mons est *Carina IX. millium passuum ambitu: intra quod spaciū muscae non repe-
riuntur: natumque ibi mel nusquam attingunt. Hoc experimento singula-
re medicamentis eligitur.* E *Cnido* adiectum, *Thasio* et *Hymettio* proximum est. Vbi confertur, vini con-
ditiones assumit. De *Mysio* haec apud Galenum occurunt. *Nostra*, Galen. t. de inquit, in *Asia*, collis quidam inter Antid. c. 4. *Pergamum* et *Eliam* urbem maritimam porrigitur, thymo scatens, in quo Apes optimum mel reponunt quod ibi dem totum assumuntur. In *Mysia* quoque, qua parte nostrae provinciae finitima est, tractus occurrit, quem Britum appellant, in quo mel Attico si- mile

E



mile penitus, magna cum admiratio-
ne conspexi, quanquam deteriora quo-
que mella ibi proveniant. Extabat
ibi quoque monticulus quidam non
magnum, saxosus totus thymo atque
origano plenus, ad cuius radices agri-
cythiso plurimo abundabant. Ex eo,
collis dominus mel usque adeo dulce
colligebat, ut in hac parte Atticum
etiam superaret: acre tamen ut Atti-
cum non erat: idcirco statim naufragii
gustantibus excitabat. Apud Halizo-
nes ita concretum est, ut a cera se-
jungere nequeas. Thracicum, are-
nosum erat. In Lydia ex arboribus
colligitur. Incolae pastillos absque
cera tanta duritie conficiunt, ut nisi
vehementiore attritu nihil inde demi-
possit. Aegyptium dilutum est, quod
flores illius traetus nimia Nili irri-
gatione humescant. In Hyrcania mul-
to folia einguntur, Extinguitur, nisi
ortum solis colligentes praeverte-
rint, si Curtio credimus. In Media
ex arboribus stillat. Ad Amisum
denique prodente Aristotele, conve-
hitur a superioribus locis candidum,
crassumque, quod apes in arboribus
sine favo, quod et in Ponto fieri no-
tum, faciunt. Brevisse ista com-
plexus est Plinius. Summa quidem
bonitatis natione constat, pluribus mo-
dis. Alicubi enim favi cera spectabi-
les giguntur, ut in Pelignis, Sicilia:
alicubi mellis copia, ut in Creta, Cy-
pro, Africa: alicubi magnitudine, ut
in Septentrionalibus, viso jam in Ger-
mania octo pedum favo, in cava par-
te nigro.

I. c.
Sumptas a Tempore colligendi dif-
ferentias recenser eleganter Plinius.
In quocunque, inquit, tractu terrena
sunt mellis genera. Vernum ex flori-
bus constructo favo, quod ideo voca-
tur anthinum. Hoc quidam attingi
vetant, ut largo alimento valida exeat
soboles. Alii ex nullo minus apibus
relinquunt, quoniam magna sequatur
ubertas, magnorum syderum, (Sirii,
Caniculae, Arcturi) exortu. Praete-
rea solstitio cum thymum et uva flo-
re incipiunt, praecipua cellarum ma-
teria. Alterum genus est mellis aesti-
vi, quod ideo vocatur horaeum, a
tempestivitate praecipua, ipso Sirio

exsplendescente, post solstitium diebus
XXX. fere. Immensa circa hoc sub-
tilitas naturae, mortalibus patescere
est, nisi fraus hominum cuncta perni-
cie corrumperet. Namque ab exortu
syderis cuiuscunque, sed nobilium ma-
xime, aut coelestis arcus, (de hoc lo-
co consule Marsilius Cagnatum) si
non sequantur imbes, sed ros tepefcat
solis radiis, medicamenta non mella
gignuntur, oculis, ulceribus internis
que visceribus dona celestia. Quod si
servetur hoc, Sirio exidente, casuque
congruat in eundem diem, ut saepe,
Veneris, aut Jovis, Mercuriique exor-
tus, non alia suavitas visque, morta-
lium malis a morte vocandis, quam
divini nectaris fiat. Rutilum omne
tale, ut diebus confessum siccioribus.
Aestiva mellatione decimam partem
Thasio Dionysio apibus relinqu placet,
si pleni fuerint alvei: sin minus,
pro rata portione: aut si iugales, omnino
non attingi. Huic vindemiae At-
tici signum dedere initium, Caprifia-
calem diem Vulcano sacrum. (Incidebat
is in Nonas Julii, quae et Ca-
protinae et vulgi fuga vocabantur.)
Tertium genus mellis minime proba-
tum, sylvestre, quod ericaeum vo-
cant. Convehitur post primos autum-
ni imbes, cum erice sola floret in syl-
vis, ob id arenofo simile. Athenien-
ses retralicem appellant, Eubaea sis-
aram, quam putant apibus esse gratissi-
mam, fortassis quia nullius tunc aliis
sit copia. Haec mellatio fine vindemiae
et Virgiliarum occasu, Idibus No-
vembris fere includitur. Relinqui ex
ea duas partes apibus ratio perfa-
det, et semper eas partes favorum quae
habent eribacen.

Dantur et a Qualitatibus differen-
tiae. Laudatissimum existimatur e
thymo, coloris aurei, saporis gra-
tissimi, quod fit palam doliolis, pin-
gue, marino e rore spissum. Tale
nascitur, ubi thymus, cunicula, ori-
ganum, violae, etc. pullulare solent,
ut in Achajae montibus, Hybla, Hi-
metto, et aliis, fieri solet. Tale odo-
ratum, ex dulci acre, glutinosum,
perlicidum, quod minimum spumae
vomit. Tale Cretenibus Acramau-
morion, Cypriis Chytrium, Cois
Cala-

Pausan. in
Atticis.

Aphrod. 2.
Probl. 74.

Mela 3. de
situ orbis.

Plin. H. N.
l. 11. c. 14.

I. c.

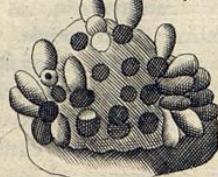
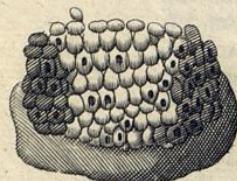
Plin. H. N.
l. 11. c. 15

Plin. H. N.
l. 11. c. 16

Plin. H. N.
l. 11. c. 15

Apiarium
Bienenstock

Cera Seu fatus Honigstock

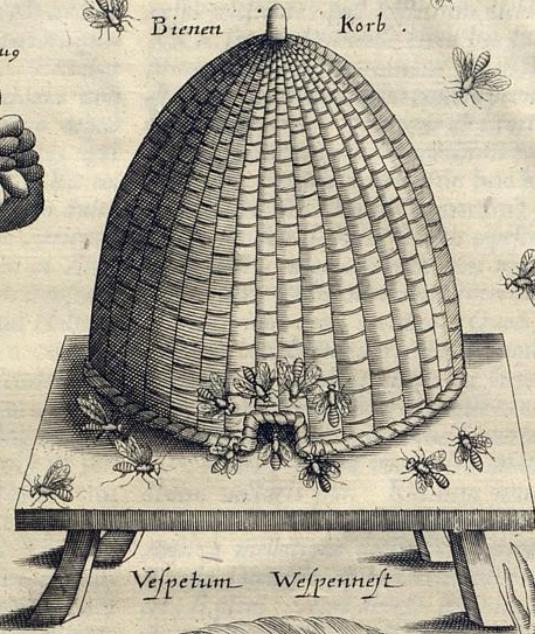
Fau^g

Bienen

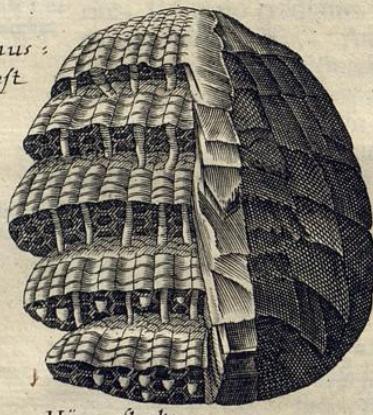
Korb.



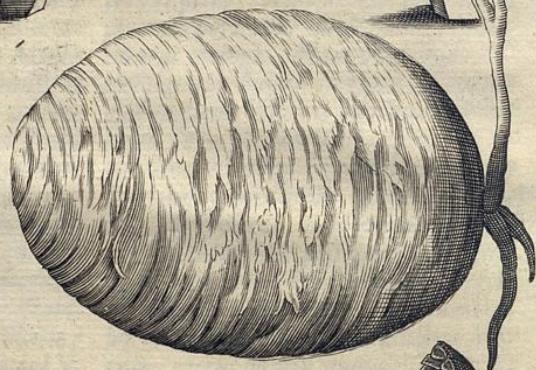
Vespetum Wespennest



Vespetum Wespennest

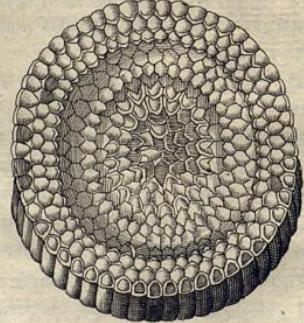
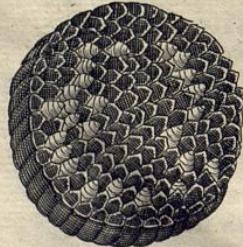
Hörnus:
Nest

Hörnusstock

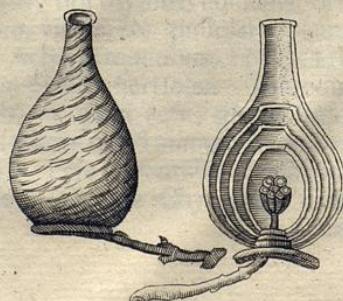


Wespennest

Wespennest



Hummelstock



Mous. l. 1. Calaminium. Tale, si Mousfettum de Insect. 55. sequimur, pingue, lentum glutinosum, grave (unde in fundo optimum) p. 28. *αὐτέχυτον*, clarissimi therebinthini liquoris aemulum, sui ubique simile, et vel nullis vel saltet paucissimis foecibus impuratum, blandissimo calore liquefactum, et levissimo frigore quasi in lapillos concretum. Tale deni- Strab. Geo. que quod Strabo in Attica ad argen- gu. l. 9. tarias gigni, et *αὐτέχυτον* vocari scribit. *Malum* est, quod vel justo crassius, vel justo tenuius, vel diversarum partium est; quod thymum plane redolet; multam spumam egerit. Tale, quod, quia ex custodia comptruit, male olet: quia e cicuta contagium contraxit, graviter; quia acre, nares odore ferit: quia sub vappa vapulat, nihil olet. *Venenatum* in Ponto ex argolethro Dioscoridi, ex Rhododendri floribus Plinio: ex Aconito Aetrio, testibus, colligitur. In Carina, Perside, Mauritania et Getulia, vel ob terrae halitus, vel virulentos succos tale evadit: livore deprehenditur. Apud Macronas infanio- Xenoph. de sum prodente Xenophonte, habetur. Cyri exped. l. 4. Nec stare quidem poterant, qui eo vescebantur. In Heptacometaurum turbe contagiosum, et quod stupidos redderet, Strabo reliquit. In Corsica ex cicuta, Ovidius: in Trapezunto Pontica ex buxi floribus gravis odoris, sed quod infaniam curaret,

Elianus. Cognoscitur, si non omnino densatur, rutilum est, alieno odore, et ad nigredinem vergit. Duos tali melle gustato in foro Romano obiisse, apud Galenum habemus. In Troglodytaceae parte quae Balga- Scal. Exer. cit. 132. da dicitur, adeo *Candidum* est, ut ne nivibus quidem cedar; durum quasi lapis, solidum etiam ita, ut spor- tis contineatur. Meminit talis et Aristoteles, idque ex puro thymo confectum negat. In Tigremahon et Tagodast, Moufetus ponit. *Rutilum* est ericaeum. *Nigrum, fuscum, spa- diceum*, et *lividum* suspectum esse solet: *Vinosum* apud Galenum ha- Gal. de Att. betur. *Amarum* juxta Phasin, et tidot. 1. c. 2. in Ponto. Evadit et vetustate tale. *Dulcissimum* in Mysia superius dixi. Strab. Geo. mus. *Foetidum* custodia evadit. Fa- gr. 11. rina milii adulteratur. *Factitium*, ex nuce Indica, et vulgaribus sili- quis, quas Graeci *νεράτια* vocant, paratur, qui Troglodyticam Arabiam incolunt, radices Zingiberis recentes in eo conservant. Mirum vero quod Eudoxus Cnidius apud Apollonium refert, Gyzanteres, Africæ supra Sir- tin et Carthaginem gentem; apum more flores colligere, et mellificium exercere, felicitate pari. Diodorus Siculus mellis conficiendi ratio- nem Curetes primos in- venisse author est.

APPENDIX II.

De Cera.

CERAЕ nomen a Graecis sum- ptum est, *κηρός*, his dicitur, seu a *κεραίνειν*, quod curare est, ut Isido- ro placet; seu a *καιεθαι παδίως*; quod favis ignis calore liquatis fiat; seu ab Arabico *رک* quod ceram Arabibus, ut murum seu parietem Ebraeis signi- ficat. Et certe favorum cerea sunt ut parietes, intra quos *μελισσαῖς*, liquidum mel stipatur. Dicitur et *μάλθη* Galeno teste, quod vocabulum quidam emolliitae tantum attribuunt. Potest tamen et durae imponi. Ex lachryma arborum ab Apibus Arist. H. A. confici, Aristoteles prodidit. Ex h. c. 21. omnium arborum satorumque flori-

bus configi Plinius rumice et echinopode, seu equinopode, (quidam tribulum, alii echion, nonnulli spinæ quoddam genus intelligunt) exce- pta. Addit: *Falso excipitur et spar- tun*, (genista, iisdem locis quibus et juncus sterilis nascentis) *quippe cum in Hispania multa in spartariis mel- la herbam eam sapiunt*. *Falso et oleas excipi arbitror*, (alibi verum id esse affirmat) *quippe olivae proventu plu- rima examina gigni certum est*. De Lampsana apud Columellam habe- mus. Modus elaborandi apud Ari. Arist. H. A. stotelem extat. Perreprant flores h. 9. c. 40. primum primis pedibus, quoslevi- ter

ter attingunt; tum in medios sese abstergent, et afflicant: tandem vero tinteturam florum aqua vel saliva sua laboratam, et compactam, in crux posteriorum pedum dextre et celeriter deponunt, et magnitudine formaque lenti collectam, onustae ad proprios lares redeunt, ut Moufetus exponit: *Quomodo exprimatur Columella exposuit. Expressae, inquit, favorum reliquiae, posteaquam diligenter aqua dulci perlutae sunt, in vas aeneum conjiciuntur: adjecta deinde aqua liquantur ignibus, quod ubi factum, cera per stramenta et juncos defusa colatur, atque iterum similiter de integro coquitur, et in quas quisque voluit formas, aqua prius adjecta defunditur.* Brevius ita Plinius. *Cera fit expressis favis sed ante purificatis aqua, et triduo in tenebris siccati, quarto die liquatis igni in novo fictili, aqua favos tegente, tunc sponte colatis. Rursus in eadem olla coquitur cera cum eadem aqua, excipiturque alia frigida, vasis melle circumlit.*

Locus.

De Loco non est quod multa dicamus. Habetur ubi et apes. Corsis olim tam copiosa, ut Romanis tributi loco centum millia, (ducenta posuit Livius) pondo persolverint. Ex Russia et Moscovia in universam ferre Europam defertur. Ad Mombazzae urbem ingens ejusdem vis. Livones olim purgamenti instar rejecisse, a Crantzio proditum. Ejusdem usum et fluvii Senegae accolae ignorant.

Natura.

Ad Naturam spectat, quod calore Solis candefiat, cum caro nigrefeat: quod coalita opaca sit, liquida pellucescat: quod facile calore emollitur; et denique, quod cum oleo faciliter confundatur. Causas in Aldrovando vide.

Vsum nobis praestat eximum, in Medicina, scribendo, pingendo, sigillando, imaginibus, conglutinando, lucem praebendo, et aliis. In medio quodammodo est calefacientium, refrigerantium, humectantium et secantium. Habet aliquid emplastici et crassarum partium, ut Galenus

scribit. Ideo reliquorum medicamentorum materia efficitur, et ad emplastrorum, et ceratorum compositionem adhibetur. Praebetur dysentericis cum pomo assato. Nervis et tendonibus denudatis applicatur. Linneo in cera intincto, et calidissime apposito, juncturarum ex frigore dolores tolluntur. In Ictero cum ovi vitello ad duritatem cocto, aliquot granis croci, et syrupo absynthii, pillulae ex eadem laudatissimae. Valde fitim excitant. Dat et oleum, in diuresi, et tumorum emolliente eximium, cuius praeparationem apud Chymicos vide. De Alteratione et Coloratione alibi dicitur, sic et de aliis usibus.

Genera cerae dantur aliquot. Est *Differentiae* *Nativa*, est et *Factitia*. Habuit Aldrovandus *Indicam*, colore flavo, viridi, rubro, et nigro, lapideae prorsus duritiei, quam ex lacca confici ab Acosta discimus. *Laudatissima est re-* *Dios. M.M.* *cens, subpinguis, pura, odorata, hali-* *l. 2. c. 76.* *tum melleum referens, Pontica aut Cretica. Pontica, si Galenum sequimur, ob flores absynthii amara est.* Plinio *optima quae Punica dicitur*, *Plin. H. N.* (*candidissimam omnium Dalechampius facit*) *proxima quam maxime fulva, odorisque mellei*, (hinc Cicero, unguenta gratiora esse quae ceram quam quae crocum redolent, scripsit. Sic omnino legendum, non terram) *pura, natione Pontica, quam constare, addit, equidem miror inter venenata mella.* Deinde *Cretica, plurimum enim ex propoli habet.* Post has *Corsica, quoniam ex buxo fit, habere quandam vim medicaminis putatur.* *Alba*, seu *candida, quam quidam vir-* *Plin. 1. c. 14.* *gineam vocant, quomodo fiat Dioscorides et Plinius prodidere.* *Ventilatur*, inquit hic, *sub dio saepe cera fulva.* Deinde *fervet in aqua marina ex alto petita, addito nitro.* Inde *lulgulis hauriunt florem, id est, candidissima quaque, transfunduntque in vas quod exiguum frigido bateat.* Et rursus marina decoquunt separatum: *dein vas ipsum refrigerant.* Et cum haec ter fecere, juncea crate, sub dio *siccant Sole Lunaque: haec enim candorem facit.* *Siccantes, ne liquefiant,*

Galen. de fmp. l. 7.

ciant, protegunt temui linteo. *Candidissima* vero sit post insolationem etiam incocta. Scilicet: Tollitur ita a cera mel, eaeque partes exspirant, quarum tenuitate color conflatur. *ξικαζηται* mel ab igne, inquit Scaliger. Venetiis candidissima habetur. Talis et *Tarentina* fuit. Adulteratur therebinthina. Inalbescit et tractando. Vnde τραχτος κηρος λευκοτάτος Aëtio dicitur, et τραχταις Phavorino in albescere. Sed et καπνίδια tracta dicuntur, quod manibus tractata albescant. Medicis utilissima est, et commendatur a Paulo ad psoram. Usurpatur et ad excipiendos pulveres in masticatoriis, et quidem factitia, qualis Tyrrhenica fuit. Convenit renibus inflammatis. Paulus λευκός προτέκτος meminit. *Flava* ob aëream ex melle naturam magis emollit, relaxat, et dolorem solvit. Frequentius liquefacta terrestrem naturam contrahit. Ideo recens et nova adhibenda, *Virginem* vocat Hollerius, a juvene Apum populo elaborata. Aëtarius propria esse dicit. Commendatur ab eodem in ceratis. *Viridis*, in Ægyptiacis numerat inter medicamenta purgantia Hollerius, vel molita oleo imponitur. *Nigra* cetera, addito chartarum cinere sicut anchusa admista, *rubet*. Colligitur tamen et in Moluccis insulis et America naturaliter nigra. Mirum quod scribit Aristoteles tepefacta juniorum bouum cornua in cera flecti: nec sentire dolorem pedum, si ea inungantur.

Holler. In-
stit. Chir.
I. 6. c. 7.

Plin. H. N.
I. 21. c. 14.

Arist. H. A.
I. 8. c. 7.

Propolis.

Addere aliquid de *Propoli* et *Erythace* placet. Illa dicitur quasi *suburbana*, quod praeforibus alvei ab apibus aedificetur. Graecis alias στύνιον, στάμνιον et αἴγεσρος. Scribonius pro cera virginea accepit: pro faece alvearium *Sylvaticus*. Bellunensis sorditatem parietum vocat, et pro Bdellio adhiberi. Nonnulli ab arboreis stillare contendunt, alii primum esse favum: Dicerem, crassior rem quandam esse materiam, inter commosin, quae Aristoteli *Mitys*, πιστίκηρον et ceram medium, flavescentem, odoratam, styracem referentem, et in mastiches modum ducti-

lem. *Cordus* apud Moufetum, *lachrymam* esse, arborum gemmatum oculis innascentem scribit. Collectam, circa vestibulum alveorum ab apibus suspendi, contra injurias frigoris munimentum. Quatuor ejus facit species. *Prima* e nigra tantum populo colligitur. *Ægyrinam* vocant. *Tractatu* est mollis, visci instar, colore flavo, odore jucundo, somnifero, et styracis aemulo: sapore populneis gemmis respondentem. *Secunda*, ex betula, eandem redolent, colore inter flavum, cinereum et subviridem medio, duætilis. *Ter-tia* ex Alpinæ populi lachrymis colligitur, eaque rara: *Quarta*, ex his omnibus eaque mixta. Desitum jam est ea uti. Apiarii exemptis favis confundunt: et cera, quae Avic. *Mum nigrum*, nihil aliud est quam quoddam post decoctam ceram fundum petens sedimentum. Resolvitur oleo veluti cera, sed præponderrat, et fundo illabitur. Syncera et odoratissima optima. Fusione in aquam facile a cera sejungitur. *Cretica* et *Passidica*, quod major illius pars a styracis et ladani pinguedine colligatur. *Vsum* si species vitiosam materiam ex alto elicit. Celso inter anastomica recensetur. Aëtio calefacit, discutit, maturat, extergit. Varro propter multiplicem usum, multo carius in sacra via, quam mel ipsum venditam scribit. Inde forte *Cerae sanctae* apud Largum nomen. Veteri tussi suffit prodest. Guttam rosaceam ex aqua tollit: impetigines illita extirpat, et ad plurima prodest.

Eritbacam Aristoteles *Sandaram* et *Smerion*, alii *Cerinthum* vocant. Doctioribus est *Vernilago*, quibusdam a tempestate *Vernix*. Rusticis Lombardis, apud Niphum *Carbina*. Diximus de eo ex Plinio supra. Varro gluten esse vult, quo favos extremos apes inter se compingunt. Mira ei vis eliciendi examina.

Vbi volunt examen considere, ramum erithace, addito apastro, oblinunt. Virgilius *gluten* vocat.

Moufet.
Theatr. In-
sect. I. I. c. 6.

Scal. Ex. 325
12.

CAPUT II.

De Fucis.

Nomen.
Aldr. Hist.
Inf. l. I. c. 5.

Fucus a fuco, seu quod sit fucata apis; seu quod fucum faciat, et praetextu alvearia calefaciendi, mellificia absument, dictus videtur. A φαγεῖς qui deducunt, audaces nimis sunt: ut et illi qui a furando, quamvis verum sit furari. Graecis est κηφῆν et θρύλαξ. κιθυροῦ epitheton est, παρὰ τὸ κείθειν τὴν ἐπιτρῶν γραν, quod aculeum, ut aliae apes non exerat.

Descriptio.
Colum. R.R.
l. 9. c. 19.
Plin. H. N.
l. 11. c. 11.

Columella eos genus amplioris incrementi appellat, simillimum apum, atque inter gregalia animalcula collocat. Plinio sunt sine aculeo, velut imperfectae apes novissimaeque, a fessis ac jam emeritis inchoatae, serotinus foetus, et quasi servitia vera-

Arist. H. A.
l. 5. c. 22.

rum. Aristoteles quartum genus apum, sed perperam, nec enim melia faciunt, facit. Vulgari ape fere duplo major est: imo Regem crassiore et compacteriore statura aequat. Duces essent, si aculeo instruerentur. Magnitudo ex vitae instituto obtigit. Nihil superfluitatum laboribus absument; et interdiu et noctu sese liquore melleo ingurgitant. Colore splendente nigricant magis quam

Arist. H. A.
l. 9. c. 40.
Plin. H. N.
l. 11. c. 17.

apes. Qui Fur, Aristoteli φάρη, Hesychio φάρη, dicitur, minor est. Plinius inter apes grandissimos nominat, nigros, lataque alvo, ita appellatos, quod furtim mella devorent.

Generatio.

De Generatione, variae sunt opiniones. Ex mulis putrescentibus nasci prodidit Isidorus, ex asinis Cardanus, ex equis Plutarchus et Servius. Sunt qui aliunde, ex cerinthi, oleae, vel arundinis floribus portari credunt. Alii ex apibus degeneratione quadam fieri existimant, posteaquam aculeos perdidere. Nonnulli has ex fucis originemducere nugantur. Quidam denique in mares et foeminas distinguunt, (sane Varinus κατέχει τὰς αἱρέσιας τὰς ἀπράκτικας τὰς μελισσῶν explicat) et coitu Arist. de ge. propagari contendunt. Aristoteles ner. lib. I. 3. c. 10. ex apibus longioribus et porrectioribus prodire tam fucos quam fures affirmat, et quidem annis prosperis,

quibus largior mellis copia speratur, abundante humore, quod et ex Plinio superiorius adduximus. Addit, seorsim gigni si Dux vivat: si obiit, in Apum locularientis, et hos fieri animosiores. Minores vero ipsis cellas confingunt; nec eas sparsim per alveum, sed extimis et velut ejetitiis castris. Sic intra ternarium numerum, ratione generationis, totum Apum genus redegitte videtur. Duces et seipso et aliud genus gignunt: Apes fucos: fuci gignendi facultate destituuntur. Foetus autem prout Apum, candidus est: ex eo vermiculi apum vermiculis minores exsurgunt.

Graecis quibusdam ἀσυντελῆς, ἀτελῆς, ἀλειτεργητοῦ, ἀσύμβολοῦ, μηδὲν εἰς τὴν κοινὴν συμφέρων, fucus est: ideo Virgilius immunem ad aliena pabula sedere dixit. At quibusdam visum magno esse usui. Vivunt quidem, si mellificium attendas perpetuo ociosae: imo totum diem in mellariis cellulis latent; nocte, sopitis somno apibus, opera invadunt et vastant alveos, ut Æliano proditum; sed si nos Bartholomaeus Anglicus non fallit, regias mansiones, illasque magnificas, in apice et meditullio favi specioso cooperculo insigne, exstruunt. Tzetzes Chilotes ὑδροφόρες facit: Columella semi-nibus, quibus apes figurant insidere scribit. Ad fovendam et educandam novam prolem adhiberi, exclusis proturbari: quae omnia egregie Plinius. Domos, inquit, primum plebeis exaedificant, deinde regibus. Si speratur largior proventus, adjiciuntur contubernia et fucis. His celalarum minimae, sed ipsi maiores apibus. Sunt autem fuci sine aculeo, velut imperfectae apes, novissimaeque, a fessis et jam emeritis inchoatae, serotinus foetus, et quasi servitia verarum apum. Quamobrem imperant iis, primosque in opere expellunt, tardantes sine clementia puniunt. Neque in opere tantum, sed in foetu quoque adjuvant eas, multum ad calorem conferente turba. Certe quo major fuerit

fuerit multitudo, eo major fiet examinum proventus. Cum mella coeperrunt maturescere, abigunt eos: multaque singulos aggressae trucidant. Nec id genus, nisi vere conspicitur. Fucus ademptis alis in alveum reiectus, ipse caeteris adimit: Vel potius, si Aristotelem sequimur, caeterorum fucorum intus relictorum alas ipsae apes comedunt: ut male Plinius, ἐπὶ πρὸ αὐτῷ legerit, et τὰ λοιπῶν Arist. H. A. l. 9. c. 40. ad apes retulerit. Sunt qui ex Aristotele favos in eodem alveo fingere tradunt. Manent enim maxima tem-

poris parte intus, cumque exeunt efferunt sese fusim, in sublime, gyroque volitant, et quasi exercitum faciunt, quo peracto, domum redunt, et epulis perfruuntur. De *Antipathia* quae occurunt, ex jam dictis petantur. De *Furibus* hoc adjicere placet, adeo sese aliquando replere, ut vix exire aut resistere possint: saepe in apum cellulis parere: neque mel colligere, nec aedes erigere: ingressos, verberari et pro foribus semianimes relinquī, saepe morte affici.

CAPUT III.

De Vespis.

Nomen.
Aldrov. de
Inf. l. 1. c. 6.

VESPAE a Latinis nomen inditum esse puto, non tam quod vesperi muscas capiat; vel vi perat et adoratur; quam quod vesca, id est, gracili sit pede. Gracilis et σφήνιον, aut a σφίγγω stringo et gracilem facio, aut ἀπὸ τῆς διασφαγῆς, quod medio ita sit dissecta, ut quasi hiare appareat, dicitur. Nicandri Scholastae sunt λευκοσπάδες, Saitiae δέλλιδες et δελλίθες, Hesychio αύληται et παστάλερες Gazae, sed καταχειστικός αὐθογνοι. Haec enim potius Crabones dici debent.

Descriptio.
Mouf. The.
grī Insect.
l. 1. c. 8.
Varro R. R.
l. 3. c. 16.

Animal est gregale, annulosum, oblongum, quatuor alis membraneis, (quarum primae majores) praeditum, exangue, intus aculeatum, sex pedibus instrutum, colore luteo deaurato, super maculas nigras triangulatim positas, corpore toto transversim variegatum, unde forte Pollioni διάχρυσος dicebatur. Corpus medio pectori tenuissimo veluti filo alligatur, ut veluti elumbes et hiatulae appareant. Aculeum omnes gerere, Moufetus existimat. Varro eo ab Ape distingui putat, quod Apis sit brevior, compactior, pectorre ac dorso pilosis, capite oblongiore, acutiore rostro, minus colorata alvo, annulorum lineis colore ruffis, et nigris ut plurimum distincta, antennas, sub oculorum regione locatas habet: vespa vero longior, veluti quadam fistula medio cohaerenti-

bus alvo et pectori, glabra tota, rotundiore et breviore capite coloratior: et antennas supra oculos gerit.

Gaudent locis asperis, in iisque magis multiplicantur. Quaedam tamen genera quibusdam in locis, ut post dicemus, non reperiuntur. In insula Nicesin, Ortelio referente, mortem iētu inferunt. In extremo polari climate frequentissimas Olaus M. ponit. Conidunt et vespetta, cellulis et foraminibus plena in quibus nidificant et stabulantur. Reperies ea in sublimi aliquando, teatis, arborum truncis, montibus et queribus: aliquando sub terra, in mace- riis, cavernis et speluncis. Aldrovandus et in leguminibus et in humilioribus arbusculis confpexit. Tria nobis idem dedit. Vnum ovale sub nucis juglandis arbore, terra ad pedis altitudinem effossa: alterum, subterraneum itidem, sed orbiculatum: tertium phialiforme. Prioris haec erat constitutio. Antrum, inquit Aldrovandus, seu foramen angustum, nempe ea amplitudine, qua singulis pateret aditus in terrae superficie conspicuum erat, a quo iter erat ejusdem amplitudinis tendens ad Vespetum, non quidem recta, seu perpendiculari linea deorsum tendens, sed ad latera per cuniculos quosdam duorum, plus minus palmorum intervallo, a primo (quod in summam humum desinit) foraminis vestibulo.

Locus.

Hic

F 2

Hic majori et ampliori sinu terra excavata est rotunda propemodum, ac ipsius Vespeti ovali figurae proportione respondens, ita tamen, ut inter Vesparum domicilium, et telluris cava latera, tantum sit spaci, quantum ingressuris sua penetralia vespis sufficit, ad transeundem arctum illud ostium totius alvearis unicum, ad latera collocatum. Hac scroba aperta, effossaque vesparum aedificium, domiciliumque apparuit, figura fere ovali, altum vere dodram, duas palmas transversas medio latum, undique ceu ovum testa, ita hoc membrana corticea obductum, eaque subalbida arenosa, simili licheni marino, ejusdem cum favis substantiae, non ut Apum cerea, sed lignosum quid habente, siliquisque tenuioribus leguminum, seu lunariae majoris bulbonaca dictae pericarpio, aut scabiosae simillima substantia. Hujus superna pars, tecti vicem gerebat, et veluti tuguria a mappalia culmine medio in conum fastigato ab imbre undiquaque (cum forte incidit) defendebat, inque parietum lateribus omnem hostilem incursum aditumque praecludebat. Infima basis fundamenti vice fungebatur, denique undiquaque a sordibus, putredine tutas reddebat. Hoc veluti putamine detraicto seni favorum sese produnt classes seu orbes, qui sibi mutuo ceu tabulata solaria, aut contignatione superponuntur, ac imminent, justoque dissitae intervallo. Sed ne tabulata superiora in inferiora collabantur, foetusque premant, aut suffocent, singula columnis quibusdam sustinentur, quae non fusque deque formatae sunt, et constitutae, sed a lata basi incipiunt, et ad concavam, seu pronam superioris tabulati faciem lato, ac protenso epistilio protenduntur, instar clavi utrinque capitati pollicis lati longitudine, ita ut fornices, et hypogaea videantur, infimi ac supremi orbes exigui, et angusti, medii amplissimi, reliqui orbes mediae amplitudinis. Singuli plurimis cellulis abundant sexangulis, in quarum quibusdam Vespaes adultae, in aliis foetus junio-

res, attamen perfecti, et alati, aliis Vermiculi condebantur, qui omnes posteriori parte sursum siti erant, capite deorsum.

De altero nihil singulare occurrit. *Phialiforme*, erat collo angusto, contra ventre capacissimo, cui latus pediculus appendebat. Materia constabat subtili, membranosa, qua undique circumductum erat. Forfice per longitudinem dissectum, tres membranas, illasque inani spacio distinctas, per quas circumcirca percurrere poterant exhibebat. Prima membrana, exteriore minor, secunda amplior, tertia omnium minima conspiciebatur. In intimae medio, septem cellae eaque sexagonae erant.

Apollonio ἀνθεῖοι, Aristoteli μυλοῖς, quod crudis carnibus malis ve maturis vescantur. Sed nec pyris, prunis, uvis, floribus fructibusque variis parcunt; nec ulmarum succo, saccharo, aut melli. Muscas etiam grandiores venantur et amputato iis capite, reliquum corpus auferunt, ne apibus quidem parcentes. Serpentibus avide vesci apud Plinum legimus, eoque alimento mortiferos ieiūs facere.

Sexum agnoscit Aristoteles. Majores et robustiores mares, instruiturque aculeo: minores imbecillioresque foeminae, et carent eo. Matrices vocari possent, nisi eas Aristoteles latiores, ponderosiores, crassiores, et vespis majores poneret. Dari sexus, apud quosdam indicium, quod, si vespam ex pedibus ceperas, et bombilare siveris, quæ aculeo destituuntur advolent. *Coire* vissas fuisse, idem ipse scribit: alii ambigunt. Vincentio, agrestes cum domesticis rem habent. De *Generazione* ita Aristoteles duobus locis. Primo, *Crabrones vespaeque favos exaedificant pullis suis, si ducem habeant nullum, eumque palantes quaerant*. Ac crabrones quidem in sublimi loco: *vespae in foramine: quae ducem habent sub terra*. Horum item favi sexanguli, quemadmodum ut apum, compositi non è cera, sed ex cortice materia et araneofa. *Ad cellae latus deponunt*

Vetus.

Plin. H. N.
I. 11. c. 21
Arist. H. 6
I. 9. c. 41
Plin. H. N.
I. 9. c. 41
Arist. H. 6

P.

P.
C.
A.
M.
P.
L.

deponunt foetus suos guttae magnitudine, quæ parieti haerent. Non omnibus in celis tamen simul foetus est: sed in quibusdam adeo grandes, ut etiam volare possint: in aliis nymphæ: in aliis vermiculi adhuc. Quibus solis subest stercus, sicuti etiam in apum genere. Ac quandiu nymphæ sunt, neque moventur, et obducuntur folliculo. Altero. Duces ubi cepere locum conspicuum, ineunte aestate fingunt favos: et constituant, quae vespeta vocantur pusilla. Puta, quaternis ostiolis, aut prope modum: in quibus vespae oriuntur non autem matres. Quibus adultis, de integro, praeter superiores telas, alias majores construunt: atque his adultis alias. Adeo ut ad finem Autumni plurima et maxima vesparia sint. In quibus dux, quem matricem nominavimus, non amplius gignit vespas sed matres. Oriuntur haec, grandiorum vermium specie in quatuor aut non multo plurimum inter se continuatarum superiorum cellarum labris summis. Plinius addit.

Arist. H. A.
l. 9. c. 65.
Scal. edit.

Plin. H. N. l. II. c. 21. Foetum ipsum inaequalem et barbarum alium evolare, alium in nymphæ esse, alium in vermiculo. Et autumno non vere omnia ea. Maximo numero matres oriuntur, si anno proximo vesparum et imbrum copia præcesserat. Vermiculi antequam in Nympham transeunt oblongi sunt, vermiculis in carne (εὐλαβεῖς vocat Hippocrates) et in avellanis nascentibus non dissimiles, albantes, incisuris notabiles, extremo corpore crassiore, linea nigricante per dorsum disurrente, sine pedibus non repentes, sed huc, et illuc se volutantes et moventes. Deposito foetu, tenui quadam pellicula cellas obvestiunt, qua, ubi ad perfectionem ducuntur perfracta, egrediuntur in lucem, et a biduo volucres circumvolant. Oriri et ex putri certum. Ex equi cerebro nasci predidit Pachymerius; ex carnibus, Mirab.

Plin. H. N. Plutarchus, et Antigonus. l. II. c. 10. Nasci ex asini corio, apud Isidorum: ex Crocodili sanguine vel cadavere apud Horum; ex putredine arborum et fructuum apud Albertum le-

gimus. Ex senis cervi, capitis sub oculo terebrato osse concrevisse, Vincentius Belluacensis, ex vetustissimo quodam authore tradidit.

Vitam quod spectat, matres bimatut non superant: Operariae una cum autumno finiunt aetatem. Imo, inquit Moufetus, utrum matres five duces anni superioris, novellis jam procreatis ducibus intereant, una cum vespis novellis, idque simili modo semper eveniat, an amplius etiam temporis possint vivere, multi dubium relinquunt. Agrestes vivaciores habentur. Vitæ brevitatem, tenacitas compensat. Nam si alvos a capite, hoc a pectore se jungas, ferient tamen, et quidem nec levius quam antehac. Circulariter volant, quia cauda destituuntur.

Cedunt tinunculis, hirundinibus, noctuis, taxo, et vulpi in cibum. Vulpes caudam in vespertum inserit: onustum, ad arbores allidit: et mortuisve spis vescitur. Pseudosphecem, quam solitariam vocant, sinistra apprehensam atque annexam, (quæ prima eo anno capitur, maxime conductit) contra quartanam laudat Plinius. Plin. H. N. Mizaldus aquae ex vespis stillatitiae meminit, quæ tumores absque dolore excitet. Inflativum esse necesse est. Curatur ictus si contusas vulneri imposueris, vel emplastrum ex terra furnorum, aceto, et muscarum capitibus. Alii extra succum citrulli, folia teneriora filique Plinii, salviam cum aceto, cretam in pulverem redactam, mellisophyllo cum oleo, asparagum tritum cum melle, simum denique bubulum laudant: intus, succum samphuchi cum bolo Armeno et agresta folia tenuiora lauri cum vino; Althæae decoctum ex posca; rutae vel melisophylli succum, folia ejusdem commanducata, etiam commendant. Si a venenatis ictus est, quod stupor, delirium etiam ostendunt, locus primo scalpello aperiatur; dilatatus sugatur, in sequenti cataplasmate ex terræ in qua vespae nidificant rasura, cum aceto subacta: Inter præservativa, malva et althaea palmarum tenent. Quomodo capiantur

G

Eras.

Vesp.

Plin. H. N.
l. 30. c. 11.

Steph. de A. O-
gric. I. c. 8.

tur vide apud Moufetum. Inser-
viant et ad *praesagia*. Longam por-
tendunt hyemem, si ante finem O-

ctobris apparuerint: pluviosam ac
frigidam, si multis in locis, ante
Vergiliarum exortum, subterraneos
specus glomeratim ingrediantur: in-
gentes imbræ, si multæ autumno
generantur. Scilicet, frigida cum
sint animalcula, subterraneas quæ
calent specus subeunt: et quia non
nisi terra humida et vaporosa pro-
creantur, nimiam humoris copiam,
si copiose proveniant, indicabunt.
Capuae, ingens earum multitudo
quæ in aede Martis confederat, ho-
stium adventum, et urbis incendium
quasi *praesagiebat*.

Differentiae. Differentiae vesparum sunt plu-
rimae. Aristoteles *sylvestrium*, do-
l. 9. c. 4.
Aratus in
Phaenom.
Theon in
Comment.

Arist. H. A. *mesticarum*, *matricum*, seu *Ducum*
l. 11. c. 21. et *Operariarum* meminit. Apud Plini-
um sunt *Ichneumones*, et *Pseudo-
sphecae*. Apud alios occurunt, *πάγ-
νωτες*, *πεμφρίδοις*, *ερυθίεις*, *parvae*,
magnae, *flavæ*, *Indæ*, *spuriaæ*, *ve-
nenatae*, *solitariae*, *Laërtæ*, *Aculea-
tae*, *non aculeatae*. Aldrovandus
duodecim species quas observavit de-
scripsit, quarum icones damus. Mou-
fetus duas ex Hungaria accepit, quae
etiam hic exhibentur.

Moufet.
de Infect.
p. 45.

Varro R. R. *I. 3. c. 16.*

Ferum illud et *Sylvestre* genus ra-
rum est. In montibus et sylvis na-
scitur: et non sub terra sed in quer-
cu nidificat. Grandius est, porre-
ctius, nigrius, varium, longius, for-
tius aculeatum, iustumque acerbius.
Authores sunt, ter novenis punctis
interfici hominem. Vivit toto an-
no; et hyeme, caesa arbore, evolat.
Hyemem in latebra exigit. Moufet
semel in sylva Effexiens cum vi-
tae periculo obseruavit. A toto ex-
amine obrutus fuisset, nisi aliquot
genistæ ramulis se se defendisset.
Varro pilosas magis facit. *Dome-
sticae*, quæ et *Cicures*, et *placidae*,
seu mitiores, minores sunt. Divi-
duntur in *Matrices* et *Operarias*;
quarum illæ biennio durant, et ma-
iores sunt. Plinius clementes facit.
Latior earum, addit, species: du-
biisque an habeant aculeos, quia
non egrediuntur. *Operariae* in ope-

re versantur, et matres pascunt.
Ichneumones, minores sunt quam
aliae, et unum genus ex araneis per-
rimunt phalangium appellatum, et
in nidos suos ferunt, deinde illinunt,
et ex iis incubando suum genus pro-
creant. Vocantur ita, quod *χναῖς*,
exiles nempe et graciles videantur.
Pseudosphecae caput fuscum, duo
brevia et gracilia in fronte cornicula;
oculi magni, nigri, prominentes;
os oblongum, bifurcum; pectus
crassum ac prominentes, quibus tres
utrinque pedes affixi; scapulae den-
sæ, gibbosæ; corpus procerum,
gracile, articulatum; alæ fuscae,
duæ; pedes hirsuti, et colorem
alarum assecuti.

Parnopes uvas tam maturas quam
immaturas exsugunt. Vnde ita di-
cantur, nescire me fateor. Noctua-
rum stridularumque praeda sunt.

πεμφρίδων, Nicandro Scholiasti, est
animalculum σφηκῶδες, minus ape,
majus formica, aligerum, albo ni-
groque colore varium. Montes sal-
tusque incolit, et e fruticum flori-
bus melleos succos carpit, et in ca-
vis quercubus stabulatur. Idem es-
se cum τενθρόνη, aut τενθρόδων, non
facile dixerim. *ερυθίξ* apud Nicandrum
ex vesparum quoque genere
insectum, μέλαν κατὰ τὴν χροῖν, κέν-
τρῳ χρώμενον, coloris nigri: aculeo ut-
ens: Vocatur, ni fallor, et βέρδιξ.
Nicander *sylvestre* et *montanum* fa-
cit. De *parvis* nihil singulare oc-
currit. *Magnarum*, quaedam ca-
pita nigra, et aculeos plurimos ha-
bent. *Flavæ* Ardoyno *citrinae*, in Ardoyn. l.
duas divisæ partes, in medio tenui-
fimi ligamenti beneficio haerent. *In-
dae* sunt et *domesticae*, quæ inno-
xiae; et *sylvestres*, quæ virulentæ.
Quas Ovidius descripsit, sunt cor-
pore magno, colore luteo, ad al-
bum tendente, alis maculatis nigris,
extremitate aliquantulum albicante.
Spuriaæ apum aut muscarum figu-
ram obtinent. De *Venenatis* in syl-
vestribus et Indicis dictum. *Laërtæ* Moufet. l.
huc spectant, quia mortiferam pla-
gam, ut laërtæ viperæ formicæ
inferunt. *Solitariae* in muris et ag-
geribus congestis nidificant. Ante
ostium

ostium foraminis lutescens ponitur porticus. Longitudo ejus duos quasi transversos digitos aequat: intus laevigato luto emplastratur. In aculeatas et non aculeatas distinxit Aristoteles.

Aldrov. de
Ins. I. c. 6.
p. 202. edit.
Bononiens.

De suis ita Aldrovandus. Quae a me observatae sunt vespae

Prior vesparum omnium, quotquot observavi maxima est toto cordore atro, praeterquam in superna alvo, ubi quatuor sunt maculae luteae, illae scilicet quas albas icon exprimit. Caput minus quam in plerisque aliis, a cervice distinguitur, in quo oculi nonnihil lutescunt. Antennae sunt magnae, et latiores, quam in aliis, nigrae, nigri quoque pedes, et hirsuti. Alae argenteo, et aureo obscuro ad castaneum inclinante resplendent.

Secundum genus est vesparum minimarum, alis proportione latiusculis, et oblongiusculis subflavi coloris. Corpore toto ex nigro ad castaneum vergente, sed zonis ex alvo flavis ad croceum inclinantibus distincto. Caput erat exiguum valde, punctis duobus croceis fere, superne insignitum. Oculi nigricabant, antennae nigerrimae in extremo obtusae. Pedes exigui, colore croceo.

Tertia magnitudine Vespa vulgaris compar, vel paulo minor, sed tota atra, antennis, pedibusque longissimis, capite ovali, alvo breviori, lineis exiguis transversalibus, subflavis distincta, tenui ligamento pectori annexa. Alae vero argenteae, splendidae, subruberis velut venulis percurrentibus praeditae.

Ex minimarum genere sunt quarta et quinta: quarum prima tota atra est, capite nimirum, pectore et alvo, quae partes fere aequae magnae sunt, quod in aliis non observabis: Pedes quoque nigri sunt, et leves, antennae item nigrae et exiles: Alae fuscescunt. Altera capite item est nigro, rotundo. Huic antennae breviores sunt, sed nescio quid velut tricuspidem exerit; pectore est angusto, qua capiti haeret latiore, ac lutescente, qua alvo angustiore et nigro, alvo fere rotunda, primo lu-

tea, dein modo lutea modo nigro varia. Alae ad aureum colorem accedunt.

Allatam ad me eam, quae sexto loco depingitur, propter miram capitum formam, Simiae quodammodo aspectum aemulantem, Vespam simiformam nominavi. Tergore est crasso, rubicundo: rubicundo item vertice, oculis nigris, majusculis, infra linea semilunaris, ceu os constituit. Alvis item crassa est, sed tenui pellicula tergori adhaeret: Anterioris nigricat, in extremo candidat, punctis transversalibus nigris. Alae fuscae, sed perperam duas tantum pictor expressit.

Septima inter magnas et parvas ambigit, tota atra, sed maculis undique aureis, aut flavis interstincta, iis autem, quae in expressa icona albae apparent. Pedes non ut in aliis Vespis, tenues, sed crassi respectu corporis, quod compactius est, colore subcroceo antennae aterrimae, exiles, et breves, Alae cinereo luteo.

Octavae icon, Vespa est imperfectoris, quam ut posset volare, seminympha adhuc, ut ex nymphe recens orta. Corpus ex albo ad luteum vergere incipit, nondum maculis distinctum. Est ejus generis, quod decimo subinde loco depingetur, nimirum favis insidens.

Nona pectore est longissimo, alvo mediocris longitudinis, ita invicem haerent, ac si duae diversae essent Vespa. Tota flavo et nigro colore alternatim constat, pedes et antennae sunt longi, sed valde tenues, coloris ferruginei. Ferrugineae quoque alae sunt quatuor, quanquam binae tantum sint depictae. Caput quoque luteo, et nigro colore variat.

Decima ejusdem omnino cum novissime descripta coloris est, sed breviori pectore. Vespa talia qualia infidet, fere aedificat, vel ad fenestras, vel ad arborum ramos, vel alicubi alio in loco.

Vndecima elegans genus sylvestrum vesparum est, alvo miniacei coloris, sed annulis nigris, et nigra podicis extremitate. Alas habet qua-

tuor,

tuor, oblongas, sed angustas colo-
ris ferme cinerei. Pectus, et dor-
sum nigrant, et ad ferrugineum
vergunt. Caput ejusdem est colo-
ris, rotundum, exiguum: antennae
vero longiusculae, nigrae in extre-
mo acutae.

Duodecima tota est coloris fusi,
ad atrum vergentis, pedibus longiu-
sculis, longis item antennis: capite,
et alis nonnihil ad ferrugineum ac-
cedit.

Decimotertio, ac postremo loco
depietum Vespis congener judicavi,
quamquam revera nondum didice-

rim an favificit. Corpore est pro-
cero, nigro, et flavo coloribus va-
rio, tenui. Alas pictor duas expref-
sit, sed nunquid vel duas, vel qua-
tuor habeat, ut quod res est dicam,
ignoro. Capite interim Vespas potius,
quam Muscas refert. Antennae in extremo obtusae sunt. Pedes
sublutei. Moufeti Hungaricae, quas
Vienna accepit, dorsis erant luteo
atroque varie pictis; Corniculis
huic pilosis, illi glabris; tertia
pene parte vespis vulgaribus
majores.

CAPUT IV.

De Crabronibus.

DIVERSVM a Vespis Crabrones
genus pono, quod in corpore
tantum discriminis appareat. Nec
placet ab Aristotele et aliis abire, qui
diversis capitibus de iisdem egere.
Nomen ipfi apud Latinos vel a Cra-
bra in agro Tusculano, ubi perfre-
quentes sunt; vel a cabo, seu cabal-
lo, ex quo creantur, ut Isidoro vi-
sum, obvenit. Scaliger a craceo
deducit, a quo Craber et Crabro:
alii a *κρέας* caro et *βέρα* cibus, quod
carnibus vescantur. Graecis est *άνθερην*,
forte quod iētu carbunculum
excitet.

Descriptio
Moufet. de
Insect. l. I.
c. 9.

Duplo vespis sunt majores, for-
ma proxime ad easdem accedunt.
Alis instruuntur quatuor, quarum
externae internis duplo minores, et
humeris obscure fuscis et castaneo
colore tintis, affiguntur. *Pedes* ha-
bent sex, ejusdem cum pectore et
humeris coloris. *Caput* oblongum,
croceum. *Oculi* sunt propenduli
σεληνοειδεῖς, inter quos antennae duae
oriuntur, falcis aemulae, ejusdem
cum pedibus coloris. *Venter* tenui
quasi filo humeris annectitur: cuius
anterior pars media, fusco colore,
et cingulo croceo notatur: posterior,
tota crocea videtur, octo fuscis pun-
ctulis notata, una cum triangulo
parvo, incisuris praeterea quibus-
dam in utraque parte existentibus,
quibus se extendere et contrahere

pro lubitu possit. Iuxta ventrem
maculas utrinque quatuor nigras ha-
bet, et in *cauda*, aculeo longo, ro-
busto, et maxime venenato arma-
tur. Hoc inter crabrones et vespas
intercurrit discriminis, quod vespis
sint majores, alvum minus gracilem
habent, ejusque pars, quae tenui
ligamento thoraci annexit, mul-
to sit latior, thoraxque compacter.

Favos (*ανθερίνα* Suidae) sub terra, *Locus*.
quam formicarum instar egerunt, *Arist. H. A.*
faciunt: duce ab alveis aberrante, *l. 5. c. 23.*
sublimia et arbores petunt. *Ideo* *Plin. H. N.*
Plinius in cavernis arborum degere
scripsit. Nidos ad amissim omnes
fere sexangulares aedificant. Exte-
rior facies candidis ferrugineisque
segmentis distinguitur: materia
membranacea est, et betulacei corti-
cis per aestum in laminulas fati-
scensis perae mula. Lenta quadam
saliva, et gommosis foliis, pluribus
ob prolem tabulatis adauerti elegan-
ter poliuntur. Duos Aldrovandus *Aldrov. de*
observavit, de quibus ita scribit. In-*Insect. l. I.*
veniuntur quinis aut senis, et ut *c. 7. p. 223.*
plurimum sex ordinibus, seu tabu-
latis constructi, cuiusmodi is erat,
quem agricola meus, cum querum
per medium serra divideret, offen-
dit: cuius cacumen in superna trun-
ci cavi parte situm, tecti loco fun-
gebatur, substantia membranæ be-
tulae mediano cortici simili, quam
ex

ex populi nigrae et salicis ligno putriginoso, ac pulverulento ab exedente carie, humore glutinoso iis peculiari, compingere dicuntur: nec ea contingua et solida est, unica veluti membrana constans; sed pluribus: ita ut lancellae plures sibi mutuo adhaerentes videantur, in eo, quod inter ipsas intercedebat interstitio, rotundos quosdam ductus canalium modo seu fistularum continua ad fundum, seu ultimum orbem via, effinxerant, per quos supernae deorsum ferri possent, in fundo autem cortex, quo totus alveus circumvestitur, patulo aditu dehiscebat, utpote per quem alvei penetralia subeuntes, ad singula tabulata ascendunt, inerant enim et singulis tabulatis sua foramina satis ampla, per quae in singulas cellas singulae se recipere poterant. Observavimus quoque alveum tam prudenter ab his fuisse conditum, quam ab aliis quibusvis, aut apibus aut vespis, nam superna arboris cavae parte uno latere, in quod nonnihil parte superiore reclinabat, suspensus erat, eo situ, ut cellularum oscula deorsum propendentia fundum antri arborei spectarent, et crabrones ac eorum Nymphae, et vermiculi capite deorsum tanquam ruiturae conderentur, nec id aliam ob causam quam ut ab omni aëris injuria, et quae desuper in ea arbore incidere poterant, pluvia, aliisque utpote adrepentibus tutiores essent. Nam si cellulæ ea parte, qua patent, coelum spectarent, magnis certe incommodis obnoxii fuissent, singula autem tabulata ejusdem erant materiae, cuius cortex exterior versicoloribus lineis albis dico et ferrugineis, tanquam segmentis interstinctæ. Reperiuntur nonnulli quoque alvei Crabronum majores multo, quam praediti, et septem tabulatis exornati: ejusmodi rure meo in tuto reperi trabi appensum, altitudine duorum dodrantum circumferentia, quinque iisdem lineis aut cum superiori eminentibus albis et ferrugineis, tabulatis rotundis tanquam orbibus

cellulis plenis, digitum transversum altis, quae digitorum duorum latitudine a se invicem distabant, ad facilem singulis ingressum; haec columnis optime erant fulta, in superiori hujus nidi parte foramina erant majora, in quibus parentes degebant, in inferiori minora, in quibus filii.

Quia Cibum in favis per hyemem non recondunt, ideo jejuni tum latent, et plurimi moriuntur. Venescuntur muscis majoribus. Captis caput absindunt. Uvas corrodere vel inde constat, quod autumni tempore frequentes vites circumvolvent. Carne quia magna ex parte Arist. H. A. Aristotele teste vivunt: ideo in l. 9. c. 42. stercoribus saepissime versantur. Aves ubi caeperint, accipitrum ritu, caput primo vulnerant, deinde absindunt. Pennius in Petropoli, in publico urbis vico, passer accidisse vidit. In India oleum, butyrum et reliquos cibos infestant, ut nihil intactum fere relinquant.

Ex equorum cadaveribus oriri, Generatio plaerique cum Ovidio, sentiunt: Ovid. Metam. l. 5. ex asini cerebro Landus; ex duriori carnium equi parte, ut vespas Landus de Num. ver. ex teneriore Moufetus. De Coitu Aristot. de Gener. l. 3. ita ex Aristotele et Plinio Aldrovanus. Quod (verba sunt Aristotelis) ad generationem, cognatorum iis (Apibus) animalium pertinet, ut Crabronum, Vesparumque, similis quodammodo ratio est: sed deficit his locuples naturae dotatio merito. Nihil enim apum genus habent divinitatis. Generant quippe matrices vocatas, primosque favos configunt. Generatione vero coeundo inter se finguntur. Visus est enim saepe eorum coitus. Faetaram autem Apum modo instillant ad latus cellularum favi, et parietibus admovent. Sed quemadmodum Vesparum foetus, ita quoque Crabronum haud est aequalis, nam aliis cellis grandiusculus inest, ut queat volare, aliis Nympha, aliis adhuc vermiculus. Excrementorum vermiculis tantum ut et in Apum genere est. Nam ut ait Aristoteles, Apum et Crabronum et Vesparum vermes,

H

vermes, quamdiu recentes sunt: tantisper et sterlus emittere videntur: at cum formae lineamenta reperint, sub qua facie Nymphae appellantur; Jam neque cibum praeterea coquunt, neque ullum reddunt alvi excrementum, sed coerciti, et contracti quiescunt, nec ullo pacto movere se patiuntur, usque dum species destinata perficiatur, quo pacto evolat proles rupto quo continebatur folliculo. Caetrum quod foetus inaequalis sit, Plinio quoque traditur. Foetus (inquit tam de Crabronibus quam de Vespis) ipse inaequalis est ei Barbarus (alii legunt ut Barbaris) alias evolat, alias in Nympha est, alias in vermiculo. Et autumno, non Vere omnia ea. Plenilunio maxime crescent. Mellis quoque paululum quantum gutta, in cellis Crabronum e regione parari scribit Aristoteles, Schadonesque hujus generis non vere, sed autumno fieri, cresce reque plurimum plenilunio.

Antipathia.
Palla R. R.
l. 8. tit. 7.

Vespis amici sunt. Ideo percussi a Scorpionibus, nec a Vespis, nec a Crabronibus feriuntur. Muscis inimicos esse de victu dictum. Inter Caniculae et Arcturi ortum, apibus prodeuntibus ante alvearia pluerumque obsidiantur. Juvencis quoque sunt infestissimi. Melis plenio illorum antra ingreditur, totamque familiam destruit.

Natura.
De *Natura et Moribus* pauca occurunt. Ducem unum habent, magnitudine corporis majorem, eumque impense amant. In singularis hic eorum alveariis oritur, con-

tra hostes foris pugnacissimus; facilis Arist. H. A. limus domi erga subditos. Nulla fit examinis, ut inter apes emissio; novella prosapia sinu parentum fovetur, et ad illius conservationem plures contignationes superstruantur. Amplificant, inquit Moufetus, majorem in modum favos, et jam ex valentiore quodam grege, quales tres aut quatuor favorum plenos excepimus. In cellis parum mellis quantum gutta e regione prolis paratur. Majorem quam Vespa inter volandum sonum edunt. Circumferentiam non admittunt: et tancae sunt malignitatis, ut, Syrio praeferunt orto, ter novenis iactibus, hominem, imo et Equum interficiant. Haud temere sine febre esse, dixit Plinius. Remedia in Vesparum historia posuimus. Majore duntaxat quantitate, hic exhiberi debent. Si luce crepera, saepius nidos intraverint, quasi se occultraturi; pluviam et ventos expecta: serenitatem proximae diei, si vesperi numerosiores obvolitavere. Jejunos per hyemem latere, superius dixi.

Vespa.
Avien. in
Carm.
De *Vespa* nihil habeo quod dicam, nisi quod Mizaldus prodit, aqua destillationis eorum, cutim attactam, in tumorem attolli. Mentiri sic imprægnationem coram amasis mere triculas.

Nec de Differentiis quicquam occursit. Quae hic de Tenthredine, Tenthrene, et Pempidine Moufetus habet, in capite de Vespis allata sunt.

CAPUT V.

De Cicada.

Aldrov. de
Infl. 2. c. 13.
Nomen.

Haec tenus de Anelytris quadri-
pennibus membranaceis, fa-
vificis dictum: jam de illis quae non
favificant agemus, et primum de
Cicada. Nomen apud Latinos in-
venit, seu quod cito quasi cadat et
evanescat; seu quasi κινθός ἀδον. A-
pud Graecos pro regionum, sexus,
aetatis, et magnitudinis ratione, va-

ria obtinuit. Generaliter vocatur τέττηξ, Eleis βάσαχος, Sideritis σετ-
γάρ. Ponticis βάτραχος, Creten-
sibus σύμφυγος, Suidae populari-
bus ἔρσης, quod rorem exugendo
vivat. Foemina non vocalis Ἀλι-
naeus tamen simile cicadae animal
credit. Novella, κίνης et κίνη, Lexic.
prof. 1. 4.
Hesych. in
Lexic.
parva

H. A.
c. 42.

parva καλαμίδας, καλαμίδας et κερ-
νήτας alii dicunt. *Τεττιγίνα* etiam
Cicadastras significant, ut apud Cae-
lium legimus. Epitheta apud au-
thores plurima invenies. Dicuntur
πελαλίδες a volando: *τετραπλελυγίδες*,
quod quatuor pennis in aëre remi-
gent: *ἀμῆτροι* quod nimio cantu se
oblecent: *Φίλομέροι*, quod tempe-
state pluvia plurimae nascantur:
ηλιομανῆς, quod insano solis amore
cipientur: *αιθαλίονες*, παρὰ τὸ αἴθε-
θω ὥπε τῷ ἡρίᾳ, quod a sole com-
burantur: *κυανόπεροι*, quod alas cya-
neas habent. Virgilius *querulas* et
argutas dixit. Nemesianus *aestivas*:
quidam *graciles* dixerunt. Pontanus
Choralistriam vocavit, quod alter-
natim et chori instar canat.

Virg. in
Culic.
Nemes. in
Eclog.

Defcriptio.

Mart. I.
Epig. 116.

Arist. H. A.
l. 4. c. 30.
Plin. H. N.
l. 11. c. 37.

Mart. Epig.
l. 3. ep. 93.

vetulas, pectus Cicadae habere di-
xit.) e quo tres utrinque pedes ti-
biaeque erumpunt prassini coloris.
(Aldrovandus subtilissimos, et in fi-
ne asperos, ut arbores consondere
possent, addidit) Venter, in ma-
joribus duos digitos transversos ae-
quat, latitudine unum: interna ven-
tris pars, peltam refert in apicem de-
sinentem, et limbo duodecem trede-
cemve articulis constante cingitur:
intus incisurae aliquot apparent con-
colores ventri, caudamque extremam
mares, id est, minores, fissam ha-
bent; foeminæ contra integrum.
Dorsum nigricat, septem vel octo li-
neis et incisuris virgentibus, trans-
versim ductis ornatum. Alae pul-
cherrimæ, argento illite, naevisque
fuscis et maculis cum ornatu pictæ,
externæ internis duplo longiores sunt,
magisque variegatae. Membraneæ Plin. H. N.
quia sunt, ideo ψευστῆροι vocantur.
Pennarum illis natura quae apibus,
sed pro corpore amplior, dicit Plinius.

Non visuntur in septentrionalibus
regionibus, quod frigus avertuntur. *Loci.*
Nec apud Cyrenam in campo ulla, *Arist. H. A.*
cum circa oppidum multæ prove-
niant. In nemoribus umbrosis fru-
stra quaeras. Ideo oleas, quia mi-
nus opacæ ambunt. Nullas in Ge-
calæ agri Nolani monte, nullas Nea-
poli proditum: seu Maronis magia
id factum, ut Nipho placet; seu
incolarum industria qui arcere no-
runt, seu terræ ipsius genio. Scio
quid signis et scripturis, quae σορ-
χεα, adscribatur. Copiosæ Italia,
Narbonensis Gallia, et Aegyptus
fuerunt. Mirum vero, in Milesia Plin. H. N.
regione paucis esse locis. In Ce-
phalenia amnem quandam penuriam
earum et copiam dirimere. In Du-
lichio maris Jonii insula idem ob-
servatum. Vesuvium, qui agrum
Nolanum a meridie claudit eas ne-
scire; Abellam, quo monte idem
ab Arcto sepietur, plurimas produ-
cere. De mutis et vocalibus in Di-
ferentiis agemus.

Rore vesci, praeter Aristotelem, *Vivus.*
Theocritus et Virgilius prodidere. *Arist. H. A.*
Excitatae, cum subvolant, inquit Virg. Ecl. §;
Plinius, humorem redditum, quod
solum

solum argumentum est, rore easdem ali. Quia vero ore carent, quiddam aculeatum linguis simile pro eo habent, et hoc in pectore est, quo rorem lambunt. Antonius ab Altomari ex fraxini et Orni praecipue ramis corticibusque lachrymam fugere dixit. Ex herbis vel de herbis more papilionum id facere, probabile est; tum quod jejunae semper et inanes reperiantur, tum quod nihil excernere conspiciantur; nisi forte ubi plusculum roris absorbere, superfluam ejus partem, ut rustici notarunt, removendo ejiciant.

Altom. l. de Manna.

Arist. H. A. l. 4. c. 7.

Arist. de part. anim. lib. 4. c. 5.

Generatio. Isidor. in Origin.

Basil. in He. xaein.

Plin. H. N. l. 11. c. 26.

Plin. H. N. l. 11. c. 26.

Aristoteles tamen alimentum Cicadarum, in ipsa corporis humiditate situm esse, opinari videtur: foramenque se conspexisse dicit, per quem aquosum qui in ventre continetur humorem, ejiciunt.

Ex Cuculorum sputo nasci fabulatur Isidorus. Provenire et ex putri, verisimile est. Vedit Baldus Angelus sub quercubus rarioribus, imperfectas, forma solita, albas, et sine aliis effossas, cum terra non culta, et ad Orientem obversa fodetur. Novimus et Anguillas ex limo nasci, quae postea more caterorum animalium generant: et circa Aegyptias Thebas post vehementes in aestibus pluvias, univer-

sa arva soricibus impleri, Basilius prodidit. Sed et lutum, si non debito tempore proscindatur, Cicadas proferre, testatur Paracelsus, et ante eum Hesychius. Ordinarie per coitum generant. Coitus supinus: masque inserit in foeminam, quae genitali reciso, recipit quod a mare injicitur. Asperitate quae in dorso, excavant foeturae locum in terra. Quapropter magna Cicadarum, in agro Cyrenensi copia est. Pariunt et in squillae caulis: et in arundinibus quibus vites eriguntur, nidos foeturae cavant. Ova alba deponunt. Fit primo vermiculus: dein ex eo, quae vocatur, Tettigometra, (theca est, aureliae papilionum similis) cuius cortice rupto, circa solsticia evolant, noctu semper: primum nigrae atque duiae. Tettigometra in eo a Chry-

salide differt, quod in hac nulla sit partium distinctio: in illa, caput, oculi, pedes, caeteraeque partes exceptis aliis, apertissime conspiciantur. Color ei subalbidus, sed qui multis lineis subferrugineis respergitur. Quomodo exeat, Aldrovandi verbis vistum exprimere. Cum e Tettigometra egredi cupit, inquit ille, ascendit primum arborem, et illico alicui ramo adhaeret, (quamvis scribat Aristoteles, ubi Cicadae eruperint, oleis et arundinibus insidere) deinde exit parte superiore, in qua rima primum appareat; rupto autem operculo, ut recte scripsit Philosophus, parum in eo relinquunt humoris; nam hoc operculum cum manibus contrectarem, humore aliquo aquoso digitos illevit. Jam tum simul atque Cicada emersit, toto fere corpore viridis est, dein superiore parte aliquantum ad castaneum vergit, quae spacio unius diei subnigro fit colore, insidet tam diu huic exuvio, donec volare incipiat. Imbecilles enim primum sunt alae pedesque, ut difficulter incedere queat. Exuvium hoc τεττιγω dici Hesychius reliquit: aliis est λευκης et γριας. Lucretius modo tunicam, modo fol-
liculos nominat. Aestate deponi 4. et 1. addit.

Hyeme, imo in autumno perire, apud Aristotelem et Plinium habetur: in montium antris aut terra se condere, ex Aristophane quidam evincere conantur. Temperamentum in causa, quod quam aliis insectis frigidius.

Cuculo infestas esse, eumque audita voce invadere, creditum quibusdam. Ideo sub exortum canulae cuculare desinunt.

Quia sonoram vocem edunt, inter insecta ἕχελαδα numerantur, τεττιγω id Graecis, fritinnire Latinis. Theocrito a sono τίττηγες λαλαγεάνης dicuntur. Ambrosius dulcem in exiguo gutture Cicadae cantilenam dixit. Platonis eloquentiam Simon Sillographus, Cicadarum cantilenis comparavit: eundemque sonum et citharae et harum, veteres τε τεττιγωνατο nomine vocabant. Inci-

Incipiunt autem aestate canere; minores citius, quod citius e Tettigometra exeunt. Achetas sub Syrio astro canere, cum caprae & vini num optima sunt, apud Hesiodum habemus. Plinius cantus acerimi facit, quo tempore Scolymus floret: floret autem sero, diu, et aestate. Alibi solstitium, aestivum scilicet, ponit. Aliquot post auroram horis, cum sol validius ferit, canere, vel

Virg. Ecl. 2. ex Poëtis colligi potest. Hinc Virgiliius

Sole sub ardenti resonant arbusta Cicadae.

Quam diu canant sciri non potest: autumno silere cognitum.

De modo non convenit. Ægyptii per aculeum emodulari, & motu suo stridorem ciere, veluti plectrum quo citharae pulsantur, opinati sunt. Basilio, aëris respiratione id fieri visum. At quia et pulmonibus parent; et capite, cui illa fistula inhaeret orbae, canunt, nihil horum est. Multo minus verum, vel dentes inter se atterendo, quos in commissura Scapularum haberent, id facere, vel alarum attritu, (haec Procli Diadochi sententia) quod locustis fuetum. Membranulae sub flabellis (sic vocant operimenta illa duo, post postrema crura ventri adhaerentia) reverberationi id adscribendum.

Bas. Hexa. Hom. 8. Cardan. de variet. Rer. L. 7. c. 28.

Arist. H. A. Sonant quippe, ut brevissime Aristoteles, allio ad membranam septo transverso subditam spiritu. Nam dum illa eo pæcto distenditur ac remittitur, sursumque ac deorsum impellitur, sonus erumpit stridulus, non secus quam in puerorum arundineis fistulis pellicula tenui constantibus; qua depressa, intenta, vel vibrata, sonitus fieri necesse est. Aelianus *κατὰ τὴν ἴζην λαλεῖσθε* esse dicit. Pierius Valerianus, colliso, attrito, agitatoque cavo utero. Quia vero haec partes sub alis, haud impropriæ veteres Poëtae, Cicadas sub alis canere dixerunt.

Arist. H. A. l. 1. c. 20. Pier. Hierogl. l. 26.

Natura. Mouset. de Infect. l. 1. c. 17.

Hominum ita gaudent consortio, ut agros messoribus vacuos si viderint, submissius et rarius canant: si concinenter hos audiverint, maximo laterum cantu, πολυφωνοι καὶ δύοφωνοι

adstrideant. Aestatem certo praefagiunt, nec unquam post Cicadae adventum frigus rediisse visum est. Quod si citius solito aliqua die cecinerint, aestum majorem expecta. Tempestuosum tempus, si ab austro venerint: morbidum et pestilentem annum, si frequentes appareant. Rārae tamen Anno MDLXXV. grassan- Mercurial. depeste c. 6. te in Italia peste visae, quod rore de- stituerentur.

Vescebantur Athenienses affis, usus, quales et in Cotiis convivio apposi- Aristoph. in tas Athenaeus author est. Ante coi- Horis. A- tum Parthi mares praeferunt; a coi- pfou. l. 4. tu foeminas, ovis earum correpti, c. 2. quae candida, suavissima eadem an- Plin. H. N. tequam cortex cadit, si Aristoteli cre- l. 11. c. 26. Aris. H. A. dimus. Carabi Americae juxta si l. 5. c. 30. num Darienem populi, siccas vel sa- litas apponunt. Pro aliis mercibus commutare, Oviedus prodidit. Ce- dunt et canibus in escam: idque ca- nis Aldrovandi exemplo.

Habent et in *Medicina* locum. Trallianus exsiccatas, et contritas alis ac pedibus abiectis, in balneo cum mulso, contra calculum exhibere jubet. Galenus a quibusdam, tres, quinque aut septem cum paribus pi- peris granis, in Colica laudari scribit. Apud Aeginetam, compositio *diat- tigon* occurrit: quam et apud Myre- psum invenies. Quidam ad urinam ciendam cantharidibus substituunt. Aetius, tres ex vino exhibit. Utilissimum eadem apud Aretaeum con- tra vesicae laxamentum remedium. Aridae et tritae cum aqua et radicis nardi pauxillo elixantur. In iisdem aeger, loco balnei, ad vesicae laxa- mentum, desidere jubetur. Lanfrancus ad frangendum calculum Cicada- rum spodium, ex aqua raphani vel ci- cerum decocto magni facit. Merum an aqua dilutum vinum sit, Cicada co- gnoſcitur. Narat si illud: si hoc mer- gitur, si Gaudentio Merulae fides.

Cicadarum plura sunt genera; *Differentias* quorum quaedam, quod solo nomine ab antiquis prodita sint, difficulter cognoſcuntur. Aelianus, *Membracis*, *Lachetarum*; Cercopis, Acheto, et A- l. 10. c. 44. canthiae meminit. Quid sibi per prio- res velit, non intelligo. *Cercopis Da- lecham-*

lechampio, sunt foeminae, mutae, pusillae, oblongae. *Acanthias* epitheton potius est quam generis nomen, seu ab acanthe seu spina in qua habitare solent; vel ab Acantho Athamantum urbe in Aetholia, ut Stephanus prodidit; quae quoniam ferre consilesunt, inde receptum, ut qui non loquuntur, eo insigniantur nomine. *Acheta* maior est Cicada.

Arist. H. A. Apud Aristotelem, quoque et Plinius, *Achetarium, Tettigoniarium, Minorum, Majorum, Surcularium, Frumentarium, et Avenariarum* mentio. *Achetae* sunt, ut dixi majores, quorum corpus, sub septo transverso praecinctum distinguitur, magisque sunt canorae et serius prodeunt, et primae intereunt. Ex his Hesychii κακάξ, quam μεγάλην τέττην exponit, esse videtur. *Tettigonia* minores; et quia minus vocales, ideo Aristoteles ἀφώνει dicit. Primae prodeunt, et novissimae pereunt. Gaza Cicadadastras vocavit.

Plin. H. N. Surculariae grandiores sunt, et virides. Frumentariis nomen, quod simul cum frumentis arescentibus appareant. Avenariae cum ipsis eadem. Fit apud authores, et Marium, Foeninarum, Locrensiuum, Reginen- sium, Seripharam, Guineen- sium, et Virginen- sium mentio. Mares vo-

Arist. H. A. l. 5. c. 30. Aclia H. A. l. 1. c. 20. cales sunt; nisi natura soli impedit, foeminae mutae, quod diazoma illud cuius figura fructui Thlaspi parvi hieracifolii a Lobelio depicti, respondeat, non habeant. Tam in majore, quam in minore specie reperiuntur. Reginenes silent; Locros translatae gariunt. Uterque ager fluvio Alexe qui per profundam vallem de- currit, et Pausaniae Caicus, Pro- lomaeo Locamus, modernis Alessio dicitur. Idem de Seripho insula apud Plinium occurrit. Mutae ibi, si alio

transferantur, strident. Idem dixit Plin. H. 3 in Regino agro silere omnes; ultra l. II. c. 24 flumen in Locrensi canere: quod et Pausaniae placuit. Vmbrosa iti opaca regio in causa, unde membra. nulae inhumidatae minimae panduntur. Arescunt eaedem in Locrensi a- prico, et veluti corneae evadunt, unde stridor emititur. Plinius et Ae- lianus ignorari rationem scribunt. Ex Guinea delata fusca est, eamque Pen- nius a Ludovico Atmaro accepit. Quae ex Virginia, cinerei omnino coloris erat: alis argenteis, non maculatis. Aldrovandus, praeter vul- garem, sex alia genera observavit, de quibus ipse ita. 2. 5. Cicada lineis in alvo rufescens, cum eiusdem tettigometra. Huic in pedibus ante- rioribus natura duabus providit che- lis duriusculis: quibus terram exca- vat paulatim veris tempore cum e terra prodire coepit; posteriores pedes quatuor in extremitates asperi sunt, quibus et ascendit, et se susti- net, ne in eundem locum recidat: sunt et hi aliquantulum hirsuti; che- las priorum pedum dum tettigome- tra deponit, relinquit, et in fine praetenuit ut caetera infecta pedes adipiscitur, habet et mediocres an- tennas Tettigometra, colore que- tum plurimum temporis ratione variat. Nam cum primum e vermiculo exit, colore magis albcat, et quanto vici- nior est ei tempori, quo tettigome- tra exuit, eo apparet nigror. Tet- tigometram, et alba materia depre- hendimus. Cicada minor Tettigo- nion, aureis lineis pronam partem corporis perreptantibus. Cicada non diu ex involucro egressa lineis viridi- bus pronam partem depingen- tibus. Cicada, major *Acheta* prona, et supina.

CAPVT VI.

De Orsodacna, & Cimicibus sylvestribus.

Aldrov. de Inf. I. 2. c. 13. ORSODACNA, Gazae Mor- della est, quasi ad mordendum concitetur. Constat quatuor pennis,

ore largo, et pene denticulato pu- stulasque puerorum appetit. Na- scitur secundum Aristotelem ex ver- micula-

Plin. H. 11. c. 24.
Pausanias
n. Eliacum
miculis immutatis, qui in brassicae
caule generantur.

Arist. H. A.
l. 5. c. 19.
Plin. H. N.
l. 27. c. 4.
Ex alatis sunt et *Cimices sylvestres*,
iisque quadripennibus et membranaceis. *Lectularius* sunt majores sextuploque eos superant, aequae ac illi foetidi. In malvis saepius, in aliis plantis arboribusque coniferis, in ulmo et salice quandoque, reperiuntur. In Dariene quoque provincia reperiri, Cardanus scripsit. Coēunt mense Maio Rer. variet. l. 7. c. 28. averis caudis, et finem Veneri per diem integrum vix faciunt. Mas minor, foemina maior et latior. Volant sole exaestuante satis celeriter, sed nec diu, nec longe.

Genera sunt varia. Moufetus tres, supinos et pronos, quos inter vaginipennes ponit, repraesentat. *Primae*, inquit, dorsum, collum, antennulae, atque elytra porrum referunt; alae elytris longiores ex viridi flavescent, uti etiam oculi et pedes. *Secundus* undique infuscatur. *Tertio* corpus nigro rubroque varium, antennae pedesque anthracini. Omnes aureo fulgore hinc illinc micant. Quickelbergius ex agro Viennensi duas alias species ad Pennium miserat, aureo nigroque undulatas. De suis ita Aldrovandus. Ii, quos ego diversis temporibus observavi, differunt invicem colore magnitudineque et latitudine, sed piator deceptus nominis vicinitate exiguum quandam silicem in quo humana facies expressa est, pro Cimice primo, et secundo loco depinxit. *Numero tertio* Cantharidis potius quam Cimicis species. Pedibus enim est longioribus, quam Cimices habere solent. Undique colore est miniae, sed maculis nonnullis atris respergitur. *Num. 4.* Cimex lectularius, nulli non notus. *Num. 5.* Cimex sylvestris non foetens, undique subflavus, lineis fuscis. *Num. 6.* Colore flavo. Alter versus caudam albescens.

Num. 7. 8. 9. etiam flavescent, sed veluti humanam fere faciem per alas expressam gerunt. *Num. 10.* Colore ferme est castaneo, et alterius ferme generis, vel Cantharides vel Scarabaeorum. *Num. 11.* Cimex sylvestris minor undique cinereus. *Num. 12.* Ex Scarabaeis videtur, aut Ricino congener, si alati vultus, quod nondum observavi, ex cinereo ad castaneum vergit. *Num. 13.* Totus est coloris Castanei, lineis nigris in longum sectis. *Num. 14.* Cimex atrocoeruleus prope caudam tribus notis albis respersus. *Num. 15.* Colore est castaneo, macula in extremis alis cinerea. *Num. 16.* Luteus nigro et albo confpersus. *Num. 17.* Cinereus macula argentea. *Num. 18.* Cimex oleraceus atrorubeus, macula circa anum cinerea, Mordella vulgo. *Num. 19.* Mordella sive Orsodacne alia oblonga. *Num. 20.* Cimici et Rampreno simile insectum. *Num. 21.* Cimex Cinnabrinis cruciger. *Num. 22.* Cimex viridis. *Num. 23.* Cimex non foetens, atroviridis, guttis albis plurimis ornatus. *Num. 24.* Cimici simile insectum cinereum fere anelytrum. *Num. 25.* Cimici simile anelytrum aliud pedibus longis locustae. *Num. 26.* Cimex ruber lineis nigris in longum insignitus.

De *Vsu* si quaeras, Matthiolus iis omnes vires demit. Plinius, hortenses in cinerem redactos, et cum oleo roseo infusos, contra dolores aurium varie commendat. Palladius, cum amurca, felle bubulo, foliis hederae, et oleo, ad sanguisugarum virulentarum vulnera inungit. Arnoldus Villanova, contra disuriam, caput virgae in oleum camomillae caput Villanova. Breviarium lidum, in quo Cimices ebullierint, 4. c. de strangur. mitti, et mox cum allio pistato inungi jubet.

CAPUT VII.

De Perlis vulgo dictis.

Perlarum apud Italos nomen, huic quod descripturi sumus infecto, vel a rotunditate capitidis, quae perlam

seu unionem aemulatur, vel a splendore inditum est. Quatuor omnes Aldr. Hist. Infect. 1. alas habent longas, robustas, cartilagineas.

lagineas. *Alvum* admodum proceram, quae in volatu non incurvatur. *Moufetus*, qui *Libellas* vocat, ita describit. Corporis forma nihil discrepat, sed tantum coloribus. Corpora enim habent duas nonnullae uncias oblonga et terteria, quae in tres praecipue partes dividuntur, caput, pectus, et reliquum corpus, quod caudae vicem supplet. Caput cum oculis magnis emissitiis, ejusdem cum reliquo corpore coloris, collo est affixum brevissimo, cui priores duo pedes adhaerent, reliquis pectori annexis. Pedes item posteriores longissimi sunt, ut sese melius erigant, atque sustentent. Omnibus bifurcae caudae, quibus adversis coēunt, ac in coitu diutissime haerent. Maxima rusticorum pars ex majoris junci aquatici putrescentibus vermibus oriri autuantur: quod ut verum esse concederem, coitum tamen non tollit, et vermium ex seipsis depositionem; ut hoc modo et medio aeternum crescentes, sibolem propagarentur. Tardus admodum volant minores, maiores celerrime, aestate concalentes solum conspicuae. Coēunt more muscarum. Mas foeminae infidet, ejusdemque sursum immittens membrum recipit. Tenacissime in congressu cohaerent, et haerentes per agros volare visae. Aestate et autumno cernuntur, hyeme latent. Volant velocissime, saepe solae, plerūque gregatim, raro alter. Meridie stipiti alicui insidentes quiescunt. Vnde proverbium prandendi tempus indicans, *la perla va à sticchi*.

Differunt varie. Antennas quaedam habent, quaedam non. *Caudam* bifurcatam quaedam, obtusam et bifurcatione carentem aliae. Prope aquas quae occurunt, coeruleo fere sunt corpore. Aldrovandus viginis et ultra descriptus.

Prima ex mediocribus est, capite et toto corpore rufis, aliis candidis, extremo macula nigra notatis, pedibus nigris.

Secunda capite perlam, sive unionem nequaquam refert, non enim

rotundum est, sed acutum. Oculos habet enormis magnitudinis, subcoeruleos. Pectus admodum crassum: alvum proceram, tenuem, tota lutescit, nigroque ut pictura expressit, maculatur, alae sunt subcoeruleae.

Tertia alas habet breves, ad subcoeruleum inclinantes, alvum longissimam, tam subtilem ut mirum sit, quomodo eam regere possit. Oculi quoque ut in proximo, maximi, sed caput orbiculatum infra canticat, per dorsum superne ad latera lutescit, in medio ferrugineo colore est. Antennas habet admodum breves subflavas.

Quarta ex mediocribum genere est, corpore toto purpureo, aureis zonis undique interstincto, aliis plane argenteis, nigro maculatis.

Quinta alas quoque habet argenteas, sed non tam resplendentes. Maculam in extremo singulare habent nigricantem. Corpus totum aurei fere coloris est, nigricantibus zonis interstictum. Pedes sunt atri.

Ex maximis est, quae *Sexta* in hoc ordine depingitur speciosa ac elegans Perla, capite, pectore, ac dorso viridis, alvo tota coerulea, per quam linea ferrur a dorso ad extremum usque aterrima. Alae cinereae sunt, pedes nigri.

Septima oculos habet virides, tota lutea, nigro maculosa.

Minimarum generis est *Octava* alas habens argenteas, corpus viridescens.

Nona ex maximis est, capite dorsoque viridis, alvo dilute flava primum crassa, dein tenui, aliis sine maculis.

Decima toto corpore est flavo, nigro interstincto, pedibus etiam flavis aliis cinereis splendidis.

Undecima alas habet subflavas, et corpore toto flavo est, exceptis zonis, quae sunt ferrugineae.

Duodecima tota viridis est, maculis quatuor candidis, in alarum extremitatibus.

Decimatertia alas habet breves, et latas, primum virides, deinde coeruleas, cuius coloris quoque totum est

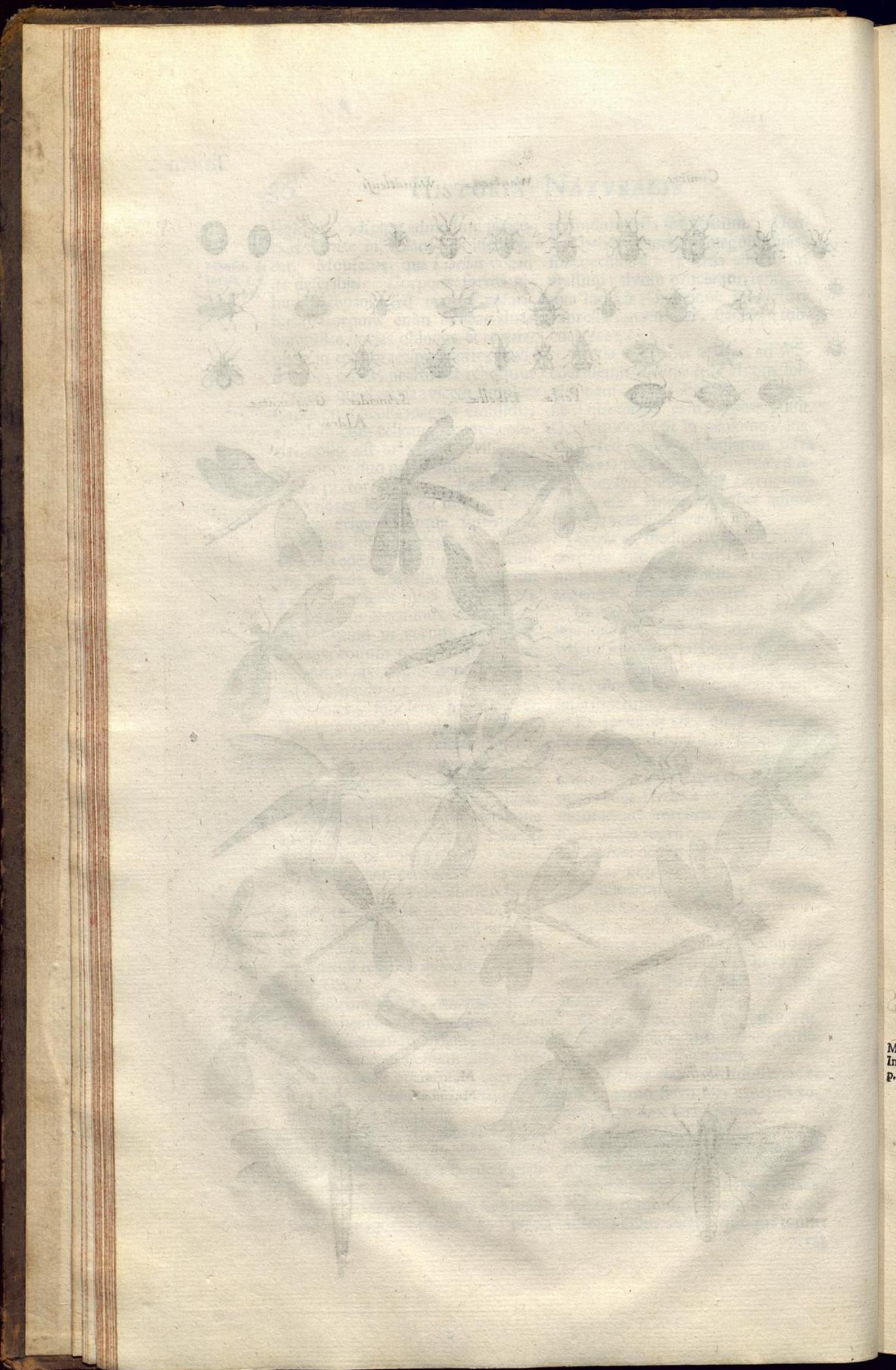
Differen-
tiae.

Cimices

Wantzen

Wandtlaus.





est corpus a capite ad anum usque praeter oculos et pedes, qui atri sunt. Oculos autem habet enormiter magnos, ac prominentes. Alvis in extremitate acutiem velut acum definit.

Decimaquarta, etiam aquas prosequitur, toto corpore viridi, nigris, exiguis zonis distincto. Oculi proruberant. Alae qua corpori haerent argenteo colore, et splendore micant, deinde coeruleae sunt, argenteis venis referatae.

Decimaquinta minimarum generis pedes habet longissimos. Aranearum pedibus non dissimiles, sed admodum exiles. Corpore, alisque ex luteo subalbidis est, cauda simplici.

Decimasexta ex minimis est, tota fere viridis, sed a lateribus tergoris lutea. Oculi candicant, pedes nigri sunt.

Decimaseptima cum decima quarta admodum similis, pariter aquas petit, alvo coerulea, pectore viridi, alis primum argenteis, deinde coeruleis.

Decima octava, ex maximis, capite et pectore viridibus, dorso lateribus, ubi alae enascuntur, nigris, alvo longa, coerulea, quam nigra linea lata coloris aterrimi medium diffecat. Pedes atri sunt.

Decimanona mediocrum generis toto corpore viridi, aurum resplendente. In dorso nigricat: alae cinereae sunt, et argenteo micant.

Vigesima alvum habet obtusam, ac minime bifurcatam, toto corpore ferrugineo, alis candidis, a latere ferrugineis.

Vigesima prima, ac postrema alvo est crassa, et brevi, lutea, nigris circumdata zonis, capite, pedibus, dorso, et alarum principiis ferrugineis. Alarum caetera candicant.

Moufet, de Insectis p. 65. Moufetus in *Maximas*, *Medioxumas* et *Minimas* dividit. De quibus idem ita. *Libellas maximas*, Angli quidam Brises appellant. Cujus generis octo tantum vidimus.

Primam virescentem; maculae item in collo summisque lateribus ex fusco virides ornabant, alae argenteae, veloces et motu impetu per magnum facientes. *Septem* illi ni-

grae lineae transversim in dorso erant protractae; muscis exilioribus inter volandum vescitur, hirundinum more.

Secunda huic est similis, sed obscuro magis colore.

Tertia oculos margaritis similes obtinet, alas item argenteas, quarum extremam fimbriam macula fusca inficit; corpus luteo, nigroque colore varium, cauda bifurca nigra, duabus quasi plumis ornata.

Quarta, luteo est colore, latera habens quasi divisa in sex partes: juxta alarum argentearum exortum macula lata nigra conspicitur; medio lineis luteis distincta: in caudae extremitate quatuor vel quinque spinulæ apparent.

Quinta, corpore et capite caesio, ore nigro, alis argenteis una macula notatis: in cauda ultima tres spinulæ tridentem referentes conspicuntur.

Sextae alae adnascuntur argenteae, medio ipsarum nigra insignitae: totum corpus nigrum, sed rarius, item in dorso atque ventre lutescens: Petus scapulaeque ex nigro flavoque aequo mixtae. Subter caudam duas spinulas recurvas trahit: in fine ejus quinq[ue] apparent, sed admodum exiguae.

Septimae caput, collum et scapulae, fusco sunt colore; reliquum corpus rubet: in Musaeo Pennii procreata fuit, ex vermiculo plane illi milique ignoto.

Octava adhuc brevior, oculis margaritis similibus, toto corpore luteo, nisi ubi lineis transversim ductis notatur. Cauda illi quasi absissa, in fine latiuscula et obtusa: argentearum alarum summitas nigra macula infuscatur. Inter segetes plerumque reperiuntur.

Libellae mediae maximam naturae elegantiam commendant, omni arte maiorem.

Prima colore est elegantissimo, corpore coeruleo, alis violaceo colore saturato: Inter scapulare spatium geminis quatuor aureis, ceu in nigricante pala fixus ornatur.

Secunda corpore capite caesio appetat: alae albescentes, caeliis item lineis

lineis in longum ductis ornantur, medio purpurascentes.

Tertiae corpus atque caput subvire; alarum lineae sanguineis veluti striis notatae, versus extremitates obscuram purpuram imitantes.

Quarta ejusdem ubique coloris videtur, fuscum nimirum faciente viriditate commixta.

Quintae oculi coerulei in capite virecenti: corpus totum viridi coeruleo mixtum, demptis alis argento nigrafacto accuratissime laboratis, et medio obscurata purpura obfuscatis.

Sexta viridi est omnino corpore: imo et aliae illi virescunt, sed leviter.

Libellas minimas, quatuor vidi- mus.

Prima corpore toto Cyaneo.

Secunda rubro, aliae utrique pares, colore argenteo.

Tertiae corpus totum croceum colorem aemulatur. Sed cauda ma-

gis protuberat, et sanguinea macula alarum extremitates, uti et omnes fibrae, rubescunt.

Quarta quae omnium minima, caudam longam habet exilem, caput magnum, oculos coeruleos prominentes duabus antennulis praemunitos: corpus oblongum tenue, subitus virens, supra nigricans; in dorso duas lineas virentes a capite ad alarum exortum protractas habet: caudam quinque juncturis colligata, in cujus extremitate annulus subcoeruleus. Ex harum numero una est, quae quasdam ex majoribus circissime interficit. Corpore gracili et griseo, alis item politis: nam ne vestigium quidem foraminis ullius appetit, per quod intrare possit, Pomo ipso ac seminibus vescitur.

Hanc museam Guilielmus Brue-
rus, vir doctissimus, et rerum
naturalium indagator acerri-
mus, ad Pennium
misit.

ARTICVLVS II.

De Anelytris quadripennibus farinaceis.

PVNCTVM I.

De Papilionibus vulgaribus in genere.

Nomen. *Tantum de Anelytris quadripennibus membranaceis, sequuntur farinacea seu Papilioes, qui vel vulgares, vel Bombycum.* Nomen videntur a pappo, seu fugo, quod ceras et olera exfugat et comedat, fortiti: nisi forte, quasi papyriones dici malis; quod similitudinem papyri habeant. Graeci generaliter ψυχη, seu oxytonas, seu paroxytonas vocant, ἀπὸ τῆς ψυχῆς sine dubio, seu vento. Dicuntur et σπερδίδες, πεμφίδες, πεμφάλογες, σκῆνες, φάλογες. Invenies et πάρθενος dici. In Glossario Benedicti Abbatis Floriacensis ἐσπιών, exponitur Papilio.

Descriptio. Habent pedes sex, oculos prominentes duos, ante quos rotundem cornicula ignava, ut Plinius vocat, enascuntur; rostrum bifurcum; rostulum longum intra furcas abscondi-

tum, quo rorem, aliae diurnum, aliae nocturnum fugunt. Colorem erucarum, ex quibus ortae sunt, servant.

Amaenis et apertis locis gaudent, qui levissimo volatu feruntur: qui gravius corpus gerunt, arborum truncis, parietibus et fenestrulis adhaerent. Ex malvae floribus succum fugunt. Ideo florentibus illis maxime abundant. Sed si de sylvestribus malis id accipiendo est, de nocturnis quoque papilionibus sumendum hoc erit: quod et Isidorus innuit.

Mensibus Majo, Junio, et Julio Generatio- coēunt, aversis caudis, reflexis quan- doque, et in coitu diu haerent. Au- Arist. H. R. R. 9. c. 5. c. 19. thor de Natura rerum, post Augu- stum congregati scripsit. Vermiculos deponere falso Aristoteles creditit.

Ova

Ova edunt, tam supra quam sub-
tus, illaque magna, parva, nigri-
cantia, alba, viridia, coerulea, flava:
quaedam seminibus milii minora,
quaedam duplo majora, nonnulla
aequalia. Reponuntur saepe in cor-
ticum arborum cavitatibus, saepissi-
mo de me in foliis. Aldrovandus sub
Insectis 2. c. 1. s. c. 19. Arist. H. A.
In Aldrov. de me in foliis. Aldrovandus sub
Chamaefici observavit: rusticia se-
minibus papilionum gravida cum
terram vomere scinderent, se inve-
nisse dixere. In brassica nasci, apud
Aristotelem leges, ita eam plicant,
ut quasi te^cto includantur, ne ipsiis
aliquid ab imbris damnum. Quae
Aldrovandus observavit, tenui la-
nugine involuta erant. Ex ovis lo-
co tepido repositis, vel solaribus ra-
diis vegetatis, aliquando post qua-
triduum, aliquando decimo quarto
die, erucae excluduntur. Ideo ma-
le Albertus, alias ex iis papiliones,
longis et flexuosis promuscidibus in-
structos, hyeme prodire scripsit. Ex
erucis Chrysalides, seu aureliae fi-
unt, quae in papiliones abeunt. Ob-
servatum, Eruca primo parere
ova lutea, tenui lanugine involuta,
iisque editis, in Chrysalidem abivis-
se, coloris lutei, viridis et nigri. Ex
ovis erupere tam exigua quadripen-
nia volucria, ut visum fere subter-
fugerent qualia in ulmorum vesicis
reperiuntur. Errat ergo in quibus-
dam Plinius cum scribit. *Multa in-
secta et aliter nascuntur, atque in pri-
mis ex rore. Infidet hic raphani fo-
lio primo vere, et spissatus sole in ma-
gnitudinem milii cogitur. Inde por-
rigitur vermiculus parvus, et triduo
eruca, quae adiectis diebus accrescit,
immobilis duro cortice, ad tactum
tantum movetur Aranei. Haec Eru-
ca, quam Chrysalidem appellant, ru-
pto deinde cortice volat Papilio. Infe-
stant saepe brassicam simul et erucae
et vermes: nec πάφαντος raphanum
apud Aristotelem, sed brassicam si-
gnificat. Non negaverim tamen
quasdam et ex vermbus nasci. Fru-
mentum certe humidius vermes
producit, hi Chrysalides, ex quibus
Papiliones prodeunt. Exire vidi Pa-
piliones, inquit Aldrovandus, ex ar-
borum, maxime salicum cavis, suo*

Plin. H. N.
11. c. 32.

Locm.

Videm.
Collumell.
R. 9. c. 19.

eneratio.
rist. H.
c. 19.

*spolio denudatos. Papiliones, addit,
ejusmodi cum cavitatibus crassiti,
in quibus sane ova fuisse nemo dixe-
rit. Ex singulis enim cavis, singuli
exeunt Papiliones, cum qui semen in
quodam loco edunt, id nonni^s admo-
dum numerose pariant. Sunt id ge-
nus Papiliones corpore admodum
crasso, aliis plurima lanugine olsitis,
colore plerumque fusco ad castaneum
vergente. Sed et visa eruca, a qua, Aldrov. h. e.
cum expectaretur Papilio, ova qua-
draginta, grani tritici magnitudine,
luteo colore, tenui obducta lanugi-
ne, in quorum singulo vermiculus
prodire. Licer quoque sentire ex
putredine nasci. Bis terve erucis
Bononiae pluit, quae in Chrysalides
et Papiliones abivere. Vnde hoc ma-
lum in Mileto tempore humido et
lento nasci, Plinius reliquit.*

Natura.

*Post coitum sensim tabescentes
vivunt, ad hyemem usque, quidam
ad hybernum solstitium. Saepe in
domibus per hyemem quasi torpen-
tes conspiciuntur: plaerumque in-
tenso gelu pereunt. Sunt qui cer-
tissimum veris indicium arbitrentur, 18. c. 25.
ob infirmitatem animalis, Papilionis
proventum. In ipso anno, cum com-
mentaremur haec, (verba sunt Plini-
ii) notatum est, proventum eorum,
ter repetito frigore extinctum, ad-
venasque volucres, ad VI. Calend. Fe-
bruarii spem veris attulisse, mox sae-
vissima hyeme conflictas. In Anglia
novum eorundem bis Autumno ex-
ortum, memorat Pennius. Obser-
vatum et Pestis praesagia tradidisse;
quod apud Gemmam habemus. Vo-
labant Anno M. D. LXII. circa 15.
August. ad aquas tanta copia, ut flu-
minis cursum obscurarent: sub no-
tem, velut instructis copiis, per vi-
cos vagabantur. Anno MC. IV.
turbavere aciem, intercepto etiam
solis lumine. A. M. D. XLIII. omnem
melleum succum absumfere; gra-
men ipsum, arido stercore ubique
torrefactum, exustum est. A. M. D.
LIII. cruentis in Germania guttis,
herbas, tecta, vestes, et homines
aspergebant, et ingens tum eorun-
dem copia.*

K 2

Vrinas



Vrinas movere creduntur, et minore cum periculo. Tinunculis et aliis aviculis in cibum cedunt: sed et morsulorum compositionem, quibus pisces allici creduntur, ingreduntur.

Differentiae. Differentias speciales frequentibus punctis apponemus. Nunc eas in *Diurnas* et *Nocturnas* distinguere placet. *Nocturnae* dicuntur φαλάναι phalaenae παρὰ τὸ εἰς φῶς ἀλλεσθαι, quod ad lucernas advolent. *Lycophroni* et *Nicolao κανδηλοσβέται* sunt, quod candelas alarum motu saepe extinguant: ψώραι aliis, quod scabritie et furfure quodam diffluant.

Quia vero aliquando lucis amore in ignem se praecipitant, pyraustarum apud nonnullos Zenodetum nempe et Aeschylum obtinuere nomen.

Aristoteles ἡπίαλοι dixit: quidam πυραετόφυγοι: distinguique debent a Papilonibus qui apibus in alveis obfunt. Harum ova Aldrovandus, in recto alvearis, in unam veluti massam conglomerata, tenui quadam lanugine vestita, obruta invenit. Subnigra, splendida, dura, et numero fuere. *Erucas* etiam addit idem, albantes exiguae, quae mihi in sequenti nocte folliculos fecerunt, quales in alveo quoque observaveram, magnitudine pistachii invicem numerose admodum cohaerentes, et insigulis suas Chrysalides, quae denique mihi dissectae, Papiliones pepererunt, quales quoque in alveis videram, Papilionibus qui in tritico oriuntur non dissimiles. Hirsuto sunt corpore, et aliis veluti cinere quodam conspersae.

Moufet. de Insectis I. c. 14. p. 88. Raro aut nunquam, nisi erectis in dorsum aliis provolant. Interdiu subter folia vel obscuro quodam in loco latitant. Antennas maxima ex

parte vel hirtas et latiores, vel exiguae admodum et breves habent. Ex erucarum thecis terra obrutis proveniunt.

Et quia pulverulentae sunt, diurno tempore ante advenientem speram, nea pulvis solis calore arefactus excutiarur, apparent. *Diurnae*, quae ἡμερότοι, antennis longioribus et in extremo tuberosis gaudent.

Semper juxta latera expansis alis provolant. Ex aureliis pendulis, vel arborum ramis affixis proveniunt. Planae sunt, laeves, glabrae, duriusculae. Noctu volare nequeunt, ne ros nocturnus medullas madefaciat. Differentias earum speciales inferius vide.

Nierembergij meminit ex Indi- Nieremb.
H. E. 13.
c. 29.cis *Hoitzitzil Papalotl*, seu papilio- nis similis Hoitzitzillin, unde nomen meruit. Oblongo, inquit, est corpo- re definiente in tenuitatem, et trans- versis quibusdam lineis, aurei colo- ris distincto, sed maculis nigris inter- sertis alarum superiora eodem colo- re distincta sunt; sed inferiora rube- scunt; lineis haud absimiliter per transversum discurrentibus. Caete- ra papilionum reliquo generi conso- na. Sunt et aliae innumerae apud novam Hispaniam differentiae admir- andis variatae coloribus pulcherri- ma. Illud hic obiter monebo, in quibusdam papilionibus magnis hu- ius novi mundi pro lingua esse fi- lum sanguineum oblongum excede- dens reliquum corpus, quod convolvit ut in bucca recipiat, quam habet, ut illud commodius extra- here possit, sectam a superiore par- te capitis usque ad inferiorem, ut paene totum caput scissum sit.

PVNCTVM II.

De Papilionibus in specie, et primo de Papilionibus Aldro- vandi primae tabulae.

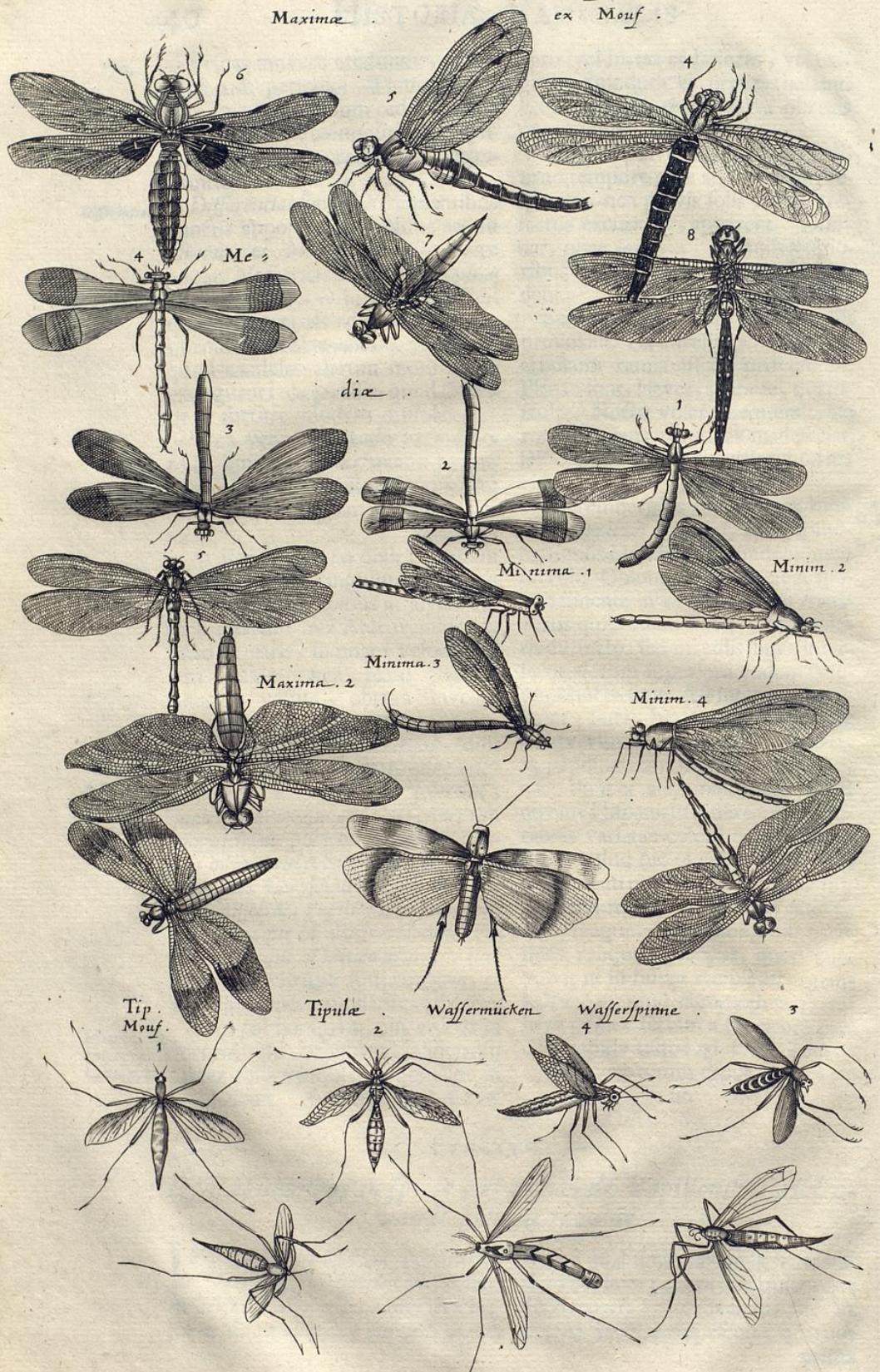
Papillones in specie, partim ab Aldrovando, partim a Moufeto descriptas habemus: Coicidere hujus et illius alias, concedi potest

facile: maluimus tamen in tanta va- rietate omnes ponere, ne quicquam desideretur. Aldrovandus suos in decem tabulas dispescit, quarum prima



Perlæ Libellæ Schneider Graß-mare ex Mouf.

Maximæ



prima quinque habet, qui a nobis ipsius Aldrovandi verbis describentur.

Primus, inquit ille, non incon-

Aldrov. de grue $\pi\pi\omega\psi\chi\eta$ dicitur. Est enim Pa-

Insectis 2. c. 1.

pilorum maximus. Vespere potissimum cernitur, interdiu latet. Latus est palmum, et amplius. Alae singulae rotundam habent ac notabilem maculam, oculum diceres nigrum, sed primo miniaceo, dein candido circulo obductum, caetero subnigrae, aut fuscae, molles, lanuginosae, farinaceae, in extremo candificant; corpus primum ad castaneum vergit, supinum non nihil albicat, corniculae sive antennae plumarum instar molles, satis procerae; femora quoque mollia, sed tibiae durae, oculi nigricant.

Quartus in hoc ordine similis fere proximo, sed corniculis latioribus, et filicis ramulum figura quodammodo aemulantibus, luteis: corpore etiam magis lutescente, denique oculis longe pulchrioribus: miniaceus enim circulus longe in hoc major est, minorque niger, qui velut pupillam constituit.

Secundus totus erat viridis, annulis candidis. Alae etiam lineas habebant roseas deorsum descendentes, item maculas transversales albas; rostrum erat longum, trigonum, oculi magni, nigri: corpus procerum admodum, crassumque, in extremo acutum. Alae pro cuius portione sunt exiguae. Ex hoc genere alium mihi describendum ac depingendum tradidit F. Gregorius Regiensis Capucinus, illius insolenti forma ac colore captus, sed in quo annuli essent lutei, alaque maculis subflavis, castaneis, subcoeruleis et nigricantibus distinguerentur. Longitudo huic papilioni palmaris est. Quid si sexu distinguamus, priorem foeminam esse ex editis mihi ovis comperi.

Tertium ex Eruca nasci observavi sub finem Augusti anno superiori, ea que caudata et immensa magnitudinis, suo postmodum loco depingenda. Folliculum non texit, sed in Aureliam mutata: Papilionem hunc ge-

neravit decem fere dierum intervallo, corpore crasso ejusdem cum aliis coloris, nimis ex luteo et fusco variantis. In tergore notabilis macula est candicans, humanum quodammodo caput anterius exprimens. Caput totum nigricat, pedesque et antennae, quae latiusculae sunt. Alae internae totae fere lutescent.

Postremum in hoc ordine depictum prona et supina parte anno 1592. mensis vero Julio, hujusque die vigesima sexta gigni adverti ex parva quadam Eruca, hirsuta, colore ex rubro, albo et nigro variante. Hanc enim cum cepissem in tamarisco sive myrica sub meridiem, subsequenti nocte versa erat in Aureliam viridem, quae filo sese capsulae, cui inclusa erat, ex alvi extremitate edito appenderat, atque ita quindecim diebus continuis adhaerens in eodem colore perseveraverat, deinde mutato eo lutea partim, partim nigra facta erat; quare jamjam in Papilionem abituram conjecti, cuius scilicet colores per senectam, quam mutando relinquunt exeentes, transplenderent. Quod cum viperinis foetibus commune hisce Papilionibus fuerit, eos enim superne in ovo conspici testatur Aristoteles. Cum itaque erupisset Papilio, alis se fecit conspicuum iis, quos diximus, coloribus prone et supine. Color niger lutesque in primis alis intensior est, in supinis remissior. Alae internae, quae alias minores esse solent, in hoc animali proceriores sunt; infraque ferrara ferris eisdem coloribus distinctis, ex quibus fere media cauda quaedam dependet. Corpus totum primum atrum est, ad latera et supine luteum, estque pro alarum longitudine admodum exile. Oculi magni nigerrimi, nigerrimae item antennae, quae in extremo obtusae sunt, totae subtilissimae. In alarum internarum extremis lateribus macula rubra sive rosea conspicitur, rotunda interne, semicircularis externe. In summa, elegans est Papilio, conspicitur passim per agros et hortos.

De Papilionibus Aldrovandinis tabulae secundae.

Aldrov. I. c.

In secunda tabella sex Papiliones posuit Aldrovandus, eosdemque ita descripsit.

Primo et secundo loco supine nimirum et prone depictus Papilio, expansis alis, coloribus quatuor potissimum variat, miniaceo, nigro, albo et cinereo ad coeruleum nonnihil vergente. Suntque colores in extenis alis intensiores, ut remissiores in intimis. Capite, dorso, alvoque est cinereis, sed albis striis subtilissimis deorsum recta tendentibus color ille cinereus insignis est. Corpus obtinet crassum, latumque, parte supra candicans, annuli coloris sunt castanei, oculi ejusdem coloris, magni et prominentes. Alae pariter ampliae sunt, quarum externae maxima sui parte cinereae videntur, sed explicatae quatuor, quos dixi, coloribus ita evariant, ut descripti admodum sint difficiles; septem velut venae rubicundae eas percurrunt, inter quas in extremo totidem sunt velut columnae nigrae albis circulis notatae, ac supra hafce septem etiam maculae nigrae V. literam exquisitissime expriment; sed in dextra tantum; sinistra enim neque columnas eas, neque literas habet, in qua re mirus naturae lusus conspicitur, coloresque omnes in hac sunt dilutiiores, pallidiioresque; Dextra etiam punctis exiguisimis nigris erat notata, quae in sinistra quoque non sunt, nisi qua corpori necuntur, nam deinceps in strias oblongiusculas mutantur. Postremo dextra in extremo candidat, striisque insignis est nigris descendantibus, cum sinistra nigrescit eo loco, neque striarum aliquod habet rudimentum; Internae vero alae totae sunt coloris miniacei, praeterquam, ubi duas illae fasciae apparent, nam hae nigerrimae sunt. Alae externae inversae modo albicanis, modo nigricantis coloris areas obtinent, internae loco albedinis habent colorem miniaceum, sed dilutiorem, quam externae. Antennae erant nigrican-

tes, procerae, leves, in extremo obtusae.

Tertium in hoc ordine Leucomelanum nominavi, quod praeter colorum alarum album, ad subflavum nonnihil vergentem, totum corpus per tergus nigrum ac exile habeat. Alae internae in extremo sunt ferratae, habentque longas appendices, ut icon ipsa declarat. Supra ferratas, quae semicirculum constituunt, maculae quoque sunt semicirculares, candidae, atque in his maculae rotundae, fere coeruleae, quae simul omnes egregiam speciem ac venustrarem Papilioni praebent. Caetera, ut dixi, Leucomelanus est excepto ventre, qui candidat, antennae in extremitate, quam in plerisque obtusiores.

Talis est in quarta serie positus, qui totis alis nigrat, et quatuor habet in hisce oculorum specie maculas rotundas nigerrimas, coeruleas velut pupilla decoratas; Alae internae longiores sunt externis et ferratae, sed aliter ac in praecedentibus, hujus enim ferrae obtusae sunt et rotundae.

Quintus ex maximorum est generre, sed eorum, qui interdiu per horitos obvoltant, corpore est procerus, mediocris crassitudinis, coloris fumati, annulis per alvum lutescentibus, alis ejusdem coloris in medio, infra candidis, et nonnihil ferratis, deinde nigris, et in ipsa nigredine maculas habentibus candidas ad latera, infra vero ad coeruleum vergentes. Antennae longissimae, obtusae sunt et nigrae.

Sextus a macularum multarum serie, quae in alis internis tam foris, quam intus cernuntur, πολυφθαλμος nominatur. Oculi nigri sunt, pupilla candida, circulus ambiens luteus, suntque, ut dixi, in internis alis tantum, nam quae in externis apparent maculae rotundae, totae candidae sunt; Habent tamen etiam hae unicum oculum eisdem, quibus internae,

nae, coloribus ad externa latera, cætero alae totae ex luteo ad castaneum vergunt. Per superiora corporis ater est, alvo supina ex cine-

reo ad fuscum vergit; alae internae, item pectus longa quadam ligure viridi, splendente vestiuntur.

PVNCTVM IV.

De Papilionibus Aldrovandinis tabulae tertiae.

In tabula tertia novem habentur.

Primus inquit *Aldrovandus*, ex mediocri genere natus mihi ex Eruca, quam olim Bononiae pluit, capite est, tergore alvoque coloris aurei, ad latera nigri. Alae internae ferratae sunt, totae ex aureo miniaceae, et nigris punctis conspersae, et in extremo etiam nigrae. Alas externas venae percurrent deorsum descendentes, nigrae in area aurea, seu potius miniacea, item maculae magnae transversales ejusdem coloris, ipsaeque alae in extremitate undique nigrae sunt, et ibi maculas habent candidas. Pedes et antennae lutescunt, et instar pedum polypi cirris praediti sunt, ut ad ea quibus insiliunt, fortius adhaereant.

Secundus, qui numero *secundo* et *tertio* prone et supine depictus est, ex eodem est genere. Corpus enim habet mediocre, nigricans, alvum ferre auream, nigris annulis distinctam. Oculi candicant, alae externae in extremito nigrae sunt, et albis maculis insignes, caetera aureae, venisque nigris, et tribus aliis nigris maculis incertae figurae speciofæ. Internae in ejusdem aurei coloris area duplicum habent ordinem majorum macularum nigrarum, velut oculorum, sicut in iconе exprimuntur. Colores omnes supina parte variant; In internis etiam alis (ita voco, quae corpori sunt viciniores) qui extra erat aureus, nunc fere est amethystinus ad cinereum vergens, adeo ut lutescere videatur, estque unus tantum oculorum ordo nigrorum, majorumque, hos circulus ambit candidus. Corpus etiam supinum totum lutescit, pedes cinerei sunt, alae externae prope caput cinerae, nigrisque guttulis oblongis notatae, dein majori parte

coloris sunt miniacei, et nigras maximas maculas habent, denique in extremito sunt rursus cinereae.

Tertius, qui quarto loco depictus est, toto corpore prone aterrimus, aterrime item alae externae, sed fascia fere transversali coloris miniacei decoratae, nec non alterius fasciae candidae rudimento et punctulis aliquot rotundis, candidis. Internae totae fere extra miniaceae sunt, punctulisque nigris admodum exilibus insignes.

Quartus, in iconе *quintus*, cum hoc idem est, sed supino corpore pictus, alae externae hic plus habent ex miniaceo et albo colore, quam in prona parte, aterque color remissior est. Internae in extremitatibus ad miniaceum vergunt, caetera cinereae, fuscis maculis respersae, et alba ad latera externa macula conspicuae, toto corpore ad cinereum vergit.

Quinto, in iconе *sexto*, color totus miniaceus, notis diversis, lineisque nigris, aliis angulosis et leviter ferratis. Promuscidem habet longissimam, ac, dum vult, recurvam, ejusdem cum pedibus coloris, nempe ex cinereo ad luteum vergentis.

Ex hoc genere *Sextus*, in iconе *septimus*, esse videtur, longa item armatus proboscide, aliquis praeditus angulosis. Supra caput, praeter antennas, etiam bina alia habet cornua, quæ in aliis plerisque non video, corpore, aliquis colore ferrugineo, albo, coeruleo, viridique varius est. In supremis praetererea aliis puncta quaedam habet viridia in alba area, in dorso item viridescit.

Septimus, in figura *octavus*, totus luteus est, versus caput tamquam alae ad ferrugineum vergunt, nimurum ubi maculas non habent, sunt

suntque hae numerosae admodum, ac incerti ordinis, omnes aterrimeae.

Oktavus, in tabula *nonus*, idem est supine sculptus, quod colorem mutet, interne enim alae partim viridescent, partim candicant, et maculae illae atrae vix hic conspicuae; externae fere palearis sunt coloris, inque his maculae evidentes, corpus etiam flavescit, pedes habet lu-

teo, antennas castaneo colore, alae utraeque leviter angulosae.

Postremus in hac serie corpore nigroque capite & hirsuto, proboscide procta admodum, alis intus candidis, amethystinis striis ornatus, extra nigricantibus, suntque angustae, laciatae & longiusculae.

PVNCTVM V.

De Papilionibus Aldrovandinis tabulae quartae.

Tabula quarta Papiliones mediocres sunt, iisque duodecim iconibus exhibentur.

Primus complicatis alis literam Δ quodammodo exprimit, corpore est prono fusco, pedibus hirsutis, antennis admodum exilibus, alae externae ex candido et aterrimo splendentibus coloribus variant, internae totae sunt miniaceo.

Idem supinus exhibetur *tertia* serie, in quo color ille miniaceus dilutior est, externaeque alae totae candicant, venis decoratae miniaceis et maculis nigris, magnis, et corpus totum ex albo lutescit, alvus nigris punctis sive guttis exiguis conspersa est.

Secundus est hirsutus et crassus, alis superne cinereis, inferne miniaceis, lineis transversim nigris diffectis.

Quartus corpore est exiguo, nigro, luteis circulis distincto, oculis magnis, luteis, et ejusdem coloris antennis, alas habet tam internas, quam externas etiam luteas, in extremo nigras, versus corpus ad castaneum vergunt, versus nigram vero ambientem fasciam plana est color ochros. Externae proprie exteriora latera maculam habent rotundam, nigram.

Quintus totus est ferrugineus sive castaneus, corpore intensius, alis remissius, alae externae unico tantum oculo, pluribus internae exornantur nigris, intus albis, utraeque fascias habent nigras transversales incurvas, quae angustae sunt, rectasque, quae latae sunt et extremae.

Sexto caput est luteum, oculi lutei, luteique pedes et antennae, corpus nigricat, alae utraeque fere aureae, in extremo, ut icon ostendit, aterrimeae, externae ad latera externa maculam habent rotundam, nigram, exigua.

Septimus ex luteo totus ad viridem colorem vergit, minus in exterioribus, magis vero in interioribus, hoc est, ut interiores exterioribus magis viridescent. Externae maculam habent nigram, rotundam, internae albam, caput quoque nigra macula insignitum est.

Oktavus antennas habet proceras, in fine obtusas, caput exiguum, oculos magnos. Corpore est luteo et nigro distincto, alae quoque luteae sunt, sed magis ad castaneum vergunt; externae nigris punctis maculantur, quibus internae carent: utraeque dentatae sunt.

Nonus ex eorum genere est, qui proceras habent proboscides, alis est primum versus caput luteis, nigris modo punctis, modo maculis, hisque et rotundis et longis maculatis, dein coeruleis, in extremo nigricantibus et dentatis.

Decimus propter insolentem vulnatum, quo Satyrum quam exacte acumulatur, Σατυρωδῆς dici potest. Corpore toto est flavo, rubro distincto, alvo bifurcata, alis nigricantibus, et velut stellis candidis elegansime exornatur.

Vndeclimus corpore est nigro, alvo annulis albicantibus, alae ejus ex albo

ad

ad luteum vergunt, sed maculae ferrugineae et nigrae alternatim hoc illicque conspersae luteum illum colorem fere extinguunt sua copia.

Postremus corpore etiam atro est,

sed tenuiori, habetque alas internas dentatas et exterioribus proceriores, utraequaque aterrimo et lutescente coloribus variae, habent tamen etiam in fine aliquid candicantis.

PVNCTVM VI.

De Papilionibus Aldrovandinis tabulae quintae.

Aldrov. L.c.

Habet et quinta tabula mediores, quorum sex icones Author ponit.

Primus corpore est nigricante, alvo extrema et dorso cinereis. Alae externae internis sunt angustiores, ex albo ad viridem nonnihil inclinant, magis tamen viridescent internae, utraequa in extremo circumcirca rosei coloris velut circulo ambiuntur, externae prope finem nigrescent, habentque in medio fere maculam nigram. Antennae purpureae sunt, in extremo obtuse et albae.

Idem secundo loco datur supinus, in quo, quod in externis alis prope finem erat, nigricat, hic viridescit, sed macula tamen nigra colorem retinuit nigrum, internae prope corpus prorsus virides, in fine ad luteum vergunt, cingunturque eodem circulo roseo. Estque hoc observatu dignum in internis, quod maculam habeant albam cum circulo ferrugineo, quae extrinsecus non est.

Qui sequitur prone et supine pisus, a posterioribus coloribus λευκάλιος dici potest, sed hunc, quia admodum maculosus est, λευκίχλιος variegatum nuncupavi. Primo corpore leucophaeo est, capite nigricante, oculis instar saphiri viridis, antennis nigris cum appendicibus in summitate albanticibus, pectore hirsuto, alis candidis, supra prope caput ad coeruleum vergentibus, maculis magis nigricantibus, inferius respersis (dico inferius, nam,

ubi coeruleae sunt, nullam cernere est maculam) supino corpore magis candidat. Alae externae sunt candidae et nigro variae, internae ex albo et viridi eleganter admodum decoratae.

Quintum Papilionem crucigerum nominavi, quod externis alis complicatis, albis taeniis, quibus ornatus cernitur, crucem, vel potius literam X. exprimat, quanquam id in ictore non expresserit. Sunt itaque alae illae nigrae, fasciis seu taeniis albis insignes, et venis rubicundis deorsum descendantibus. Interniores sunt totae miniaceae, maculis nigris rotundis illustres. Sextus idem est parte supina exsculptus, in cuius internis aliis maculas illas nigras non videas, et fasciae, quae in externis aliis prona parte albae erant, hic aureae sunt. Corpore est iste Papilio prone luteo toto, supino ventre albo, nigris guttis triplicis ordinis consperso; oculi nigri sunt et exigui, exiguae exilesque antennae.

Sextus ac postremus alas externas ac internas exterius rubicundas, ad castaneum vergentes habet nigris guttis conspersas. Supina parte alae internae candicant, exteriores colorum eundem ferme, quem proxima earum pars, conservant. Corpus pronum atrum est, supinum cinereum, cinerei quoque pedes, antennae nigrae, oculi lutei prominentes.

PVNCTVM VII.

De Papilionibus Aldrovandinis tabulae sextae.

Papilionem, qui in tabula sexta primo depingitur ordine, μόλις

έφθαλμον nuncupavi, quod in internis alis intus ac extra multis notaretur
M

tur oculis, qui tamen, licet duo tantum, in externis exterius et interius elegantiores sunt. In his enim iris est nigerrima, pupilla alba. Alae supine ex luteo et castaneo variant, internae intus prope corpus primum coeruleae, dein fere amethystinae, in quo colore cernere erat lineas duas transversales, flexuosas, castanei coloris, sub quarum postrema color subsequitur luteus, deinde rursus amethystinus, quem lineae percurrent castaneo colore, atque intra has siti sunt, quos dixi, oculi, quos subcoeruleus cingit circulus. Corpus animantis nigricat, pedes et antennae lutei, oculi nigri.

Alter alas habet dentatas, rubicundas, ad ferrugineum accedentes, et maculis respersas nigris, in medio rotundis, ad latera oblongis ac magnis. Alae supine nigricant, et albam fasciam habent, quae vel currentes aemulatur fluminis undas. Corpus supinum cinereum est, primum nigricat.

Separatim in Bononiensi editione depictus ex iis est, qui in arborum truncis nascuntur, capite admodum exiguo, albo, antennis ferrugineis, latis et quodammodo ferratis, dorso ferrugineo et albo, aliis alvoque luteis, zonis castaneis.

PUNCTVM VIII.

De Papilionibus Aldrovandinis tabulae septimae.

Sed et illi, qui in tabula septima dantur, ex mediocribus sunt, quorum tredecem figurae dantur.

Primus corpore toto *niger* est, annulos vero habet luteos, alae omnes candicant, et venis distinguuntur nigricantibus.

Tertius et *Secundus Bombylii* sunt ex erucis bombycivomis orti, vulgo noti, undique candidissimi, exceptis antennis, quae nigrae sunt et hirsutae, invicem coēunt, mas est tenuiori corpore, secundo scilicet loco pictus. Inter utrumque ova appinximus exigua, coloris ferre crocei; alas habent breves, et ad volandum velut ineptas.

Quartus in hac serie totus quoque candicat per alas, per quas venas habet subcoeruleas, deorsum descendentes, et punctorum rubicundorum triplicem ordinem, quae transversalia sunt. Externae duobus velut oculis nigricantibus decorantur, in extremo ad luteum vergunt oculi et deorsum lutescunt.

Quintus corpore est crasso, castaneo, luteis zonis, antennas habet ferrugineas, latas et hirsutas vel plumosas, in capite et cervice candicat. Alae etiam albae sunt, ferrugineas habentes venas, et ubi cor-

pori haerent, striarum nigrarum rudimenta.

Sextus totus est candidus, corpore scilicet ac alis, quae venas habent nigras, nigros item pedes et antennas.

Septimus μολύχλωρος dici potest propter colorum diversitatem, corpore toto nigricat, non nihil tamen ad ferrugineum vergit, sicut item pedes, proboscides et antennae, quae admodum tenues sunt et obtusae. Alae intennae totae sunt miniacei coloris, sed nigris lineis flexuosis distinctae, externae, quae corpori annectuntur, atrae, dein miniaceae, deinde rursus atrae, mox albae, postremo iterum nigrae, majorem tamen aream albus color occupat, eumque percurrent venae ferrugineae, rubescentes, notandumque est, album illum colorem infra versus corpus in luteum commutari, et guttis modo rotundis ac exiguis, modo oblongis distingui.

Octavus superioribus omnibus minor est, corpore prono nigricante, aliis ex luteo ferrugineis maculis nigris refertis.

Nonus idem est, at supine pictus corpore, quod candidum est. Alae externae colorem retinent, internae plane mutant, utpote quae maculofae sunt

sunt argenteo splendidissimo, et ferrugineo.

Decimo alae externae ac internae nigerrimae, maculosas habent alas, uti pictura indicat, corpus etiam nigrum est.

Vndeclimus corpore ex luteo ad ferrugineum vergit, et nigro distinguitur; Alae exteriores ex albo et nigro variant, internae luteae sunt, et quatuor nigris maculis insigniuntur. Externae supino corpore pictae, ut *duodecima* icon ostendit, etiam ex

albo et nigro variant quidem, sed ad latera sunt ferrugineae, internae colore retinuerunt, sed nigrae illae maculae minores sunt, in extremo tam hic, quam illic nigrae sunt.

Decimustertius, qui in hac tabula postremus est, totus est ferrugineus, alae externae in medio oculum habent, cujus pupilla alba est, nigrum, internae denticulatae sunt, utraeque in extremo nigricant.

PUNCTVM IX.

De Papilionibus Aldrovandinis tabulae octavae.

Minimi sunt, qui in tabula octava depinguntur, inter quos qui *tertio loco* datur non inveniuntur est, triplici nimirum colore, albo, ruffo et luteo varians per alas. Nam lineae, quae in his cernuntur, et transversales et descendentes ruffae sunt, caetera vel candida vel lutea, punctis etiam notata ruffis, corpore angusto, exili et nigricante, alvo bifurcata: pedibus exilibus et proceris.

Huic confamilis est quodammodo *secundus*, corpore item nigricante, sed crassiori, crassiori item capite. Alae externae luteae sunt, superne magis, minus vero inferne, utrumque transversalis linea nigra distinguit, totae maculis, seu punctis exiguis nigris sunt distinctae; internae nigricant, et in extremo fascias angustas habent luteas.

Primus toto corpore niger est, alvo in extremo acuta, alis rotundis, candidis.

Quartus corpore quoque nigricat, oculos habens luteos, alas ex luteo ferrugineas, ubique nigerrimis decoratas notis.

Quintus lutescit, punctis insignis cinereis, quae totas fere alas occupant. In externis alis macula conspicitur nigra, neque aliud in hoc notatu dignum, ut in praecedenti, maculas habent cinereas in area lutea.

Septimus corpore et alis totis sub-

albis est, pedibus et antennis nigris, in medio externarum macula est nigra.

Octavus alvo est rubra, nigris punctis notata, pectore et externis alis nigris quidem, sed nescio quid cerulei etiam demonstrantibus. Alae internae luteae sunt, striis plenaenigris, deorsum descendantibus.

Nonus corpore est admodum brevi et exili candidante, alis item candidis, ad latera subluteis, undique nigris guttulis refertis. In medio duae taeniae sunt coloris aurei, tortuosa, in singulis gyris punctum habentes nigrum.

Decimus toto corpore candidus est, et nigris punctis variat, alas vero habet pulcherrimas, majori areae parte ferruginei coloris, in quo mirum est, quam luserit natura. Primum enim in eo fecit fasciam ex maculis rotundis, literam O. experimentibus, dein parva addidit ejusdem coloris puncta, postmodum alias duas taeniae tortuolas, tum denique albam cum punctis intus nigris.

Vndeclimus niger est, alas vero habet ex ferrugineo ad luteum vergentes, totas nigris, ut icon ostendit, maculis distinctas.

Duodecimus crassam admodum habet alvum, coloris prope coerulei, lutea fascia sive circulo insignem. Tergus nigricat, ut et caput, et oculi, pedes et antennae, quae admodum

dum sunt procerae. Alae versus corpus coeruleae, deinde nigricant, supra duabus maculis rotundis luteis, infra tribus albis conspicuae.

Decimotertio corpus est nigrum, praeterquam in dorso, ubi cinereum est. Alae luteae, auro resplendentes, oculis innumeris nigris, quos circulus ambit candidus, cohonestatae.

Decimusquartus hirsutus est, ac alis totis coeruleis parte externa, interna cinereis, maculis albicantibus

(in quibus mediis punctum est atrum) ordine pictis, in extremo margine notis rubicundis oblongis, oculis caudae pavonum similibus, albo ac nigro utrinque clausis, dispositis, lineaque nigra in latitudinem alae discurrente terminatis. Totum corpus nigerrimum, item pedes, oculi, et antennae. Alae in fine albae sunt, caetera, ut dixi, exterius coeruleae.

PUNCTVM X.

De Papilionibus Aldrovandinis tabulae nonae.

Nona tabula viginti quatuor habet Papiliones exiguo, quorum equidem infinitus est numerus, infinitaque diversitas.

Primus in hac serie corpore propono nigricat, pedes et antennae sunt cinerei. Alae prius non nihil ad ferrugineum vergunt, mox candidant, punctis et lineis ubique atris conspicuae.

Secundus corporis mole vix culicem vincit, quin, ni alas Papilionis haberet, culex omnino foret. Albus ei cinereus, pectus non nihil ex coeruleo possidet, alae albae sunt, ita tamen, ut non nihil etiam fuscescant, habentque puncta minutissima nigra cum circulis ambientibus ea candidissimis.

Tertius πολύχλωρος minimus dici poterit propter alas albo, nigro, rubro et subcoeruleo maculosas; Externae in notabilem acutiem defi- nunt, corpus ei totum subatum est, proboscis et antennae lutescent.

Quartus alas habet aureas, in margine fere castaneae colorem imitantur, prope extremitatem est macula ferruginea, albus argenteo micta, pectus superne nigricat, in capite duo sunt puncta coloris argentei.

Quintus ex iis est, qui ad ignem candelarum advolant, corpore subcinereo, aliis totis candidis, lineis five venis ad ferrugineum inclinantibus.

Sextus alas habet infra nigras, cætera coloris rutili. Corpus cum antennis et pedibus nigrum est.

Septimus quoque niger est, sed circulis, sive annulis duobus per alvum luteis distinctus, oculi quoque lutei sunt, alae superne magis, inferne minus nigricant, et maculis ubique insigniuntur candidis.

Octavus ex advolantibus etiam ad lucernas est, alvo coloris flavi, nigris, ut in iconè apparet, punctis recta deorsum vergentibus insignis, reliquo corpore candidissimo, alis item candidissimis, sed quae exquis admodum ferrugineis fere punctulis insigniuntur, et in fine nigricant.

Nonus septimo similis, sed corpore major est, minoribus contra aliis, et in quibus majores maculae albae sunt, et velut argento resplendent.

Decimus alas pro corporis portione breves habet angustasque, alvum admodum proceram, nigricantem, annulis candidantibus distinctam, alae leviter pallideque lutescent.

Vndeclimo caput magnum ac nigrum, corpus et internae alae minacei coloris, lineis transversalibus nigris in extremo insignitae, externae totae sunt coloris castanearum, pedes brevissimi.

Duodecimus corpore est flavescente, proceroque, dorso crassiusculo, in quo color ille flavus paulo est intensior, capite exiguo ac rotundo, pedibus

pedibus brevioribus, alis candicantis, vel pallide lutescentibus.

Decimus tertius vulgarissimus ille est, qui candelarum lumini infestus est; Corpore est admodum exiguo nigricante, alis et antennis flavis.

Decimus quartus internas alas totas habet rubras, supernasque ejusdem coloris, sed ad internos margines cinereas. Corpus totum atrum, praeterquam in cervice, ubi circulus aureus est, pedes sunt rubicundi, antennae nigrae, in extremo obtusae.

Decimus quintus idem est supino pictus corpore, ut alvi crassities magis appareret. Nam alioqui nihil, vel parum differt. Foemina erat, et ova mihi peperit rubicunda.

Decimosexto corpus est oblongum, et fuscescit inferne, superne argenteo micat. Alae ejusdem sunt coloris fuscii, et argento auroque incantans.

Decimus septimus toto corpore nigricat, alas habet ferrugineas, sed elegantissime aureo colore resplendentes.

Idem *decimo octavo* loco exhibetur supinus, quia variat admodum. Nam corpore toto candicat, alaeque minus sunt ferrugineae, minusque resplendent auro, sed contra innumeris punctis atris maculantur, quas circuli sui ambient candidi. Habent vero eandem fasciam auream, prope extremum marginem.

Decimus nonus alvo admodum est procula, tota lutea, cervice nigra, pedibus, antennis et summo capite

candidissimis, alae quoque candidissimae sunt, sed striis sive lineis nigris interstinguntur, suntque adeo breves, ut ad volandum videantur esse inutiles. Nam hoc in eo observavi, quod continuo foliis, velut zoophyton quoddam, adhaereat.

Vigesimus, nisi alas haberet latiores, ex muscarum potius, quam *Papilionum* genere videretur. Corpore enim est admodum compacto, nigricante, alis ex cinereo ad castaneum inclinantibus, et aurum resplendentibus.

Vigesimus primus ab aliis tam internis, quam externis prorsus argenteo splendore emicantibus, argenteus dici potest. Corpore praeterea toto candido est, praeter oculos, qui nigri sunt, et antennas, quae sunt luteae.

Vigesimus secundus toto corpore aterrimo, alas habet nigras colore ruberimo distinctas, pedes et antennae longiusculos, nigros.

Vigesimus tertius appetinas habet latissimas, hirsutas ac velut plumosas, coloris flavescentis, caput et alas candidissimas, has tamen fuscae transuent lineae subtilissimae. Alvis tota crassa est et gravis colore luteo, nihil, vel parum volat, foliis semper adhaerens.

Postremus omnium minimus, brevioribus tamen, quam par est, ac latioribus alis pictus, sunt enim angustiores ac oblongiores, totae albican-

Triticarius dici potest. Nam tritico infestus est, utpote ex tritico prognatus.

PVNCTVM XI.

De Papilionibus Aldrovandinis tabulae decimae.

De istis etiam ita Aldrovandus: *Papilio primo ordine* in hac decima tabula depictus figura corporis est admodum insolenti. Habet enim in alvo seriem quandam velut plumarum subtilissimarum, penicillos pictorum exacte exprimentium, coloris partim albi, partim nigri. Corpore toto admodum crasso est, dorso et vertice summo cinereis, al-

vo lutea, annulis distincta atris. Inter quintum et sextum annulum ab utroque alvi margine macula est candidissima, inter sextum vero et septimum aterrima. Alae exterius ex cinereo fuscescunt, intus sunt rubicundae, corpore supino, sicut etiam, qui *secundo loco* depictus est, candidat. Antennae latae sunt, et ex cinereo fuscae. Alvis supina nigra

N

nigra est, in medio candida. Ad mediocres pertineret, nisi tam crassus esset.

Tertius ex minoribus est, alvum habet luteam, nigris zonis distinctam. Alae quoque flavescent, tergus ferrugineum est, ejusdemque coloris antennae, quae latae sunt et hirsutae, supino ventre albcat.

Quartus alvo quoque lutea est, sed magis ad croceum accedit, et punctis noratur in medio deorsum dependentibus aterrimis. Alae internae ejusdem cum alvo sunt coloris, et similibus quoque punctis maculantur, exteriore leviter pallideque lutescent, tergus et antennae colore sunt ferrugineo, pedes croceo. Habes eundem alis complicatis, pro ut ex sua chrysalide erumpit.

Sextius valde est exiguis, corpore superno ferme ferrugineo, inferno plane aureo, alas habet luteas ad croceum vergentes, admodum parvas.

Septimus corpore nigricat, alas habens luteas ad ferrugineum non nihil vergentes, et ferrugineis venis distinctas. In exterioribus macula

est nigra, rotunda, puncto intus albo.

Idem est, qui octavo loco depingitur erectis alis, quae eundem plane colorem retinent, praeterquam ubi corpori junguntur, qua parte ad coeruleum vergunt, habentque lineam albam, quae medianas percurrit.

Ex minimorum genere est, qui nono loco exhibetur, corpore cinereo, nigrescente, alis cinereis admodum obscuris, internis luteis. In externis macula est candida, literam V. exacte exprimens, item altera figura semicirculi.

Decimus alas habet longas et angustas, colore flavescente, fasciis nive taeneis ornatas tribus atris. Pedes et antennae flavescent, oculi admodum exigui sunt et nigri.

Potremus omnium minimus Papilio est triticiarius rectius, quam in praecedenti tabula exaratus, simulcum sua chrysalide, et vermiculo ortus. Alas habet, ut caeteri, quaternas, albidus totus, cinereusve, corpore levi in acutum alvo desidente, argenteo splendore.

Vermiculus iste Curculio vocatur.

PVNCTVM XII.

De Papilionibus Aldrovandinis tabulae undecimae.

Rariores sunt et formae insolentioris, qui in undecima tabella depinguntur. Ex quibus *primus* alvo est crassissima, superne candida, inferne nigrescente, seu potius ad coeruleum inclinante, annulis et punctis distincta nigricantibus. Tergus ac caput candicant, admodum hirsuta. Antennae latissimae ac villosae, coloris fere amethystini. Alae ex amethysto et cyaneo mediae, venas habent rutilus primum, post nigras: In extremo candicant, ubi punctis maculantur exiguis, aterrimis. Pedes robusti, ejusdem cum antennis coloris. In alvo notatu dignum est, quod in extremo longe crassior sit, quam ubi corpori junxit.

Secundus ex eodem vel consimili genere, licet minor, corpore est fusco, capite acuto, oculis protuberantibus, per tergus et summo vertice cinereus, alis brevibus pariter cinereis, interne prope alvum rubicundis. Antennas non recta, ut caeteri, erigit, sed ad latera extendit.

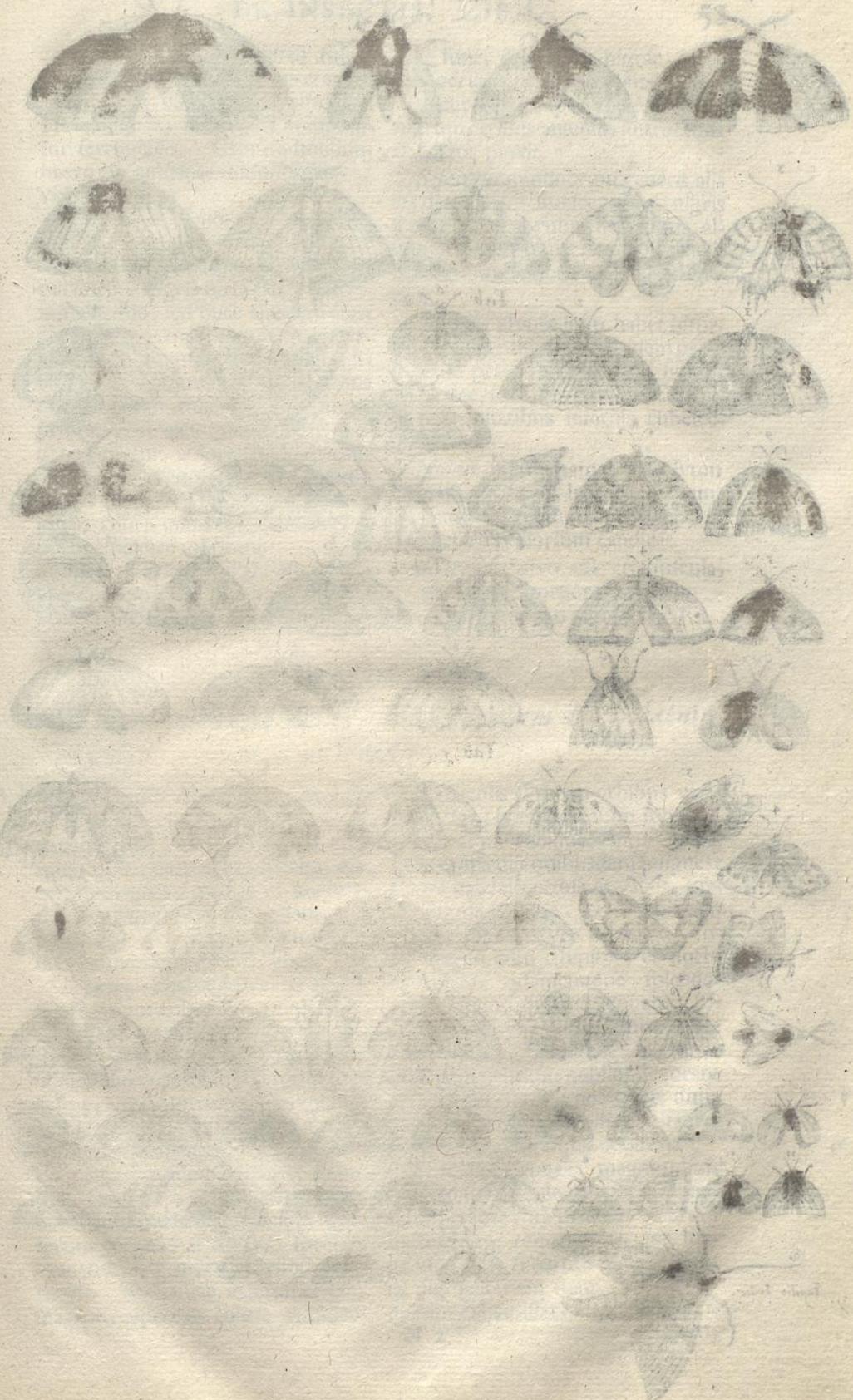
Tertius ex eodem quoque est genere, et ipse acuto capite, et ad latera emitens antennas suas. Corpulentus est, crassior tamen thorace, quam alvo, quae nigris extendit annulis. Toto corpore superno leucophaeus est, inferne candicat. Alae totae fuscae sunt, internae, qua ventrem spectant, nonnihil possident rubicundi.

Quar-

YHELI. 1. 1. 1. 1. 1. 1.

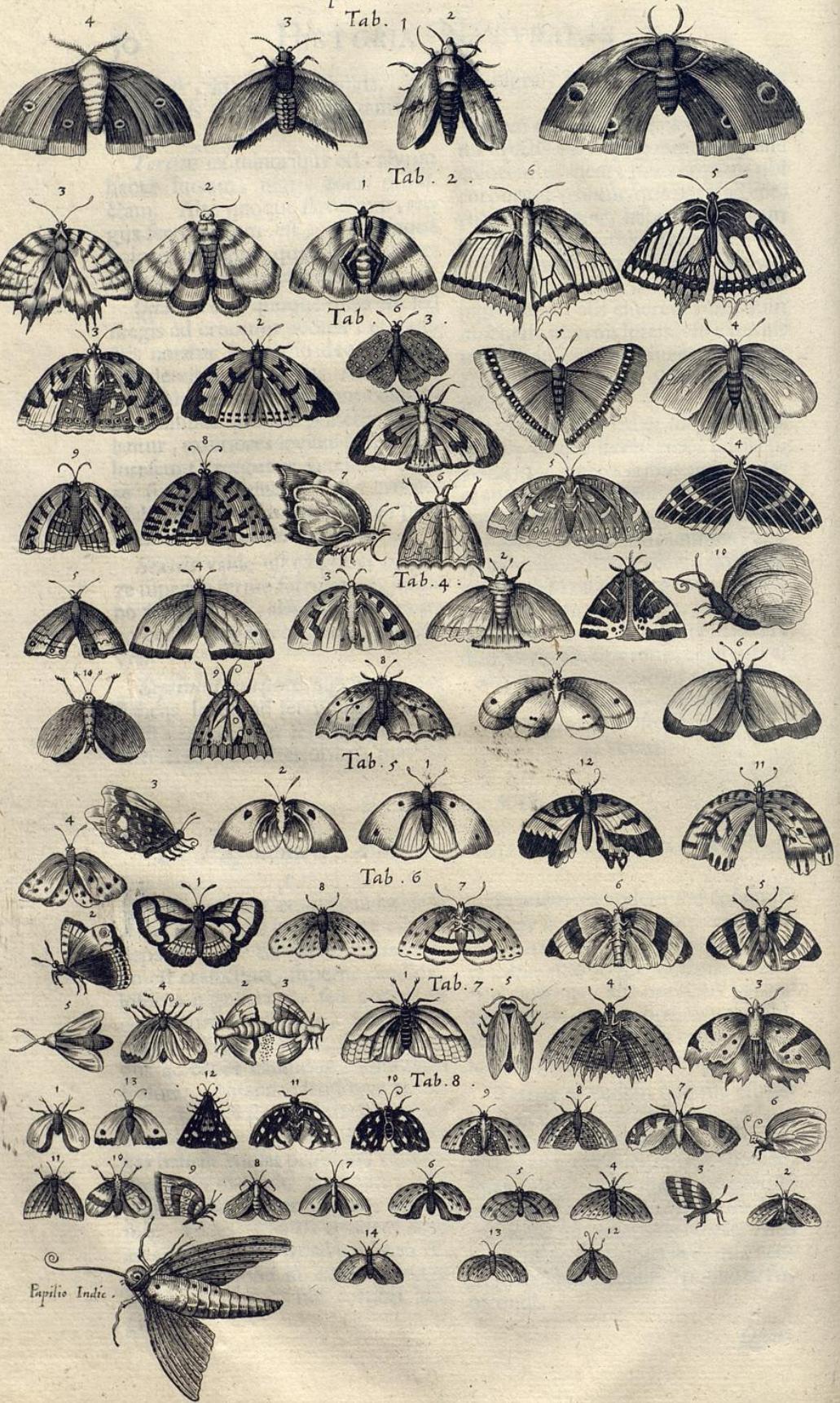
1. 1. 1. 1. 1. 1.

1. 1. 1. 1. 1. 1.



Papiliones Aldrovandi

Tab. V



Quartus totus ex cinereo fusco est, alas habens longiusculas et angustas. Alvo est crassa et bifurcata. Haec annulis, alae venis insigniuntur ferrugineis. Caput admodum breve est, antennae minutissimae, ac vix apparentes.

Quintus insolentis formae caput obtinet, a cuius lateribus duo sunt tubercula rotunda, nigra multis capillamentis nigris hirta, et in extremo alia duo, sed quae ejusdem cum capite sunt coloris, nimirum ruberrimi, qui quoque color communis est tergo, a cuius quoque lateribus duo alia sunt tubercula nigra, ut priora. Alae ex infima tergoris parte exoriuntur, colore fere nigricante, luteis aureisque lineis et guttis refertae. Alvis est bifurcata, tota lutea, rubris zonis interstincta. Pedes et antennae nigricant.

Sextus tota alvo rubra est, aureis prope finem lineis notata, in quibus puncta sunt rubra. Alae primum lu-

teae sunt, dein totae nigrae, albis conspersae punctis, et lineis distinctae aureis. Caput villosum est et nigrum, tribus antennis instructum ut pictor pinxit.

Septimus minimorum generis alis est denticulatis lutescentibus, nigris lineis et punctis rubris insignibus; alvis albida est bifurcata, nigris lineis ornata ambientibus, pedes nigrificant.

Octavus alvum item habet bifurcatam, sed crassiorem; ejusdem prorsus cum praecedente coloris, sicut et ipsae alae, sed quae loco punctorum in extremitatibus infernis rubescunt.

Nonus crassissimam habet alvum rubram, superne, luteo distinctam, alas angustas ferrugineas, nigris lineis refertas, dorsum candicat.

Postremus alvo est crassiuscula, alis et toto corpore cinereis, pedibus nigris.

PUNCTVM XIII.

De Papilionibus Moufeti, et primo quidem de Phalaenis magnis.

Moufer. de
Insect. 1. c.
14. a p. 89.
ad 94.

Non cedit Aldrovando Moufetus. Plurimas enim tam nocturnarum, quas Phalaenas vocari dimicimus, quam diurnarum species, easque in magnas, medias et minimas distinctas dedit, quas hic etiam exhibere placuit. Et magnarum quidem octodecem species habet.

Maximae Phalaenae venter arenosi admodum coloris est, ut et interna alarum pars; oculi coerulei videntur, caput vero lividum; inter oculos antennae duae emergunt subfuscæ, aquilinum referentes fucum, et nigris transversim lineis funem contortum imitantes. Scapulis veluti pannus quidam adhaeret arenosus, surdus, a quo macula nigra decussatim tracta scapulas finit. Cæterum corpus, si dorsum specie, cyanum, si ventrem, arenosi coloris est. Alae duae exteriores permagnæ, aquilinas colore aemulan-

tur, maculis albisque orbibus varie distinctæ; internæ multo sunt minores, atque mellinae, intus furvis striis et maculis quibusdam insigne: Crura habet lacertosâ et valida, furvi singula coloris, et in extremo duobus nigris digitis forcipata. Volat magno cum strepitu, et nocte exoculata, quemcunque splendorem ex ligno putrido, squamis piscium, aliisve rebus ortum avide consequitur. Sicut magni Tyranni minorum gentium nobiles devorant et hauriunt, ita haec nocturnæ diurnas Papiliones sub foliis latitantes alis diverberant atque occidunt.

Secunda primæ magnitudinis Phalaena, ut mole corporis nonnihil superatur: ita primam colorum harmagoge, tono et elegantia lange vincit: ac si natura in hac ornanda pigmentariam suam omnem officinam exhausisset, atque illam pri-

N 2

mam,

mam, Regem Papilionum, id est, fortē, strenuum, nigellum, lentiginosum, hanc vero Reginam, mollem, tenellam, comptam, unionibus gemmisque confitam, opere plumato et Phrygio superbientem fecisset. Corpus lana quasi anserina, nonnihil laevigatum et hirtum. Martis, vel Sabellionis potius pellē mentitur, capite est parvo, oculis magnis prominentibus, antennis plumiformibus duabus, buxeum colorem referentibus. Alas habet quatuor magnas singulas multicolore oculo donatas, quorum pupilla nigra, iris πολυχρόνη, circulis et semicirculis mellinis, flammeis, albis et nigris pulcherrime distincta. Externae alae ab exortu ad oras albificant, nigris quibusdam venuis punctulisque insignes. Oram ipsam peniculamentum cum limbo ornat, ex ortu surde fuscum: five subflavum. Internae alae fuscae videntur, uno quoque oculo superioribus conformi praeditae, tribusque institis ornatae: harum prima plana est, media opere dentato excurrens (ignei utraque coloris) extima vero subalbida, et veluti a pellionibus assuta, cruribus incedit validis, hirsutis, lacertosis, ejusdem cum reliquo corpore coloris. Hanc Carolus Clusius Vienna misit tam eleganti forma notabilem, ut suspicere potius admirarique eam, quam verbis aptis describere facilius sit.

Tertia est corpore magno, hirsuto, nigricante; singulae alae uno oculo notantur, cuius pupilla nigra, circulus fuscus, semicirculus albus. Varii quasi panni in alis conspicuntur diluto amethystini, fimbriae vero alarum extremae primum cinerei, deinde aquilini coloris videntur. Caput valde breve et exiguum, unum utrinque oculum coracinum emitit, pupilla albissima insignem. Inter hos duae antennae valde breves et exiles fusi coloris erumpunt. Ex pilosa eruca oritur, non glabra.

Quarta caput habet magnum fusi coloris, e quo duae antennae rectae et subnigrae surgunt. Collum miniatum macula ornatum, pectus hirsutum,

tum, quadratum, fuscum. Scapularum pars anthracina, venter amethystinus quinque vel sex orbibus nigris dividitur. Pedes picei vindentur, alae leviter fuscae, subnigrae in longum venuis satis conspersae.

Quintae caput albescit, oculi nigrecunt, cornicula aliquantum flavescunt, alae exteriores longae ex fuso atque albo surdescunt, interiores leviter et quasi obiter pictae rubescunt. Scapulae nigerrimae conspicuntur, reliquum vero corpus subroseum, septem nigris circulis linea albescente per medium totum ventrem currente alligatis ornatum.

Sextae caput scapulaeque, atque exteriores alae, sanguineis venuis lineatae ex fuso albescunt: Capitis oculi propenduli, hyacinthini vindentur, vel potius cyanei. Internae alae nonnihil incarnatae oculum media sua parte repraesentant, pupilla corvina, circulo, hiacynthino lucentem. Corpus carnem arescentem, et leviter insutatam refert, sex quidem orbiculis ex nigro atratis notatum.

Septima alas habet exteriores albas, fuscis quibusdam maculis undulatim variegatis insignes; collum miniatum quasi pellis circumcingit, ad totas deinde scapulas capucii instar decurrentes: caput rubrum, oculi margarite, antennae flammeae videntur. Alae internae rutilae, tribus nigris maculis lentiginosae, pedes rubri, venterque totus concolor, incisuris septem plenius miniatis et transversim ductis conspicuus.

Octava tota fere Baetici coloris est, nisi quod omnium alarum extremitates buxaeae videantur, ut etiam media antennarum pars.

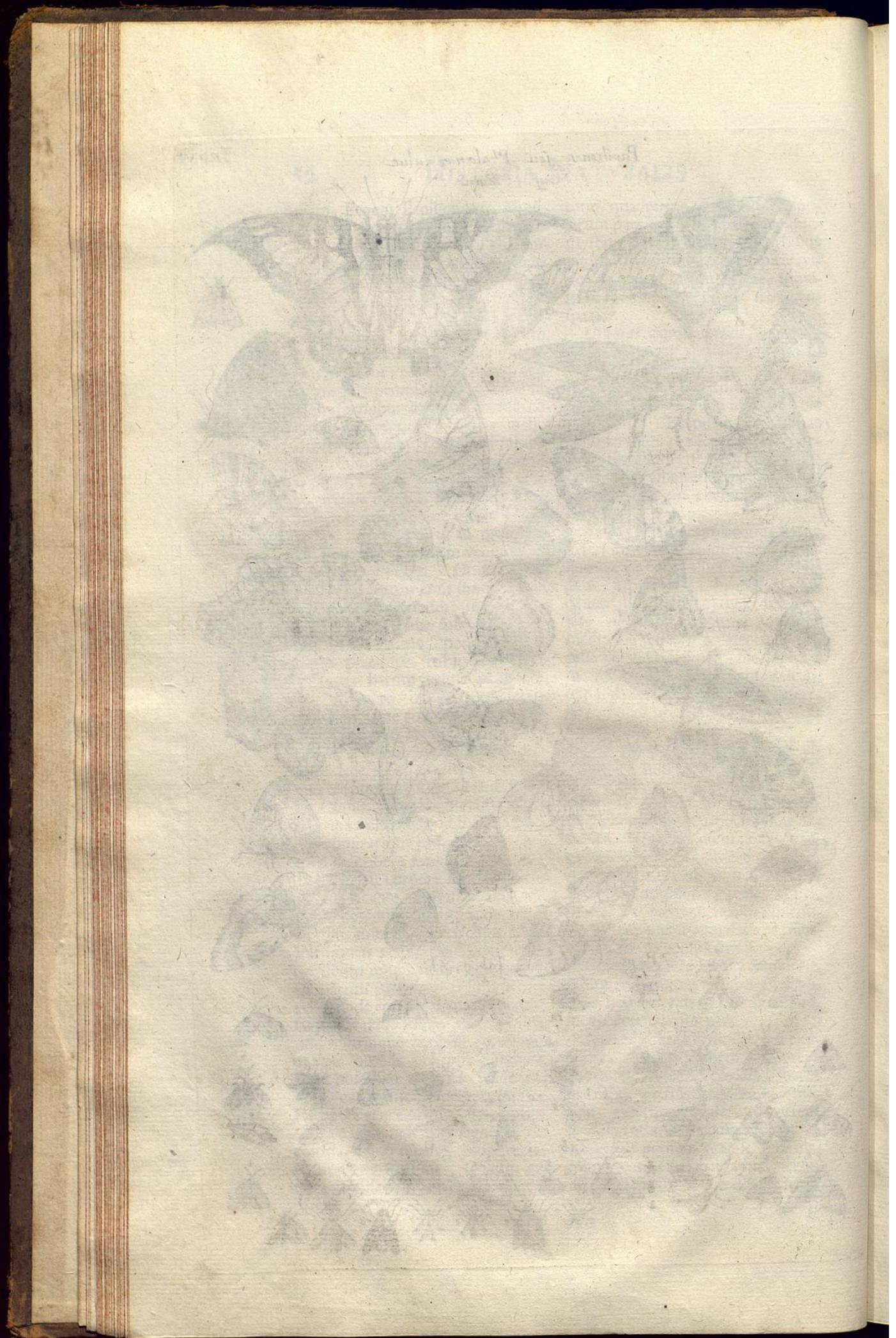
Nona illi fere est similis, sed extrema alarum pars arenam nigriorem refert. Cornicula vero lata habet et repanda, ex fuso albicantia, medianum externarum alarum partem candida rotunda macula adornat.

Decima parilem prae se fert magnitudinem, ex albo tota furvescens, nisi quod media alarum extremarum pars

Papiliones seu Phalænae alicœ
Mouf. 1. diurn.

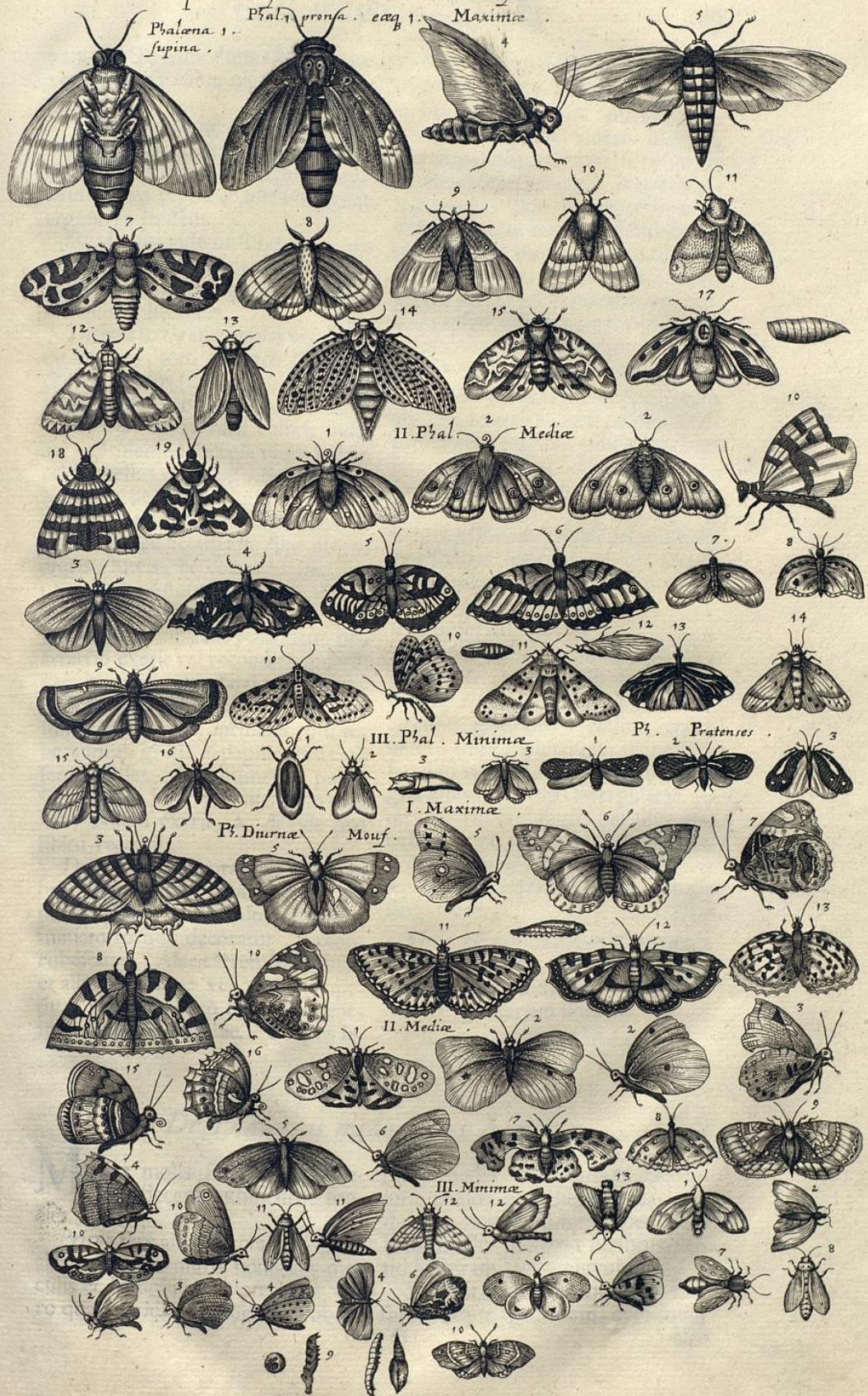
Tab. VI

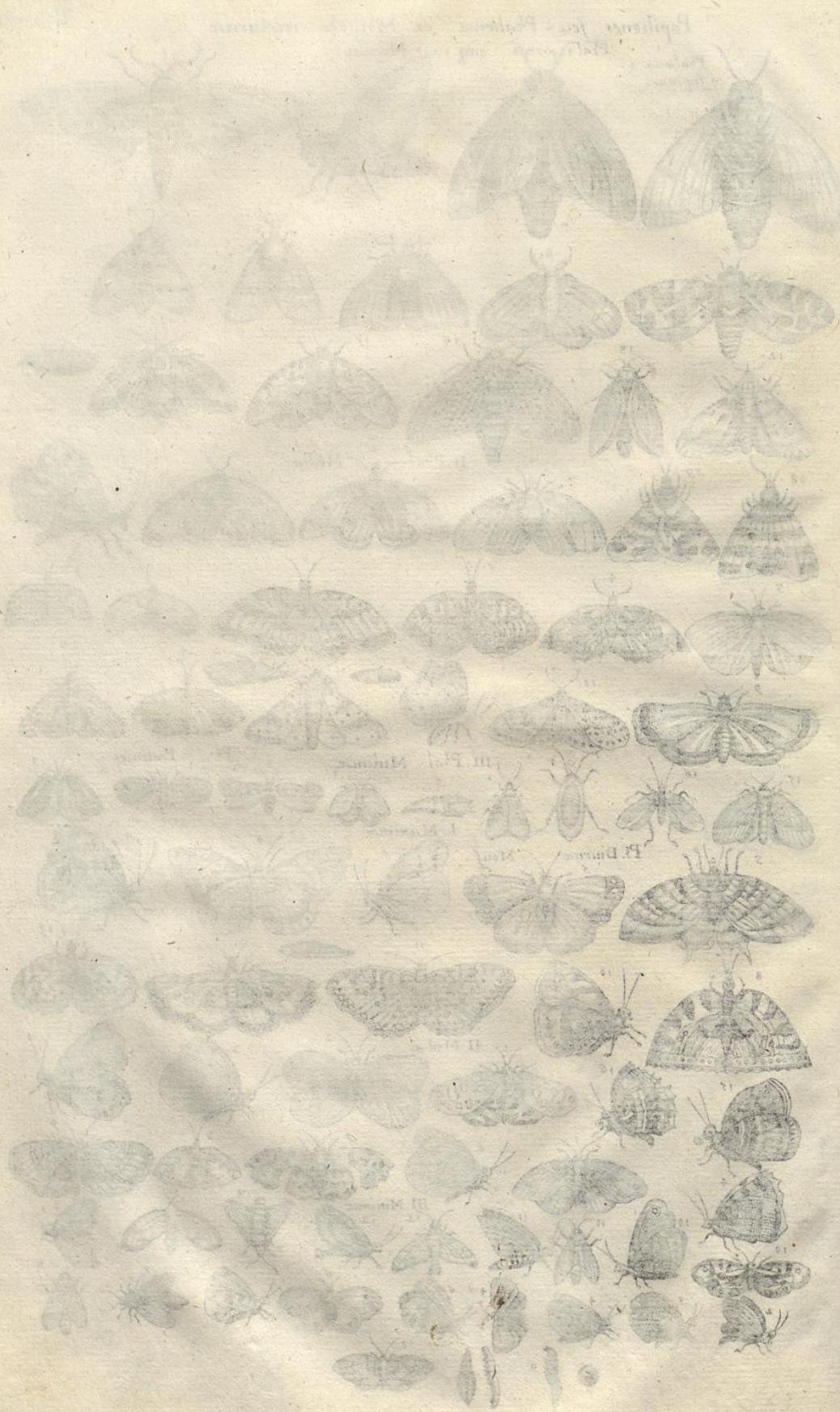




Papiliones seu Phalænæ ex Mouseto nocturnæ.

Phalæna 1. P̄hal. prona. eaq. 1. Maximæ.





pars puncto admodum albo, oculus vero pupilla valde nigra conspicatur.

Vndeclimae caput tuberosum, cornicula exilia, corpus atque extima alarum pars lutum subactum aemulantur, alias vero alae totae obscurae argenteae fuissent.

Duodecima videtur subcinerea, alis nigris quibusdam maculis infectis, oculos item habet nigerrimos, pupilla candida lucentes.

Decima tercia antennulas vix ostendit exiguae, toto corpore flavescit, praeter oculos (qui exigui et nigri) atque alas, quae albidae videntur.

Decima quarta varii coloris videatur, cornicula tuberosa nigra habet, uti et ocellos et pedes. Scapulae albis quinque veluti plumis ornantur, quarum utramque medium tres nigrae maculae occupant. Alae niveae nigris, luteis, et coeruleis hic illic maculis pinguntur. Corpus illi nigro-coeruleum, articulatum, et juxta latera albicans; caudam pro arbitrio exerit vel recondit, mucronatam, subluteam, articulatam: totum corpus pulvere quasi conspersum; alias enim corniculorum tuberantium gratia in papilionum clafsem venisset. Ova numerosa ponit, sublutea, ac inter excludendum caudam exilem exerit, ac deinde pro libitu recondit.

Decima quinta cornicula duo habet nigra, exilia, caput atque scapulae hirsutae, fusi coloris, collum miniato torque decoratur, femora rubescunt. Alae extremae ex fusco et albo scutulatae vel undantes potius. Intimae vero exacte rubent, maculis piceis infectae. Corpus le-

viter miniatum instittae sex nigrae orbiculatim circumeunt.

Decima sexta mira admodum videtur, si supinam videris ubique, Xerampelinam dixeris, si pronam, ex viridi lutescentem. Scapulas autem pronas quinque ruberrimae lineae deductae ornant, sicuti et septem medio dorso puncta affixa reliquum corpus. Alae item Xerampelinis transversim maculis vel umbris potius visuntur, quarum exortus a capite ad pectus usque infimum albescente linea terminatur.

Decima septima, si compressis eam alis incidentem videris, fusca videatur, si vero expansis volitantem, alas interiores explicat coloris incarnati, sed nigricante limbo juxta oras distinctas. Corniculis donatur oblongis, et involuta quasi promiscide, canescentes scapulas macula arenosa rotunda inficit, latera item et corporis omnes articuli ceu canis consisti et fimbriati videntur.

Decima octava. Clusius misit per pulchram: Antennae illi albo-nigrae, caput piceum, nasus aduncus, oculi circulus candicans, collum coccineum, scapulae hirsutae, nigro quasi pallio vestitae. Alae exteriores nigris albisque institis interpolatae, interiores rubrae, nigris hic illic maculis ornatae. Corpus habet piceum, sicut et pedes, sed latera corporis septem utrinque maculae ornant sanguineae.

Huic *affinis* illa, quae est antennis omnino coracinis, mediisque scapulis instita candidissima, ceu margaritarum linea ornata.

PUNCTVM XIV.

De Phalaenis mediocribus Moufeti.

Mediae molis Phalaenarum septemdecem exhibentur species.

Prima fere albescit tota, nisi quod alae exteriores nigris nonnullis maculis et lentiginibus; interiores vero quasi variolis et morbillis ruber-

rimis medio albescentibus faedantur: oculos item nigerrimos, pedes, antennas subluteas habet. Nasi loco capillus provenit hirsutus, veluti in spiram saepius involutus.

Secunda corpus totum habet hirsutum atque spadiceum, cuiusmodi

O alae

alae exteriore, (absque maculis fimbriisque albicantibus et ocello luteo) fuissent. Antennas flavas nigra punctula adornant; internae alae calendarem colorem referunt, sed ocellis quibusdam et fimbriis uti exteriore nitent.

Tertia alas habet quatuor albas, exteriore autem coeruleae quaedam venulae affluentius sparsae infuscent, duaeque in medio rotundae, nigricantes maculae adornant; linea circum alas ducta mellina videtur, qualis antennarum color, corpus caputque nigricant, oculos habet albissimos, scapularumque latera quatuor utrinque lineae albifimiae oblique decorant.

Quarta cornua gerit repanda gruini coloris, corporis nigri latera canescunt. Alae subluteae nigris multis maculis serpentariam aemulantibus inficiuntur, superius latis, inferius orbicularibus: fimbria alarum Vespertilionum more dentata et veluti spinosa nigerrima est tota, quam intus sex utrinque margaritae positae commendant.

Quinta tota est anthracina, nisi quod maculae ex albo rubescentes alarum faciem adornant.

Sexta corpore et antennis nigerrima oculos albos obtinuit. Alae illi subtus coracinae, extra aureis villis atque maculis conspicuae, quibus vicissim lati clavi nigri coloris et argenteo quasi filo transfixi adhaerescunt: extimas quoque alas maeander quidam ornat nigerrimus, auro subtus fuso et quasi striatim acupito.

Septima laticornis, corpus nigrum canescens, nescio an dedecori sit magis, quam decori. Alarum primordia rubent, reliqua flavescent pars; utramque vero partem nigrae tesserae laminatim positae inficiunt, quarum extremitas linea una aurea splendescit.

Ottava quatuor cornicula habet racemosa, cinerea, duo autem praelonga, et extremitate latiora: corpus aliquale septimae alas subcinerreas obtinet, nigro tesserulatas, et

circa extimam oram guttis ejusdem coloris aequaliter pietas.

Nonne caput, oculi, antennae, corpus, internaeque alae arenam illam auriferam repraesentant; scapulae externaeque alae nigrescunt, nisi quod instita quadam nigerrima lineis utrinque cinereis decorata ornantur.

Decima corpus habet luteum, nigris quibusdam guttis a collo ad caudam usque lateribus et dorso insignitum; oculi, antennae, pedes nigerrimi; alae exteriore candidae, sed limbis flavis, clavis angustis nigris, maculis quoque nigris distinctae.

Vindeximae alas si videris, niveam dixeris vel laetear, nisi illam minima hic illic nigerrimaeque maculae inficerent vel ornarent potius; scapulae item papposae alblicant: dorsum corpusque luteum, et articulatum octo nigra punctula commendant: oculi prominent magni, inter quos antennae emergunt nigrae atque hirsutae. Noctu in pratibus et paucis volant.

Duodecima alas habet adeo productas, ut volare commode non possit; brevissimas antennas gerit, oculos parvos nigerrimos, totum alioquin corpus albescit, lutescentibus quibusdam venulis atque villulis rarius confersum.

Decimae tertiae corpus totum (oculis demptis nigerrimis) gruinum colorem subnigricantem aemulatur: antennas habet productiores, corpus hirsutum, alas corpori concolores, sed juxta oras tono quodam virescente et vitreo coruscantes.

Decima quarta pulchra quidem est, quamvis tota propemodum arenosa: cornua gestat pro mole corporis valida, nigra, et taurorum more curvata; oculi nigri et magni, caput breve, collum crassum. Alas externas nigri quidam clavilli gratiiores reddunt. Spinam veluti supremam quinque nigra ceu caryophyllorum capita trifurcata insinuant.

Decimae quintae alae fere sunt subcinereae totae, antennis sola ex omnibus destituta est, oculos habet

bet subnigros, dorsum subluteum et quinque fuscis punctulis distinctum."

Decima sexta ejusdem pene coloris videtur, nisi quod illius exteriores alae macula pulla transversim ducta ornabantur; haec vero ubique unius coloris (oculos nigelllos dempferis) conspicitur: corpus habet longum, articulatum; alas quatuor longas atque angustas, pedes sex,

quorum postremi prioribus duplo longiores sunt; cornicula item habet exilia, sed longe excrescentia.

Decima septima ex eruca bombycina originem dicit, tota albescens praeter oculos nigricantes, et venulas quasdam subluteas rectas per alas et transversim per corporis articulos currentes. A nobis *Phalaena Bombycina* notminatur.

PVNCTVM XV.

De Phalaenis minimis Moufeti.

Moufet. l.c.
p. 97.

De iisdem ita Moufetus. Minimam in classem *unam pri-*
mam faciemus mirabilem, quatuor tantum pedibus piceis incidentem; externas quoque alas coeruleas habet, internas luteas externis (praeter morem) minores: corpus item luteum adeo magnum est, ut ab aliis tegi vix possit: cornicula punctis plena, atque oculi (dempta pupilla albida) nigrescant: caput atque promiscis (longa, exilis, involuta) flavescent.

Altera ex coeruleo viridis videtur: corpus exiguum habet, pedes et antennae nigricantes.

Tertia scapulas atque alas habet porraceas, corpus ex subluteo fuscum appetat: alas extimas limbus ornat albis fuscisque maculis notatus: caput perpusillum habet, pedes et antennae cineri similes. Quin etiam in aedibus parvae aliquot Phalaenae argenteis maculis notatae ad lucernas advolant, quae laneas et linteas vestes depascunt et ova de-

ponunt, e quibus tineae, et ex tineis vicissim hae Phalaenae oriuntur: feruntur autem primum ex rosarum foliis, aliisque herbis putrescentibus originem cepisse.

Tres alias minores in pascuis et pratis observavi, quarum *Prima* alas externas nigras obtinet, singulas quinque maculis quasi sanguine perfusis notatas: alae interiores totae rubent, corpus fuscum videtur, caput, antennae breviusculae, et pedes nigricant.

Secunda similis videtur, nisi quod quatuor tantum sanguineas maculas in aliis exterioribus habet, corpore que constat graciliore.

Tertia fere parilis est formae, absque antennis esset multo longioribus, et sanguineis maculis alio modo aspersis; nam circa extremitatem alarum guttae sanguineae duae tantum apparent, ab exortu vero maculae duae longius tra-
ctae conspicuntur.

PVNCTVM XVI.

De Papilionibus Moufeti diurnis, magnis.

Moufet. l.c.
ap. 98. ad
p. 102.

Diurnae Papilioes quoque in *ma-*
gnas, mediocres, et parvas dis-
tinguuntur. *Magnarum* sedecim
sunt species.

Prima, omnium maxima, maxi-
mam partem flavescit iis locis par-
tibusque exceptis, quae hic atra-
mento denigrantur. Quin etiam
extremi illi internarum alarum glo-

buli coeli colorem spirant, ut gen-
nuinis saphyris confitum putares.
Oculi chrysolithum referunt, ma-
gnitudinem formamque adeo ex-
sculptam hic exhibent, ut plura
de iis attexere non sit necessum.

Secunda praeter magnitudinem
parum differt a prima, oculos ha-
bet nihilominus nigerrimos atque
porre.

O 2

porrectiores antennas : ubi album colorem vides, ibi melinum sufficito, exceptis illis quasi oculis majoribus juxta finem alarum interiorum positis, quorum pupillam flammeam, semicirculum, vero Xerampelinum reddere oportet.

Tertia non multum colore ablutit, nisi quod internarum alarum exphyses, totaque ipsarum extima lacinia glastiva sit, ut et tres illi spintheres, quos sub concava illarum parte vides depictos.

Quarta omnium Regina dici potest; Nam extremis alis, veluti Adamantes quatuor in pala Hyacinthina radiantes, miras opulentias ostendunt, imo fere adamanti et Hyacintho oculum effodiunt. Lucent enim pulcherrime (ut stellae) scintillasque iricolores circumfundunt; his notis ita dignoscitur, ut reliquum corpus describere (licet variis pictum coloribus) supervacaneum esset.

Quinta caput, pedes, cornicula Xerampelini coloris obtinet, oculos vero hyacinthinos, dorsum atrocoeruleum videtur, venter subflavus; alae juxta basin luteo hilari, deinde tristiori nitent: extimas vero partes rubiginosas et inamoena fuscidine nigrescentes tres luteolae maculae adornant, internis rubigine conspersis duae primae luteae, deinde tres ex luteo pallentes maculae adhaerent. Si autem supinam faciem consideres, alae superiores ex luteo in viridem languescunt, senis octonisve maculis insignes: internae autem leviter herbidae et virentes duabus quasi lenticulis albis inficiuntur. Venter vultusque totus subflavus, ex aurelia prodit albicante, fuscis spinulis notata.

Sextae alae superiores extra nigrescunt, per mediam partem limbo quodam obsoletius rubido currente, extremitates ipsarum panno, guttisve niveis micant, obscuris per ambitum crenulis asperatae; intus autem limbis ille puriorem atque saturiorem exprimit colorem, et juxta radicem coeruleae videntur. Inferiores alae alteram intus, alteram foris faciem ostendunt, foris fuscae

sunt totae, excepta spinosa instita subrubente limbo perpusillis nigris quatuor punctulis et opalis duobus polychrois simul positis notata, intus autem nihil tale monstrant, sed ex nigro purpureo vermiculato in Xerampelinum tristius languentes desinunt; corpus illi nigrum, oculi, antennae, pedes concolores, fuscii.

Septima corpore tota picea, in singulis dorsi ramen incisuris punctulos duos gerit albissimos; alas ex flavo rubescentes maculae nigrae, candidaeque albae adornant. Verum munifica rerum parens natura extremam alarum oram potissimum decoravit, quae nonnullis denticellis ferratim aequo intervallo distantibus donatur, in quarum fimbria viginti clavi coerulei filo nigro transfixi mirificum edunt splendorem.

Octavam veste undulata et mixta peperit natura, sed vegetis coloribus destitutam: constant enim alae ex nigro, minio, flavo, et fuso fastigiente, magisque vellere mollicula, quam ornata splendida videtur.

Nona maximam fere partem cinerea conspicitur; si vero internam interiorum alarum faciem intuearis, vix aliquid Indici galli alas signantius exprimit: nam pennas remiges aliae quasi vestitrices et squameae tegunt; oculus coracinus est, cuiusmodi et tuberosae typhamque aemuanties antennae.

Decimae corpus piceum, scapulae flava quadam lanagine; (uti et totum caput) vestitae, antennae item flavescent caput tenus; quod macula ex sanguineo atrata tristius occurrit; externam omnium alarum fimbriam circinatam plurimae ovales margaritae aequis distinctae intervallis gratiorem reddunt, intus vero maculis nigerrimis, lentis effigiem imitantibus foedantur. Verum sicut foris minus speciosa, ita interior internarum alarum pars, albo virore nitens, guttulis vero argenteis superinductis resplendet, et quae extra ovales margaritae videbantur, intus argentum purum putum non mentiuntur.

Vndecimae

Vndeциma speciosam radiantium in coeruleo margaritarum institam ostentat, alae superiores ex flammoe flavescentes ignem referunt; sex nigerrimis pannis infectae: interna rum radix anthracina, deinde flavo in igneum coruscant: corpus fuscis capillamentis hirsutum, quem colorem cornicula cum pedibus imitan tur.

Duodecima eximiae est pulchritudinis, alae leviter cruentae et maculis nigris tinctae, radiolis micant auratis filatim ad laciniae usque ambitum dispersis. Haec vero Xerampelina serratum desinens intus aureis lineis lunatim ductis ornatur. Corpus ex nigro purpurascit; oculi aurei videntur, pedes et cornicula nigricant.

Decimae tertiae corpus et alae nigrinam referunt, aliis autem nigris et ambitu pinnatis primum capilli, deinde panni, ultimo clavi aurei medio atri inducuntur; oculi item exigui piceo in capite auro illiti; antennae vero punctulis nigro candidis excrescunt, et in tuberculum nigerrimum finiunt.

Decima quarta culturae lenociniis mire arridet, corpus habet hirtum, ex albo nigricans, oculus niger pupilla albicante: circa oculum glabrum circulum videoas fere niveum, antennae cum priore communes; extera majoris alae facies ex flammoe aureis lineis productis dignoscitur;

quas nigri quatuor limbi dentatim ducti inficiunt, circa finem vero tres numuli argentei fere triangulariter positi commendant. Interna autem facies pulcherrima videtur, variis auratis squamulis et clavis loricatim et imbricatim positis insignis. Extremam alarum partem aurea quoque linea adornat. Pavonem nonnihil alis refert, ejusque ritu corpus gloriosum et elegans, pedem autem et tibias aliquantum nigricantes (ne forma superbiam aleret) obtinuit. Promiscis helicam reficit lineam, veluti in labyrinthos convoluta.

Decima quinta quoque proboscideum habet capillarem, viminei instar viticelli sese torquentem. Est cinerea intus, forisque dilute caesia videatur: alas habet spiniformes, vespertilionum more crenatas, has extra fuscae aliquot lineae intersecant, intus sex clavi nigricantes multum commendant.

Decima sexta alis superioribus exterius obscurius virescit, quas maculae panique albescentes flaventesque aliquot adornant: interiores exacte rubidae maculis decem scatent nigerrimis. Venter octo flavis squamis splendescit: dorsum ex rubro in flavum vergens caudae hordeolum ostendit quasi venetum. Hirutas scapulas citrina lunula deorsum ducta commendat; oculos rubentes pupilla acutiores reddit argentea.

PVNCTVM XVII.

De Papilionibus diurnis Moufeti mediis.

Moufet, I.c.
p. 103. ad
p. 105.

Mediarum diurnarum tredecim species occurunt.

Primae oculi flavi videntur, cornua obsolete pulla, alae reliquum que totum corpus ex pallido flavescent, interiores alae extra una tantum macula saturiore lutea notantur; intus autem caducae herbidae fusca quadam variola inficiuntur, dorsum ex coeruleo nigricat, venter subflavet. Ex chrysalide oritur auro illita.

Secunda minus grati coloris videatur: alae interiores tristi in gruinum fatiscunt coeruleo, et quasi in plumbeum desinunt; externas nigriores habet, fuscis hic illic maculis notata, tale item corpus videatur. Serratis alis summaque ora crenatis, et veluti aculeatis horridiuscula volitat, et quasi suae gentis praefica nunquam, nisi funerali habitu tristius incedit.

P

Tertiām

Tertiam depinximus rigidulam, erectis alis sese veluti tollentem; est etiam spinosis crenis, sed exterior ala ex pallidiore flavo tribus pannis nigris maculatur; internae vero proxima a radice pars furvescit, media pallescit, ultima rectis, transversisque fibris cancellata subalbescit. Corpus fuscum videtur, oculus picem refert, typhae nigricant.

Quarta duplici modo distinguitur. Nam quando passis alis se librat, corpus nigrum ostentat, atque fuscas quatuor alas nigricante peniculo veluti liratas, et in rubiginosum fulgentem desinentes eidem affixas. Quum autem floribus insidens alas attollit, prima ala luteola eleganti clypeo ornata conspicitur, eujus centrum pallidum, umbo piceus, circulus exterior citrinus. Venter atqua thorax, nec non totus vultus alblicant, antennae nigricantes in flavum divergunt.

Quinta intus forisque sui similis videatur: caput alaeque pallorem monstrant, corpus livescit, veluti etiam antennae; oculi ex flammeo rutilant, scapulae pallenti quadam lanugine hispidae.

Sexta dum adversas alas expandit, arenosum aemulatur splendentem, nigricantibus maculis modo Dracontii varium: corpus item, si dorsum videoas, aquilinae nigredinis videtur, venter nonnihil fuscidior, oculus niger, albida, vel potius candidata pupilla clarus, antennae coracinae; alae aversae ingrati baetici coloris, et obsoletioris mustellini.

Septimi generis crenulatae alae pyriten imitantur, aereis micantes venulis, et fimbria maculisque nigris consperfae: corpus totum nigro colore splendente, nisi quod antennae punctuli albi interfecant, et in picea fronte aureoli quodam modo oculi scintillant.

Octava ejusmodi corpus obtinuit, sed ex luteo rubescunt antennae; alae polymita conficiuntur, variis plicis, liris, fimbriis, limbisque multicoloribus insignes: surdi illi autem omnes colores atque hebetes videntur, vacui splendore omni et

tono, solaque mixtione, positione et numero amoeni; alicubiflammam fuliginosam, alibi ingratum fuscum, languentem rubidum prae sese ferunt, rubinique ultima fimbria albis semicirculis inclusi nihil vividi spirant.

Nonae alae exteriores sordidis luteolis maculis affectae atque infestate, ultima fere parte clypeolo nigro (quem medium punctus ornat eburneus) ornantur. Internae vero quatuor ejusmodi gestant clypeolos, sed circulo insuper flavescente auctos, quorum duo medii justae magnitudinis, laterales pusilli admodum videntur. Corpus huic ex fusco candidat, oculi prominentes nigricant. Si vero internam interioris alae partem inspicias, fuliginosae videntur, et e sex pulchermissimis bracteolis affabre collocatis elegantiam habent.

Decimae caput intaminato floret candore; Laetolas vero alas maculae quaedam fuscae et nigricantes ornant, dorsum lateraque ex flavo subrubentia novem decemve nigrae labes sub incisuris positae decorant.

Vindexima proportione et ferme colore formaque corporis nisum refert avicularum praedarricum. Alas haber ac reliquae Papilioes arctiores, caudam laram et quasi plumosam; internae aliae non ut reliquum corpus aquilinae, sed ex luteo rubentes et fere flammeae, nasus illi aquilarum more aduncus, venter veluti inanis, antennae validae, magnae, ejusdem cum aliis superioribus coloris, oculi satis exerti nigri, pupilla nivescente.

Duodecima forma eadem est, differt tantum colore; corpus cinerem refert, cauda nigrescit, atque dorsum nonnihil argentum mentitur: producentes alae fuscae labeculis nigris polluuntur; interiores, subluteae, surdae videntur. Mirae velocitatis sunt hae ambae papilionum species et pernicitate nisum provocant.

Decima tertia omnium velocissima scapulis flavomuscidis appetet, alae quidem laetae, in extremitatibus fuscis

fusca quinque sexve pennis notatae, medium dorsum subflavescens macula ornat nigerrima, ex lateribus tubercula utrinque duo papposa

prominent: uropygium nigra quadam lanugine circumscriptur, de volatu hirundinum non metuit, atque omnes revera alites superat.

PVNCTVM XVIII.

De Papilionibus Monfeti, diurnis, minimis.

*Moufet. l.c.
p. 105. &
106.*

Harum decem exhibit. *Primae* alae internae, vegeto, nitidoque coccine saturatae, suave rubent; exteriores vero luculentam purpuram ex rubro nigroque mixtam, et niveis quibusdam nervulis obductam repreäsentant; reliquum corpus nigriscit, etiam racemosae antennae.

Secunda juxta alarum basin degentata conspicitur, quae deinceps ex caeruleo purpurascentes finiunt, superiores interius clavi duo albo nigri adornant; corpus fuscis plenum punctulis, purpureolos pedes emitit utrinque tres: rostrum habet aduncum, e capite quatuor antennulae, praeter duas longas, erumpunt.

Tertiam si volantem videris, alas purpurei exoleti coloris in caeruleum vivaceum abeuntes esse dixeris, variis plicis donatas: intus autem annulis oculis praeditae, caesiae magis videntur atque aeruginosae. Caput ex viridi caeruleum splendet; corpus fuscis albisque institis ornatur, oculi nigerrimi, pupillae albissimae videntur.

Quarta laetiore aspeetu prodit, alis oculatis, cyanum coelestem atque incomparabilem spirantibus. Fecit illam Daedala rerum artifex natura totam oculeam, adeo ut *pavonem* illum in Mythologo Arctoris filium, non pavonis caudae insertum, sed in hujus alis habitantem haud inepte fingeres: quas quidem non minori superbia adverso sole expandit, atque illa avis Junonia, quam (prae coelesti, quo excellit, colore) fere in ruborem dat.

Quintae corpus gruinum, alae superiores in caule albo virentes, medio luteae cineritiae, inferiores exortu atro virente sunt, reliquum albidae: intus autem maculis in amoeno virore pictis frequentius consperfae: oculi nigricant, veluti et capita antennarum.

Sexta globosis scapulis atque gibbosis planis cernitur, quae cinerem atramento mixtum imitantur, corpus incisuris plenum, subcinereum: alas item angustas, et gruini coloris extimas stilicidiis quibusdam sanguineis intense rutilantes habet: pedes, capitulum, antennae corpori concolores sunt.

Septimam ex filiquastro natam illi affinem dixeris, et praeter molem corporis minorem et majorem nigredinem, primarumque alarum degargenturam vix discrepat.

Octavae alae omnes languidae luteae, vel potius pallescente flavo nitentes, punctulis quibusdam fuscis, et aliis annosam aerugininem referentibus insciuntur, ocelli huic nigerrimi, alias flavescit tota.

Nonae alae omnes conchis marinis ex albo fuscis pictae videntur: extremitatibus circinatae, et in medio albis quibusdam lineis crenulatum currentibus ornatae.

Decima item conchatis et clavatis alis donata, ex albo et obscuro rubente varie miscetur, nobisque inenarrabilem magis Dei potentiam, quam narrabiles suo nomine colores ostendit.

PVNCTVM XIX.

De Papilione Bombycum.

Bombycum Papilio, Bombylius quoque vocatur, et ex eruca sta-

minis serici textrice provenit. Meninit ejus et Aristoteles, si Aldro- Arist. H. A.
P. 2 vando L. s. c. 19.

Aldr. Hist. Inf. l. 2. c. 3. vando accedimus, cujus verbis historiam ejus ideo describere placet, quod brevioribus clare describi non possit. Ait ergo. Hujus generis papilionum generationem paulo aliter, quam apud nos nunc fit, describit Aristoteles his verbis. *Ex quodam magno Verme, qui cornua habet, et ab aliis differt: primum quidem cum is mutatus est, nascitur Eruca, deinde Bombylius atque ex eo Necydalus.* Sex porro mensibus in has omnes formas mutatur. Sic ille paulo aliter, ut dixi de Bombylii ortu tradens, quam nunc fieri videntur. Non enim nostrae Erucae five Bombyces ex vermis fiunt, sed ex ovis Bombyliorum. Notandumque praeterea ibi textum Philosophi a quopiam esse corruptum, ac inversum, et debere legi, nascitur Eruca, dein Necydalus, atque ex hoc Bombylius, quanquam mendosam illam lectio[n]em securus fit Plinius: nisi et apud hunc quoque corrupte omnia legi dicamus, quod certissime affirmare ausim. Textus corruptus haber sic. Est et alia Bombycum (de Bombycibus Vesparum aut sylvestrium Apum generis erat locutus) origo e grandiore vermiculo, gemina praetendens sui generis cornua. Hi Erucae sunt. Fit deinde quod vocatur Bombylius, ex eo Necydalus, ex hoc in 6. mensibus Bombyx. Ego vero lego sic. Est et alia bombycum origo e grandiore vermiculo gemina praetendens sui generis cornua: hinc eruca fit, quae et Bombyx appellatur, ex eo *Necydalus*, ex hoc bombylius. Omnia 6. mensibus. Locus Aristotelis colligitur facile ex ipsiusmet praecedentibus in eo capite verbis, quae nos ante citavimus, ubi nimirum diffissimis verbis scribit, ex Eruca fieri Chrysalidem, et ex hac Papilionem. Idem ex Plinio diximus, idem Theophrastus tradit, binis in locis, nimirum in quinto de causis Plantarum et in secundo de historia earundem, in quo postremo loco mutari scribit *generationes quasdam per plura animalia*; ut cum ex Eruca sit Chrysalis, ex Chrysalide Pa-

pilio: sed Theodor. perperam ibi habet, cum ex tinea Eruca, tum ex ea Papilio dignitur. Nam Theophrastus Tineae non meminit, sed Chrysalidem ait nasci ex Eruca. Jam vero *νεκύδαλον* idem esse, quod *χρύσαλις*, ipsum nomen indicat, cum velut mortuum, vel portus sopitum sonet, unde Gaza recte invalidam transtulit, talem esse Chrysalidem praeterquam, quod vulgo notum est, ipsem ibidem Philosophus attestatur, cujus dictionis vim cum non assueretur Jac. Dalechampius in foetidissimum errorem impedit, et suo seipsum gladio jugulat. Nam cum prius locum Aristotelis eodem plane, quo ego restituisset sensu, imo iisdem pene verbis, in subsequenti Plinii capite, mutata prorsus sententia, quamdiu inquit filum dicit Eruca, et latebras illas sibi aedificat, Bombylius Erucae nomine relicto, nuncupatur non a sono, quem *bombyzationem* Festus vocat, sed a *bombycio* id est velle re, quod orditur, unde bombycina vestis nomen habet. Post quadragesimum diem, quam Eruca se abdidit, et in bombylum mutata est, subnascens Papilio, nimirum cornutus vermis, et 4. alis pennatus, tum succum exhaustus; qui molli tiem velleri praebet, tum exciso folliculo, ut exitum sibi quaerat, velleris extrinsecus incumbentis filum proscindit ac diffecat, ut ejus tractum, qui tota carminare nicitur, sequi non possit, sed discerpatur, ac divellatur. Papiliones *νεκύδαλος*, Aristoteles vocat ut equidem censeo *αἴλατομένες νεκύων*, veluti redivivos, morte liberatos, hac vita restitutos, commutata forma, vel *νεκυωτάτες ι. ε. νεκτάτες καὶ προσφιγτωτάτες ἐξ αλομένες* ultimos, recentissimos, novissime profilientes. Sic ille. In quibus hoc praeterea notandum, quod Bombycum vellus, et vestis bombycina, non dicuntur a bombylio, sed a Bombyce. Bombyx enim est Eruca, quae texit non Bombylius, ut patet ex Plinio, cuius caput 23. libr. II. de Bombyce Coa inscribitur, et in fine capituli de bombycina

nis vestibus loquens, Assyria inquit Bombyce adhuc foeminis cedimus. Sed cum et in hujus capitinis mentionem inciderimus, in eo quoque nodus explicandus est, locus inquam alius emendandus, non tamen eo modo quo restituit eundem Dalechampius. Plinii verba sunt. Bombycas et in Co Insula nasci tradunt, cupressi, terebinthi, fraxini, querqus florem imbribus decussum terrae halitu animante. Fieri autem primo papiliones parvos, nudosque mox frigorū impatientia villis inhorrescere, et adversum hyemem tunicas sibi instaurare densas, pedum asperitate radentes foliorum lanuginem in vellera. Legit Dalechampius. Fieri autem primo Vermes parvos, deinde Erucas nudas, mox frigore, etc. Ego lego sic. Fieri primo Erucas nudas mox frigore. Erucae enim prius vermes non sunt. Ut modo ad Bombyliorum nostrorum generationem revertamur, ea plane quo dixi modo se habet, nimirum ex Eruca jam folliculo inclusa fit Chrysalis, ex qua Papilio, qui folliculum terebrat.

Summae equidem imbecillitatis, et brevissimae vitae Papiliones isti sunt, ut qui ex folliculo erumpentes, haud ita multo post Venerem ineuntes diebus tribus coēunt, quo peracto masculus moritur, foemina vero, ordine iterato ova parit innumera rotunda, minuta, semini hyoscyami non dissimilia, aut herbae peti sive Nicotianae substrato si, bi panniculo, vel albo, vel rubro, deinde emoritur: tunc pannulus

cum ovis fuscipitur, et ubi non possit hyemis pertingere frigus, reponitur.

Scribit Aristoteles esse *quoddam Papilionum genus*, quod durum quiddam simile cartamo, i. e. cnici femini producit, sed intus fluidum. Docti considerent, numquid exacte hoc nostris bombyliis competat. Ego id neque negare, neque certo affirmare ausim. Modus enim ille generandi aliis Papilionibus etiam est communis, et Aristoteles in eodem post capite de Bombylio agit. Rursus cum Bombylii Erucam inquit ex magno, et cornuto verme oriri, cumque nostrae Erucae nascantur ex ovis, aliquando credidi, Aristotelem utrumque generationis modum scripto mandasse, prout a diversis audiverat. Videtur enim ex mera aliorum relatione isthaec scripsiisse. Quamobrem si ex utraque relatione unam, eamque veram conficias, rejecto scilicet cornuto illo verme, et in ejus loco supposito, ovo illo simili cartamo bombyliis applicari poterit. Nolim enim cum Dalechampio cornu: cum illum vermiculum inter cornutos nostros Papiliones: nam sic semestri spatio varia formarum successio non complebitur, ut voluit Aristoteles, repeatit Plinius, quanquam confirmat experientia 2. mensibus omnia absolvi. Semini autem Cnici semen Papilionum horum simulare potuit, non quia aequa magna fint, sed quia inutus utrumque est humidum.

Haec tenus Aldrovanus.

CAPVT II.

De Anelytris bipennibus.

ARTICVLVS I.

De Muscis in genere.

Anelytra quadripennia, bipennia, quae binis, ut Plinius scribit, pinis advolant, excipiunt; *Musca*, *Tabanus*, et *Ephemeron*. Myscae pri-

mum damus locum, quod in ejus laudibus diffundendis, ex veteribus Homerus et Lucianus; ex neotericis, Leo Baptista Albertus, Henricus

Q

cus

Nomen.

cus Cunradinus, Andreas Daetius, et Franciscus Scribabanus, desudant.

Descriptio.
Arist. H. A.
l. 4. c. 7.
Plin. H. N.
l. 11. c. 48.

Nomen, a musculo accepit. Nam detraetis alis, caput nervosum, corpus molle, cauda tendinosa appetat. Hinc *Musculae* apud Boetium nomen. Graecis μύια a μύω dicitur. *De Caninarum* nominibus inferius dicemus.

Locus.

Merc. var.
lect. l. 3.
c. 14.

Plin. H. N.
l. 21. c. 14.
Plin. H. N.
l. 34. c. ult.

Card. Sub.
til. l. 10.
p. 609.
Scal. Exer.
246. f. 4.

Bipenne esse insectum et in anterio parte promuscidem sive aculeum gerere, apud Aristotelem etiam habemus. Senos pedes habere scripsit Plinius, ex iisque primas longiores ut oculos quos duros et hebetes habet, detergere valeat. Variis depingi cancellatum quasi coloribus, pavonis instar, per microscopium apud celebrem illum mechanicum *Drebellum* Londini observavimus. Reliqua, quae hoc spectant, in *Muscae domesticae* descriptione, ex Luciano adjiciemus.

Humidis et aestuosis locis gaudent. Tam numerosae in Apulia, ut proverbio locum dederint. Tot et in Hispania olim, ut earum venatores conducerentur. Apud pyramides in Aegypto tam frequentes ut aer volantium murmure concutiantur. Causam in sepulchrorum copiam facile conjicias. Astracanae denique ad mare Caspium, examina illarum oberrare, ut vix tolerari possint, navigationibus Anglorum debemus. Laevibus et politis non diu insident. In Cretae monte Crina novem M. passuum ambitu non reperiuntur. Fodinas, propter noxios halitus fugiunt. Romae in Herculis in foro boario aedem non ingrediebantur: nec in Papho per fores Veneris aliqua, si Apollonio fides. Pratum Bremensibus ab Emma donatum nullas ferre, Crantzius prodidit, nullas et quandam Venetiis donum ingredi, quod Cardano debemus.

Causam frustra vel in sublimitatem conjicias, cum tota urbs in lacunis fedeat; vel in parietum marmora, cum et in politissimis armis, et splendentibus templis, muscerdae inventantur; vel in amuleta, quae ni-

mis dubia sunt. Vedit ad arcendas muscas conflatam lamellam Scaliger, ad quam in fenestra vix depositam musca advolans, alvum exoneravit.

Omnibus fere eduliis insidiantur: *Vidua*. sed in primis laeti, cadaveribus, melli, (mel Atticum ob thymum, et Carinae montis excipio) et sphondyllo. Plinius adeo balsami melle adulterati certissimum signum ponit, si a muscis infestetur. Varro eorum proprium *ligurire* dixit. *Lycophron* ideo δάντας vocavit.

Triplex videtur esse Muscarum generatio. *Vna e Coitu*, qui in aestiu-

Generatio. vum tempus, hyemem clementiorum, vento meridionali se vibrante, accidit. Coēunt quaedam diu,

aliae non item. Mas postquam incendit, membrum foeminae, intra suos meatus receptum, materia et vi prolificata adimpler. Visae in agro Heydelbergensi mixtae cujusdam naturae a Pennio. Vicissim enim conscendebant, sed talium et Lucianus meminit. Post coitum exclu-

duntur vermiculi, qui in muscas abeunt. Albi hi, oculos ad latera prominentes habentes, quorum similitudine staphylomatis species quaedam μυονέθαλος vocatur. Altera ex putrefactione. Nam plurimae ex fimo oriuntur, in quo inchoatae latent, et ex quo perfectae exirent: nec non aliis fordibus aestivo imprimis tempore. Meminit utriusque et Aristoteles *Muscarum*,

inquit, *ortus fit in fimo, quem agricolae seorsum a stramentis separavere.*

Quare ii qui in hoc opere sunt, contendunt secernere reliquum stercoreis, quod syncerum non est: ibique ajunt finum confici. Vermiculorum autem principia exigua: primum enim, in his quoque rubor subit: atque ex immobilibus proficiunt ad motum tanquam enascendo haerentes. Deinde vermiculus evadit immobilis. Tum demum motus, rursus movere secessat: atque ex ea musca perficitur: moveturque flatus solisve superventu. Videtur tamen ex aliorum observatione loqui. Nulli qui per coitum generantur vermiculi, nec qui ex putredine tot metamorphoses

phoses subeunt. Crescunt primo ad justam magnitudinem, mox quasi in Nympham mutati, immobiles jacent; rupta tandem statim die nympha, egrediuntur. Scaliger non tantum ex putrefactione, quam principiis quibusdam immutatis, ex gummi nempe quodam liquido ori-ri scribit; vel forte ex alia aliqua materia, a Natura in hunc finem concocta. Tertium generationis modum Knivetus Anglus detexit, Corruptum erucae corpus, (verba sunt Moufeti) vel parum contusum in aureliam imperfectam converitur, tunc ex ea, non papilio, sed tria oblonga ova nigricantia ejiciuntur, ex quibus muscae vulgares, vel aliae iis similes oriuntur. Quandoque aurelia ipsa corrupta, nec papilio, nec ova, sed vermiculi albi, per foramen (quandoque unus, nonnunquam plures) egrediuntur, ex quibus postea muscae valde exiles. Ex guttis sudoris de laborantium digitis decidentibus in Dariena regione prognatas, vidit Petrus Martyr. Rivello vero rebus Britannicis praefecto, ex sanguineo imbre procreatae sunt. Videntur cum rhododaphne amicitiam colore, quod ad eam etiam in scrobe defossam undique convolent. Bellum cum araneis gerere notum. De crabronibus superius diximus. Forte cibi gratia ab iis capiuntur. Aetas plae-risque brevissima. Magnis et militaris paulo longior. Pereunt oleo, quod hoc angustissimos, quales ipsis, spirandi meatus, lentore suo intercipiat. Potes id et temperamento, quod frigidum, adscribere. Excaviferae, haud facile contraria mutationem perferunt. Frigidae, cele-riter refrigerantur, et moriuntur facile. Mortuae vel suffocatae, vel solis calore, vel cinere superfuso reviviscunt, ideo quidam immortalem animam habere putarunt. Tu calori id adscribe. Strangulatur vitalis in iis calor, cum exiles corporis meatus copiosior humor infarcit: sublato per calorem externum isto, sua libertati restituitur. Obrunatas capite, currere, salire,

et plurimum reliqua corporis parte l. 2. c. 29.
vivere, notum.

Plin. H. N.
l. 11. c. 36.
volatus.

De Volatu ita Lucianus. *Est illi volatus, non continuo pennarum remigio, ut vespertilionibus: neque saltu ut locustis: neque cum stridore, ut vespis, et crabronibus: verum flexilis, ad quamcumque aëris partem se moveat. Adde, quod non volet quiete et cum silentio, sed cum cantu et melodia: non item immite et saeve, quemadmodum Culices et Muscellae: neque cum gravi fremitu Apum et Vesparum, horribilem ostentans sonum et minacem; sed tanto volat his suavius musca, quanto sunt tuba et cymbalis tibiae dulciores.*

Et dum volant, et liberae, et captae, praecisis etiam alis sonant: sed hae, alio quam illae modo: aliquando, exeunte in ore spiritu, ut Albertus loquitur, non sonant. Percutitur cadens inter alas earum aëris: meatque etiam non volantibus inclusus intus spiritus. Major in volatu sonus, quod major aëris attracti copia ad septum transversum validius alludit. Vix audiuntur quietae, quod tum se nec contrahunt, Arist. H. A. nec attollunt. Non attrahitur sic in- l. 4. c. 9.
tus spiritus, cuius agitacioni sonus ipse adscribendus est.

Ingenium detegunt, audacia, impudentia, et indocilitas. Nulli rei non insident: nihil non conspurcant; redeunt etiam millies abactae. Indociles esse, sed minus hirundinis, Plin. H. M. bus, quod captæ horreant, hae sua l. 29. c. 9.
natura hominem oderint, apud Plutarchum cui suffragatur experientia, habemus. Araneos insidiantes observant illorumque casas evitare conantur. Elephantem adortae, in pertusa rimis pelle, si constringatur, intereunt. Plura in Leone Baptista Alberto et Luciano vide. Dolorificos inferunt morsus, corporique diu affixae haerent. Vnde Homerius sagittarum iictibus comparavit. Acriores illi, si aliquid de serpenti- Ael. H. A. tibus vel venenatis gustavere. Can- l. 9. c. 15.
didis illapae vestibus ita eas conspurcant, ut difficulter eluas. Carnes, emissæ ab alvo vermium illuvie, foedare solent. Imminente tem-

Q. 2

Martyr.
Deca. 3. 19.
Sympathia
et
Antipathia.

Aetas.

Galen. de
Med. simpl.
l. 2. c. 20.

Aelia. H. A.

t. H. A.
c. 19.6.
. ed.



tempestate validius mordent: seu quod frigidore redditio aere, calor naturalis appetitum excitat: seu quod exhaustas in circumfluum aereum, una cum vapore humidi substantifici, quod paucum habent, portiunculas, qua patet via resarcire moliantur. Tum etiam ex supremo aere ad infimum descendunt: et in aromatibus maxime apparent. Multa contra insultus earum traduntur. Quidam cœpae frustulo carnibus affi-

Fuga muscarum.

Plin. H. N.
l. 24. c. 8.
et 25. c. 8.

Beret. vet.
Med. l. 2.

Vjus.

Plin. H. N.
l. 30. c. 16.

xo arcent. Alii lupi caput intra dominum suspendunt: ex salicaria seu lysimachia fumum excitant: foliorum minoris sambuci, vel cucurbitae decocto, vel helleboro albo cum lacte trito, loca conspergunt. Sunt qui succum origani cum lacte et suillo felle et malo granatorum contuso, aqua diluunt, et solo superfundunt: visi, qui myrti aut hujusmodi plantarum fasciculos suspendebant, inque iis noctu congregatas, in faccum conjiciebant. Jumenta ab earum injuriis præservare creduntur, laurus cum nigro veratro in lacte trita; nepetae odor et foliorum ejus decoctum: Vnguentum ex baccis lauri cum oleo paratum: frutices rhododaphnes, si tuis in scrobem conjiciantur, convolare in eos undiquaque volumina creduntur.

Habent in Medicina usum. Illinuntur a quibusdam cum radice lapathorum vitiliginibus. Impari numero, ab aliis, furunculis, medio digito, applicantur. Capita folio ficolneo aperata alopecia conferunt: cui, secundum alios, cinis cum nucum cincere contritus, prodest. Sunt qui melle, sunt & qui lacte subigi volunt. Ad pilorum raritatem, vide ex iisdem & aliis remedium. In Epilepsia rufas & in potu exhibitas commendat Plinius. M. Servilius Nonianus, addit idem, princeps civitatis, non pridem in metu lippitudinis, priusquam ipse eam nominaret, alias ei praediceret, duabus literis Graecis P. et A. chartam inscriptam, circumligatam lino, subiectebat collo. Mutianus ter Consul, eadem observatione, viventem Muscam, in linteolo albo. bis remediis carere ipsos lippitu-

dine praedicantes. Galenus ad chymosin, cum ovi luteo tritas compendat. Ad pilos palpebras pungentes, Dionysius Milesius. Plinius l. 4. c. 25.

ad easdem gignendas muscarum finique murini cinerem, aequis portionibus permiscet, additis quibusdam alis. Aqua earundem per balneum destillata, oculos à maculis et pterygiis liberari, si vesperi laventur, capillos, si eadem saepius madeant, in immensum crescere; duabus guttis, surditatem tolli, Judæus quidam apud Gesnerum retulit. Vas autumno sepeliendum, et materia sub hyemem destillanda est. Audi vi quendam, inquit Gesnerus solitum dare, tres vel quatuor muscas intra corpus, atque alvum inde optime solutam. Recentium florum genitrix grana 5. ponantur in vase terreo, cum butyro alternatim strato, quibus vas impletatur, ac optime clausum in simo equino, solem versus per annum sepi liatur: post annum, muscas invenies, ad unguenti formam redactas, quae omnem dolorem, in quacunque corporis parte sedant. Cedunt et quibusdam animalibus in cibum. Araneae iis insidiantur, hirundines vescuntur. A Chamaeleonibus, mutacillis, anate muscaria, zygænis capiuntur et vorantur. Arrident et piscibus, trutis in primis. Adhibentur et inter supplicia. Apus Persas, qui legibus obterret, diebus viginti in Archivo vinclatus, perseverabat, et melle ac lacte delibutus, nudus muscis exponebatur. Exercuisse et Deum per eas sua judicia, Historiae tradunt. Megarenses e sedibus pepulere. Juliani Apostatae exercitum afflxere: in Caroli Gallorum Regis Anno MCCLXV. magnum damnum mortu intulere. In Oriente tanta ex mortuis et putrefientibus exorta Anno 1. 2. de His MCCCLVIII. pestis, ut vix decimus hominum superesset. Circa medium Augustum in Brombiensis templi fastigio ingens examen quotannis considerare solere, Brighthmannus author est.

Genera Muscarum plurima occur runt, quae sigillatim in sequentibus ponemus. Differunt, magnitudine, Differenti parti.

*partibus, colore, loco, &c. Magnitudine, sunt magnae, (quas *σφαίριδες militares*, Lucianus dicit, alii *Canes*, sonitu asperissimae, volatu velocissimae, vitae longissimae, tota enim hyeme perdurant.) sunt mediae, sunt minimae. Partibus. Aliae capite sunt magno, parvo aliae: ventre quae-dam crasso, exili, brevi proceri. Sunt pilosae, glabrae, antennas in fronte gerentes, plurimae non. In Cyrene habentur latifrontes veluti mustelae, aliae viperis similes. Loco sunt *Domeſticas*, *Sylvestres*, quarum oleum in magno precio fuisse memorat Cardanus. Macedonicae in fluvio Aſtræo, *Hippuri dietho*, quae simul ac hominis manu continguntur, alis evanescientibus colorem perdunt. Moluccanae, Sumatrenses, Americae. Colore. Nam virides et pietas, Vespas majores, quaeque subterraneos sibi nidos forment, Hispaniola insula alit. *Albas*, aculeis acutissimis, Casparus Balbii in itinere suo vidit.*

*Rhodig. An. Inſigni albedine notabilis et illa, quae Toleti, in macello publico, sola per integrum annum comparere solet. Sunt et cinereae, caeruleae, luteae. Huc pertinent *Caninae* quae canes, *Boariae*, quae boves, *Equinae* quae equos infestant, *Napelli et Vinaceorum*. *Illis* a napello, qui in Alpibus Rheticis, mense Junio et Julio floret, nomen impositum est. Concolores ferme eidem sunt, communibus maiores; alis capitibusque ex lucido viridiue vel caefio virente, quasi Cincinnelae, vel Cautharides, ut Pena et Lobelius describunt. Guainerius*

Antidotum ex eis confecit ad multa utilem, quem apud Aldrovandum vide. De *Musca vinaceorum* ita Al. Aldr. Hist. drovandus: Aelianus Ephemera inquit, animalia unum diem vivunt: ex faece vini acescente originem trahunt, aperto dolio, ut luce suscepta sunt, vita excedunt. Aristoteles vero Culices (*κάρωνες*) scribit nasci ex vermiculis, qui fece aceti gignuntur. Quo loco Gaza pro *κάρωνες* reddidit Culices vinarii, sed quam bene, dicitur in Culice. Nascitur quidem in ipsis vinaceis Muscarum quoddam exiguum genus, *Mascinos* vulgus vocat; Sed hi meo judicio, neque culices illi Aristotelis fuerint non enim ex aceti faece gignuntur, argumen-to, quod vindemiae tempore tantum appareant cum nova vina fiunt: neque *Ephemera Aeliani* etiam esse puto: nam plurimos quotidie prope dolia extintos reperire esset, quod alioqui non fit. *Moscini* autem nostri animalcula sunt admodum exiguia, corpore crassiusculo, coloris ex cinereo fusci, brevi: capite rotundo, brevissimis antennis, brevibus etiam pedibus quae fere omnia contrario in culicibus modo habentur. Hae namque antennas habent longas, corpus procerum, pedes longos. Moscini vini valde sunt appetentes, adeo ut in eo sece submergant, unde baculorum adagium cupientium Moscinorum more mori, h. e. in vi-no, ut inextinguibilem suam sitim sedent. *Vinulas* eos vocat Scaliger.

ARTICVLVS II.

De Muscis in specie.

PUNCTVM I.

De Muscis Aldrovandi primae tabulae.

Aldrov. de Inf. l. 2. c. 1. **M**uscarum varias differentias Aldrovandus et Mouferus nobis proposuere, hic in classes certas digestas, in tribus tabellis ille. Prima 25. species continet.

Prima Megalocephale haud in-epite vocari poterit. Capite enim est pro corporis portione satis magno,

cum interim vulgaribus vix major sit. In fronte candidat, oculi rubent, alvus prope pectus sublutea est caete-ra fusca, alae ex luteo et nigro va-riegatae.

Secundam ad Boariarum genus re-ducendam judico: longa est duos fe-re digitos, lata transversum polli-
R cem,



cem, colore per totum corpus luteo, capite trianguli, in medio luteo et hirsuto, oculis colore castaneis et figurae ovalis. Pectore lato, eminente, gibbosso, utrinque ad latera depresso. Ventre longo, angusto, annulo, deorsum inflexo, in extremitate acuto, colore lutescente ac lucido, in fine nigricante. Alae subluteae totum corpus longitudine aequant, quas, dum quiescit, simul conjungit, et supra supernas partes ita extendit, ut fere totas obtengant. Pedes flavescent, in extremo ferrati, vel denticulati et bifidi; prona parte ex luteo ad fuscum colorem accedere videtur.

Tertia muscis vulgaribus majoribus paulo major, utpote et Boarium genere, corpore est crasso et rotundo, coloris nigri saturati, lucidi et splendentis. In capite maculae sunt aureae duae, oblongae et obliquae. C. literae consimiles. Alae qua pectori haerent, eleganter admodum lutescent. Pedes aterrimi, sed minime splendidi. *Quarta* propter cinereum seu leucophaeum colorem Caninis poterit accenferi. Vulgaribus aliquanto minor est, figura corporis eleganti et vivida, colore cinereo, sed alae ad luteum vergunt. Caput rotundum, venter oblongus et hirsutus, pedes ruffescunt.

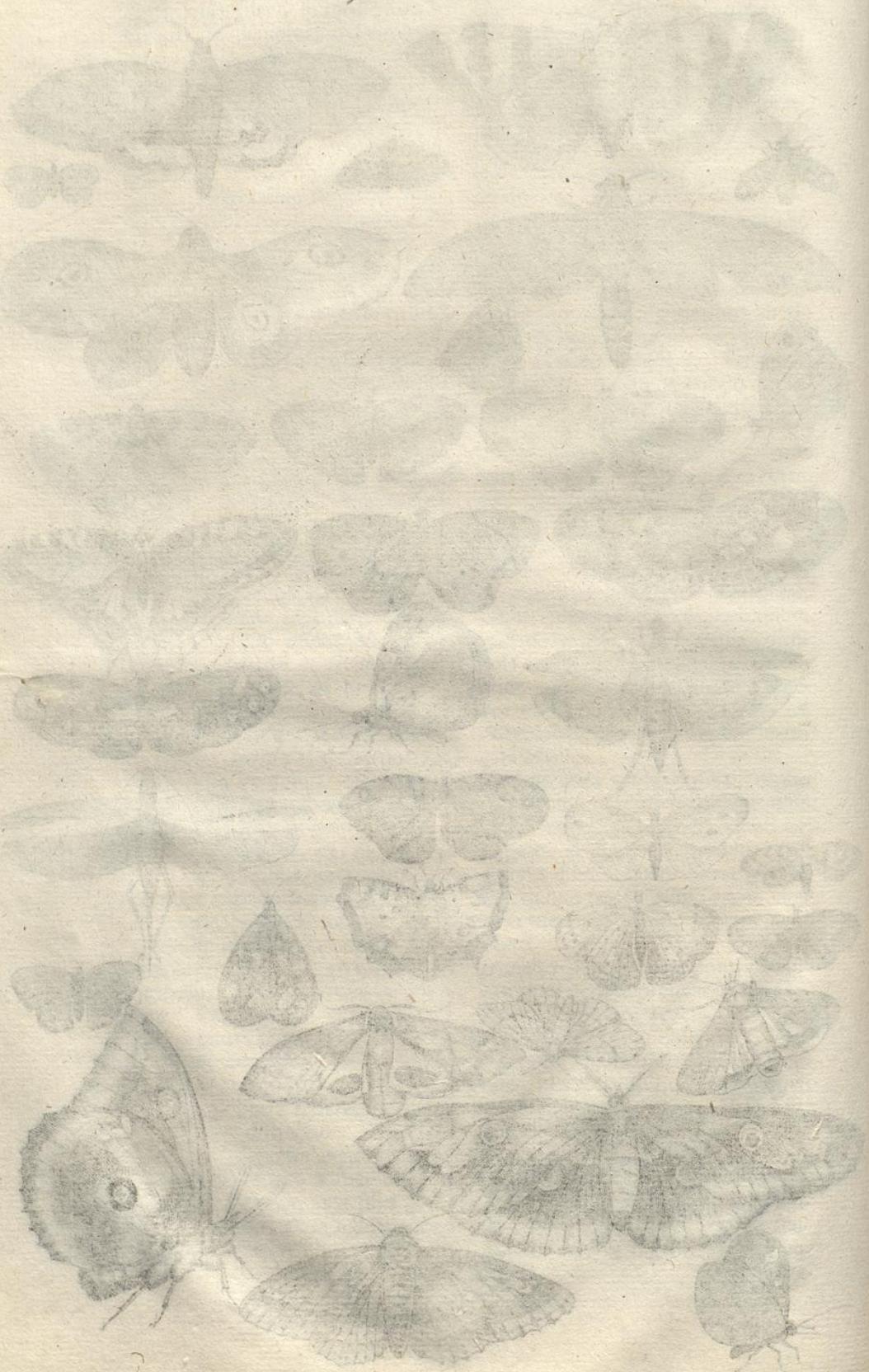
Quinta forma item corporis est admodum venusta, caput rotundum habens et rubescens, lineolis duabus candidis insignitum. Pectus, quod leucophaeum est, duabus maculis nigricantibus perornatur. Alae cinereae nigris maculis eleganter variegantur. Venter oblongus, et rotundus in extremo, ceu in aciculam desinens. Partem supinam lineae duae albantes transversim secant. Prona pars cinerea est; Pectus primum caeruleum. *Sexta* pectori est aeneo, valdeque splendenti, venter rotundo, colore viridi, sed 3. lineis transversalibus nigricantibus distincto. Prona tota virescit. *Septima* majori muscae compar est, capite in medio coloris argentei, antennis brevibus pectori leucophaeo, alvo supina subruba, quae tamen si Soli obversetur,

colorem etiam quendam lucidum cinereum praese ferre videtur. Prona tota similiter subruba est, et toto fere corpore hirta.

Ottava novissime descriptae valde cognata est et similis. Capite similiter albicat, corniculaque eadem in fronte gerit, et toto corpore pilosa est. Colore tamen quodammodo differt. Pectus enim et alvus ex cinereo ad coeruleum vergunt, et si Soli obvertatur, subrubi quid in ejus alvo conspicitur. Est praeterea aliquanto minor. *Nona* a vulgarium muscarum generibus ob alvi gracilitatem degenerare videtur, et ad Culices accedere. Caput ei rotundum, pectus nigricans, dein color cernitur luteus, qui lineis duabus nigris invicem instar crucis intersecantibus insignitur, cætero nigra est. *Decima* tota lutea est. Alas, cum quiescit, supra alvum conjungit et explicat. Pectori est latiusculo, venter angusto et gracili. Alas habet valde subtilem, et punctulis innumeris variegatas. Caput subitus albicat, supra lutescit, et e medio duo brevia exilia cornicula erumpunt. *Vndecima* contraria et brevior est, pectori cinereo obscure, venter nigro, sed ad coeruleum quodammodo tendente, tota hirsuta.

Duodecima valde pusilla, capite rufescente, pectori subalbo, multis tamen nigris punctis eleganter variegato; alvo similiter subalba, aut cinerea dilute, quam lineae multae nigricantes transversim secant, altera tantum per longitudinem exurrente. *Decima tertia* in arborum truncis, pyri vero et pomi potissimum insidere deprehenditur. Color toto corpore aeneus, aut viridis, sed admodum obscurus. Venter autem supinus soli oppositus cinereo, lucido nigroque variegatur, pronus obscure virescit. Pectus supinum lineis quibusdam rectis exornatur. *Decima quarta* ad majores muscas fere accedit, pectus ei obscure lutescit; alvus admodum exilis est, angusta, et in extremo acuta, ex luteo et nigro eleganter variegata.





riegata, Lineae namque quaternae nigrae ipsam cingunt, quarum duas priores linea alia quaedam intermedia conjungit, et fere unit: sed reliquis punctula quaedam nigra subternuntur. Alae corporis longitudinem aequant. *Decima quinta* vulgaris magnitudine est, alvo gracili, colore luteo obscuro, capite rotundo, in medio eleganter rubro, oculis nigris, pectore lato, prominente, et utrinque ad latera depresso: ventre exili et gracili, et deorsum reflexo. Alae et pedes dilutius, quam reliquum corpus lutescunt. *Decima sexta* vulgares aliquanto excedit: pectore supino nigro, sed pilis quibusdam lutescentibus insignito. Alvis depressa est, et versus pectus duas habet maculas luteas, caetero penitus nigricant, praeterquam extremo, quod obscure albicit. In aliis, qua pectori connectuntur, macula lutescens utrinque conspicitur.

Decima septima ex Caninarum majorum numero cinerea est, sed junctis quibusdam nigris depingitur. *Decima octava* tota viridis, ac maxime splendidi coloris, pedibus ac capite nigricat.

Decima nona illis videtur accensa, quae carnes aestivis temporibus defoedant. Figura enim omnino est eadem, colore tamen magis fusco, lucido, et ad coeruleum obscurum tendente: toto praeterea corpore hirsuto, aliquis circa exortum flavescentibus. *Vigesima* vulgarium magnitudine est, corpore tamen obesiiori. Pectus admodum obscure lutescit. Alae maculis dua-

bus vel tribus fuscis pinguntur. Eadem in exortu flavescent. Alvis tota ex coeruleo nigricat et admodum plana est. *Vigesima prima* corpore est rubro, oculis colore castaneo, pectore piloso, alvo nigra, sed tribus lineis subluteis transversis insignita. *Vigesima secunda* ex Caninarum majorum numero, sed aliquanto minor, pectus habet atrum. et in eo lineas subalbas per longitudinem duetas, alvum cinereum, ac admodum lucidam, maculis multis partim nigris, partim rubescensibus respersam. Pediculi sunt aterrimi. *Vigesima tertia* alis est colore argenteo ad aurum tendentibus. In ore aculeum gerit. Caput masculum et pectus obscure lutea sunt. Alvum plane luteam linea longa in 2. partes supine diffecat. Fucum ferme exprimit magnitudine sicut insuper *vigesima quarta*, quae ob varieratem colorum valde speciosa est, caput habet album, oculos amplos spadiceos, thoracem nigrum, sed lineis 2. subalbis rectis exornatum. Alvis oblongiuscula est nigra, aliisque coloribus conspicua. Qua enim pectori jungitur, maculas 4. luteas habet, 2. utrinque intercurrentes lineae nigrae distinguunt. Caetera albo, nigro, luteoque elegantissime variat. Prona pars penitus flavescit, praeterquam in extremo, ubi nigricat. *Vigesima quinta* vulgaribus muscis magnitudine aequalis pectus habet nigrum, lineis aliquot subalbis variegatum, alvum colore aeris politissimi et splendi di.

PVNC T V M II.

De Muscis Aldrovandinis tabulae secundae.

Totidem species et secunda tabella haber.

Primo et secundo loco quae positiæ, invicem fere similes sunt, quam prior caudam sursum, altera deorsum flectat. Vtique anteriori parte muscas communes ad amusim repraesentant, capit is scilicet et

pectoris figura. Dorso sunt eminenti, elatoque ac gibboso pilosoque. Alae longae, angustæ, ad caudam propemodum extremam exorrectæ. Alvis nigra, angusta que in octo disternata annulos, tandem ita acuitur et reflectitur, ut Scorpionis caudam efformare videa-

deatur. Pedes oblongi scabri, in extremo veluti in minutulos digitulos divisi.

Tertia exigua admodum alas habet argenteas, lineolis nigris ternis transversim sectas, alvo breviores, quae initio crassior est, sed postea magis magisque attenuata paulatim in mucronem definit. Quicquid alvi ultra alas protenditur, id totum nigerum est. Petioli colore sunt ferrugineo diluto ad luteum vergente. In ventre aut ejus apice nulla observare licet segmenta, quae annulos vocat Albertus. Caput et dorsum nonnihil rufescunt superne. In dorso extremo, ubi alvo jungitur appendicem parvam quandam habet albicantem.

Quarta oblonga est et gracilis, capite pro corporis portione magno fusco, fusco item thorace, qui gibbosus est. Albus exilis in medio rubra, caetero nigricat. Pedes atri, quorum posteriores longissimi sunt.

In *quinta*, quae tota cinerea est, nihil est praeter ea notata dignum.

Sexta culiciformis est, caput et dorsum fuscisunt. Caput culicis exiguum, sed nulla fistula. Alae longae et angustae, ad extremam alvum exponentes, aut etiam ulterius, ex fusco splendidae. Albus annulosa, angusta, oblonga; dorsum supinum, luteum, nigris maculis varium.

Septimae in media fronte inter ocellos nigros punctulum aliquanto prominet jujubae. Proboscide armatur insigni. Corpus totum, pedes et alae colore sunt ferrugineo. Membrorum constitutionem icon exalte ostendit.

Otava ex minimarum genere est tota nigricans. Alae in ipso exortu nigrae, caetera argenteo splendent.

Nona pariter ex minimis est, colore viridi pereleganti conspicua, qui, si Soli obversetur, velut aureus apparet. Albus angusta brevis, et in extremo nonnihil acuminata. Alae ultra anum protensa.

Eiusdem generis, imo minor est *decima*, et ipsa pariter viridis alvo exilio, magisque acuminata.

Alvum quoque acuminatam, sed non adeo, habet *undecima*, colore nigro est, sed maculis albis in capite, dorso et media alvo varians. Alae argenteae purpureum quid, si Soli obversantur, ostentant.

Duodecima a minimis illis viridibus nihil differt, nisi quod ano est rotundiore, crassioreque.

Decima tertia ad maiores accedit, tota atra, praeterquam in alvo (quae compacta et crassa est ubi tribus, quatuorve lineolis seu circulis cincisis transversim secatur. Alae ampliae, et duplo ferme toto corpore longiores, in extremo alblicant, cætera aterrimea.

Decima quarta vulgaris muscae speciem refert, sed thorax et alvus ex cinereo viridescant. Alae et pedes flavescunt.

Decima quinta Fucum et Vespam refert, illum corporis crassitie, hanc colore potissimum alvi. Haec enim lutea est, lineis quatuor transversis nigris insignita, per quarum medium linea alias ejusdem coloris recta percurrit. Pectus pariter subluteum, et maculis item duabus nigris utrinque decoratur. Caput in medio lutescens linea quaedam nigra transit. Oculi sunt fuscii, antennae admodum exiguae, pedes lutei, in extremitatibus quodammodo nigri.

Decima sexta ex caninis majoribus est; Oculos rubros, magnos, prominentes linea alba interstinguit. Pectus cinereum est, sed tribus lineis rectis, albis distinctum. Albus quadrangulis fuscis, albisque invicem alternatim subeuntibus varia, latruncularum lusum reprobant. Ipsa tota in prona parte ex cinereo ad fuscum tendit.

Decima septima exigua est et nigra, musca vulgaris forte nondum adulta.

Decima octava apem quodammodo refert. Alvum luteam et pilosam linea quaedam nigra superne a pectore ad extremitatem protracta recta percurrit. Pectore est nigro, capite albo, oculis fuscis extuberantibus. E media fronte cornicula brevia, nigra et apicibus rotundis in-

insignita emittit. Alas subluteas et splendidas habet. Anus niger est et hirsutus, caetera lutescunt praeter pedes, qui nigricant, praeterquam in extremo, ubi albican.

Decima nona toto corporis habitu vulgares refert, sed magnitudine inter maiores et minores ambigit.

Vigesima eadem magnitudine est tota fere atra. Alae maculis fuscis colorantur.

Neque ab his discrepat magnitudine *vigesima prima* hirsuta, pe-

ctore nigro, alvo rufa, sed supine nigris notis ad podicem usque nigrum item continuatis variegatur. Alae fusco maculantur.

Vigesima secunda majoribus congener, tota penitus coerulea est.

Vigesima tertia vulgaris domestica est, nulli non nota.

Vigesima quarta coloris est spadicei auri adinstar rutilantis.

Vigesimam quintam, quae ultima est in hac serie, totam penitus auream alae argenteae cohonestant.

PUNCTVM III.

De Muscis Aldrovandi tertiae tabulae.

In tertia tabella viginti duae exhibentur.

Priori loco quae depingitur, corpore est exili, capite, alvo, antennis proceris, pectori nigro, alvo rubente.

Hac aliquanto maiores sunt *duae sub sequentes* pulchrae admodum et valde similes. Prior capite et thorace, pedibusque est coeruleis, corniculis oblongis, alis luteis, alvoque inter rubrum et luteum ambigente.

Quae post has in eadem serie *quartum* et *quintum* locum obtinent, vespae quodammodo speciem prae se ferunt, quamquam minores sint, antennis pariter instructae, capite et pectori fuscis, alvo et alis lutescentibus, his intensius, illis obscurius.

Sexta corniculis adeo brevibus, ut carere eis videatur. Corpus totum annulis aureis, et nigris alternis variegatur. Alae auro et argento mixtis resplendent.

Septima ex iis, quas Tavanellus vulgus vocat, longa proboscide, brevissimis corniculis praedita, thorace obscurius, alvo dilucidius lutescente, aliis argenteis.

Octava ex majorum numero est, tota penitus viridi colore obsoleto vestitur, sed caput rubet, alae albent.

Nona eadem videretur, nisi multo gracilior et minor esset.

Decimam quoque ex muscarum genere judicavi. In ore promuscidem habet valde longam et bifidam. Capite est rufo et hirsuto, antennis exiguis, corpore toto plano et depres-

so, colore aterrimo et splendido instar holoserici: alis longiusculis, quae in parte externa nigrescunt, in interna argentum referunt. Totum corpus supinum admodum hirsutum et pilosum est, in medio nigricans, ad latera albicans, pedibus est flavescentibus hirsutis. Alae tametsi flavescent, si soli obversentur, argento splendent.

Musciforme insectum, quod *undecimo loco* exhibetur, libuit appellare, quod proboscide, capitis et pectoris conformatio omnino muscam referat. Caput nigrum est, thorax item niger: viridis in dorso macula longa: alvus valde longa, deorsum inflexa et acuminata, ferruginea et maculis atris supine per longitudinem ductis. Crura item sunt ferruginea.

Duodecimo ordine depictum Insectum musciforme quoque dici potest, capite crasso ferrugineo, pectori et alvo oblongis, angustis, colore viridi; alis albis, nigris fibris intercurrentibus, pedibus subflavis.

Tertium et *decimum* Insectum alvo pariter est admodum procta, colore modo nigro, modo croceo lutescente distincta, tenui et in extremo obtusa. Alae latiusculae sunt argenteae, breves. Per tergus luteum fusca linea deorsum tendit. Caput nigrum, cervix lutea, antennae perbreves, perbreves item pedes, qui cinerei sunt.

Jam vero *decima quarta* in hoc ordine elegans musca est, alas habens

S plane

plane argenteas, caput nigrum, nigras item et subtilissimas antennas, oculos flavos, caetera viridia, praeterquam in supra alvo, ubi elegan- tissimo miniaceo colore insignis est.

Decima quinta exigua est, at longis proportione alis, iisque fuscis. Tota ipsa candidat. Caput rotundum est, exiguum, alvus hirta.

Decima sexta muscula est omnium minima, tota aterrima, alis albislongissimis pro corporis exilitate.

Decima septima alis pariter longis et totam cooperientibus praedita est, corpore fusco et nigro, superius varius, pedes habet posteriores valde longos, longas item antennas, easque nodosas et flexiles.

Decima octava tota est coloris fusi, corpore exili, brevissimis antennis.

Decima nona alis et alvo coloris aurei splendidissimi, longiuscula, pectora fusca. In capite puncta habet duo lutea, antennas nigras in extremo obtusas.

Vigesima capite est nigro, antennis brevissimis nigris, alis argenteis, cætera ex coeruleo viridis.

Quae *penultimo* loco pieta est, similis est ei, quae in secunda tabula depicta est sexto ordine, sed crassior et elegantior, nigra et luteis annulis: alis item proceris ex luteo ad castaneum vergentibus, capite nigro rotundo, unionem nigrum aemulante, antennis brevibus, qua capiti inseruntur, admodum tenuibus, in extremitate crassis et obtusis: pedibus longis, subflavis.

Potrema ex Tavanellorum vulgo dictorum genere est, sed insolenti aspectu, quo ranam, bufonemve quodammodo acmularunt. Corpore est procero, crassoque, coloribus nigro et flavo variegato, oculis nigris, amplis et obtuso rictu ranam, bufonemve (ut dixi) exprimente. Antennis caret. Pedes sunt brevissimi. Alae longitudine alvum excedunt et latitudine; color iis aterrimus.

PVNCTVM IV.

De Muscis Moufeto aquaticis.

Mouf. The-
atri Insect.
p. 69.

Moufeto duplices sunt muscae, *Aquaticae* nempe et *Terrestres*, quarum illae *Phryganides*, *Macedonicae*, *Tigurinae*, *Aeschnae*, *Luteae*, *Fuscae* et *Tipulæ*. ελιοι Graecis seu lacustres nomen tale, quod rebus aquis innatantibus vescantur, et super aquas potissimum degant, sortitae sunt.

Phryganides, inquit Moufetus ex Phryganio vermiculo (quem Angli *Cados Worme* appellant) in aquis degente, et mense Augusto ad superficiem aquarum ascidente exit, quaternis alis, colore fuscō; corpore oblongo, 2. antennas breves habens, caudam vero bifurcatam, vel duas fetas e cauda exeuntes. Varia hujus muscae est forma, quia Phryganiorum ipsorum tanta varietas.

Apud Macedones circa fluvium *Astræum*, qui inter *Beroeam* & *Theffaliam* medius fluit, volitat muscarum genus, quae non ubique reperiuntur, nec ad aliarum musca-

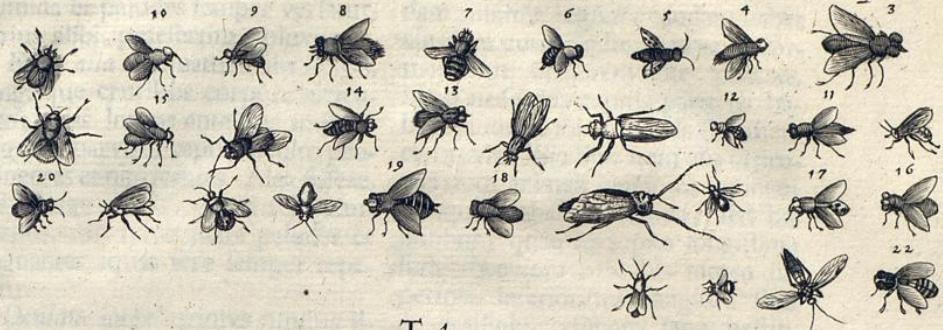
rum similitudinem quicquam accidunt, nec Apum Vesparumve, aut crabronum faciem gerunt; harum tamen cuiusque aliquid referunt: nam magnitudine crabrones, colore vespas, bombilatione apes, audacia reliquias muscas repræsentant; ιππός indigenæ vocant. Equisæles Latini; per summas aquas volantes pisibus in escam cedunt.

Musca aquatilis aestiva major frequenter circa Tigurum conspicitur mense Majo (vulgo tes glaſſt vocant) quam a generoso nominatam accepimus et a Tigurinis describi optamus. *Aeschnae* muscae sunt aquaticaæ, colore cinereo, alis quatuor, sex pedibus juxta caudam multos quasi exiguo pilos lanuginosos habentes.

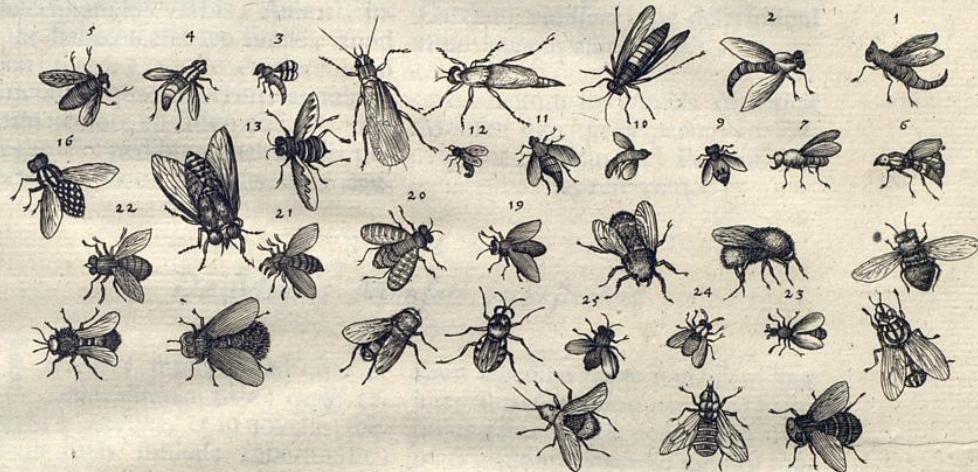
Musca aquatilis lutea ex fuscō lutescit, alas habet longas, in scapulis semper inter volandum erectas. Oculi illi magni prominentes, cauda longa articulata, cuius in extremitate duo pili longiexeunt; juxta flumina

Muscarum Aldrov: Tab. 1
Muscae . Fliegen vnd Hundts Mücken .

Tab VIII
Aldrovandi figurae
numeris notatae sunt .



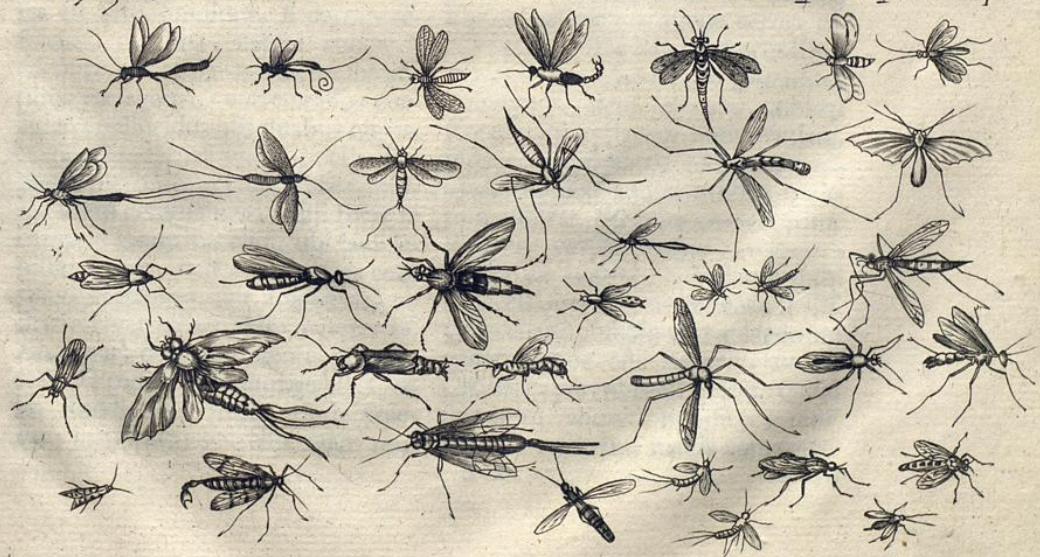
Tab. 2.

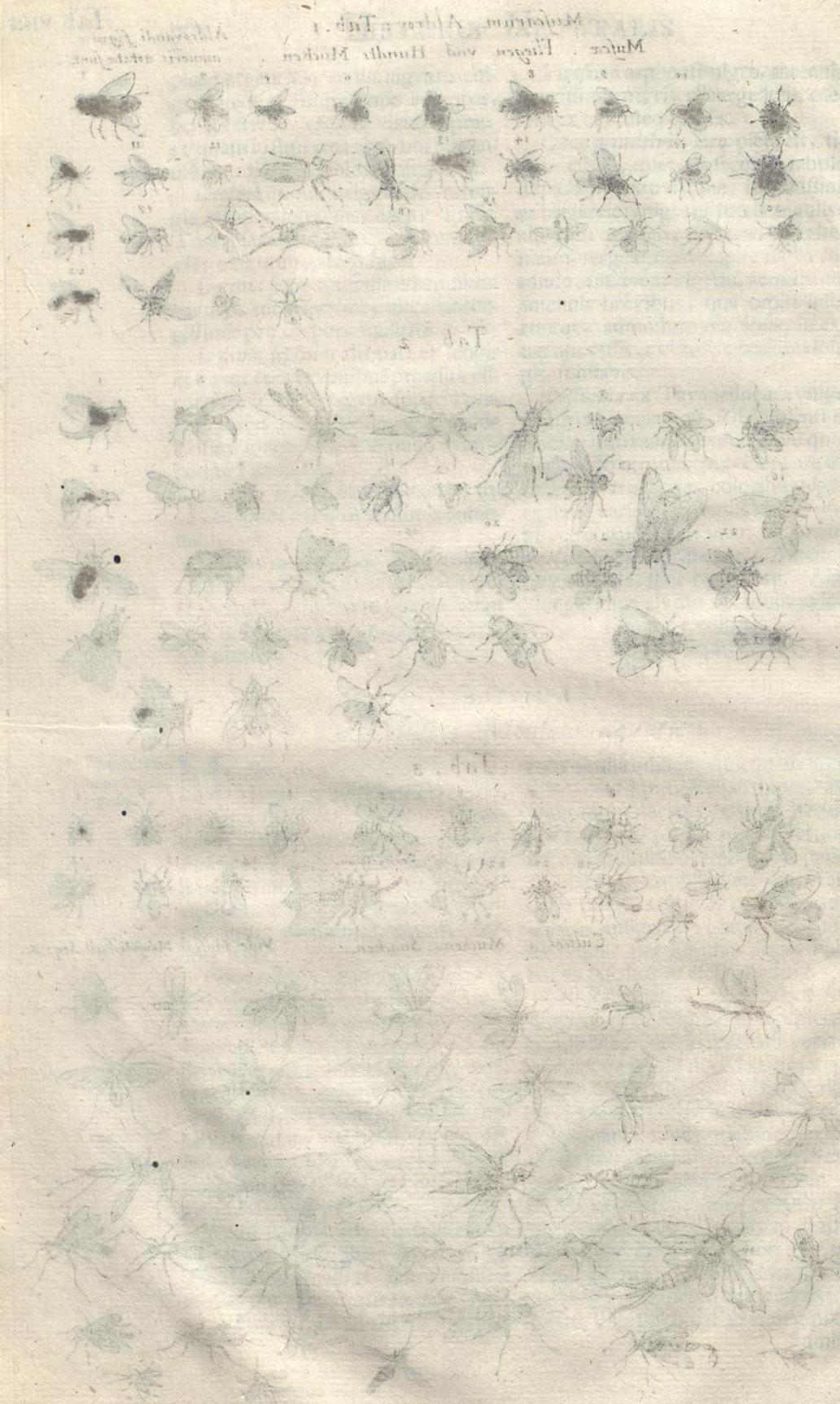


Tab. 3.



Culices . Mücken Snacken . Vide Muscas Moufeti. Tab. Seq: X.





flumina et paludes semper versatur, rarius alibi, praesertim a pluviis.

Fusca alia est quatuor alis longis, longisque cruribus corpore articulato; duas longas antennas in fronte gerit, parvum caput, oculos prominentes et nigrantes. Alae fuscae, sed dilutae magis, quam reliquum corpus. In sylvis juxta paludes et stagnantes aquas fere semper reperiuntur.

Denique inter rariores muscas illam *Cardani* referam, a semetipso descriptam his verbis: Animal, inquit habeo scarabaeo simile, quod non foetet, molle, celerrimum omnium quae noverim, annulosorum: colore est fulvo obscurio, non nigro, sex pedibus, duabus alis per brevibus atque tenuibus, quae cau-

dam minime tegunt, caudam habet ejusdem cum capite figurae et formae, ut bicipitem esse putares. Nam ut supina capitinis parte os habet, duoque ibi cornicula sub mento, brevia: Sic duo item alia in pronas: toto animali longiora, totidem quoque habet in cauda, sed his duobus, quae in capite longissima sunt, breviora, ex his tamen superiora inferioribus longiora sunt et crassiora. Quam sane bestiam non vulgarem utinam cum Cardano vidisem, ut descriptioni huic iconem adiecisset.

Et tantum de Muscis Aquaticis Moufeti ego quadripennes ad Zygaeam potius vel Papi piliones referrem.

PVNC TVM V.

De Muscis Moufeti terrestribus
Ζωοφάγοις.

Moufet.
P. 18. 19.

Terrestres muscae, ad quas et minutissimae illae, quae celerime currunt, et in novellis foeniculi foliis subinde reperiuntur, sunt vel ἀληλοφάγοι, vel ἐτεροφάγοι. Illae magnae sunt, μακρόνυμοι, et muscis potissimum vescuntur. Hae aut sunt ζωοφάγοι, eaeque Carnivora, caninae, Equisugae, δαμαληφάγοι, buccularum osores, oviisugae, φιοβέροι, serpentivora, σκατοφάγοι, merdivora, βαμβυλοφάγοι, bombylivora, vel ἀλωοφάγοι. Carnivora musca est fere omnium, si corpus respicias, maxima, capite rubente, corpore punctulis ex fusco albicanibus variegato: ventre crasso, coeruleo, pellucido, alis duabus nigris, hirta pilis, carnes avide appetit. Solitaria plerumque volat, rarius multae simul conspiciuntur, nisi forte in carnario atque macello: ubi lanii lanistas agunt, muscario muscas continuo caedentes aut abigentes, ne illarum vermis (Hippocrates εὐλάς vocat) obsonia scatentia pervilescent. Proditum memoriae est (Caelio Rhodig. narrante) apud Toleatum in publico macello unam mu-

scam albedine nivea notabilem per integrum annum comparuisse. Quam hujus generis fuisse non dubito affirmare, quum in macello tamdiu fuerit conspecta.

κυνομία, Musca canum, Anglice a dogge Fly, Germanice Hundsflege, Hundsmücken, Polonice Psia mucha ex Isidori Euthym. et Philonis sententia Musca est sylvestris, catulorum auribus infesta, quam etsi frequenter excutiant, importune tamen revolat, ac diutius ubi inhaeserit, erosione carnis ulcus excitat. De hac Homerus Iliad. φ. τίτλῳ αὐ κυνομία θεὸς ἔριδος ξυνελαύνεις; Athenaeus item eleganti cuidam scorto ob singularem impudentiam, mordacitatem atque molestiam, κυνομίας nomen additum libro quarto memorat. Est enim κυνομία (utor Philonis verbis) ἔντομον λίαν δηκτικὸν ἀναιδὲς τὴν ἐπιστέλλειν. Videtur mihi in sacrī literis (nempe Exo. 8. Ps. 77. et 104.) insectorum nocentium generale hoc esse nomen, ut ex Chaldaica paraphrasi apparet. Quod speciatim aliquid significet, nulli generi muscarum magis conveniet,

S 2 quam

quam nigris illis grandioribus latioribus compressioribus vulgaribus quae impudenter involant jumentis, et non tantum ichorem, ut reliquae, sed ex alto sanguinem maximo cum dolore eliciunt atque exsugunt. Carent proboscide, verum illius loco geminos dentes: ut vespae habent, quos alte infigunt cuti, potissimum vero pendulas canum aures infestant apud Germanos (afferente Camerario) atque saepe excoriant. Has nobilis quidam Anglus in Italia se vidisse dixit, alis exceptis Ricino per omnia similes: quem ita compressis alis repraesentant, ut utrumque doctissimus ille Barbarus confundat. Niphus illi ut summam velocitatem, ita rotunditatem corporis assignat.

Ovisuga ad κυνομοιαν proxime accedit, dum volat, horrendum quid studet et Asilo gravius et tardius volat. Duæ sunt ejus species, solum magnitudine distant; major sylvicola, minor vero sepicola.

Ιππωσικοι, Germanis *Rossmücken*, sunt muscae magnitudine vulgarium, corpore compresso, duro, plano ac tenaci adeo substantia, ut inter digitos vix rumpi possint, nigricant magis quam vulgares, numquam recta provolant, sed lateratim, uti dicam, et quasi per saltus, nec diu continuare volatum possunt, neque longe. Equos praecipue apud Anglos vexant, eos circa aures, narres, testes et emunctoria perpetim lacinantes, quorum sudore juxta cutem ad radices pilorum diffluente vivunt. Angli iis à *side flye* vel à *horse flye* nomina imposuerunt, ut et Graeci *πλευροποτήτες* vocant. Quidam e Graecis *κυνομοιάς* appellant, ac etiam in calidioribus regionibus easdem canibus quoque molestiam afferre maximam affirmant. Crotonis speciem alatam ac volatillem dicunt, sed hanc plane aliam speciem esse arbitror, ac solis equis infensam.

De Buculariis seu δαμαληφάγοις in oestro agemus.

His proxime accedit alia musca, bobus et jumentis interdiu sole fervido infesta, quam Pennius *curvi-*

caudam seu σκληρίζεται jure appellat. Semper enim cruribus aut ventri jumenti insidens, caudam versus ipsam recurvam tenet et spiculum exerum, quo ad percutiendum cauda sit paratior. Hanc Anglia à *Whame* and à *Burrell flye* proprie vocant, nec nisi in Anglia facile invenitur. Musca haec api fere similis forma et colore, sed corpore est crassiore. Non adhaeret, nec sanguinem fugit, sed solummodo stimulo in cauda pungit, atque ut equos affligat, per longissima itinera ipsos volando persecutur. Equi natura hanc muscam timent, et ad ejus solum contactum quasi horrent, cauda pedibusque et labiis tam cruentum hostem abigere saepe conantes. Sunt, qui putant, hanc muscam non aculeo pungere, sed stercore pilis equi affigere cauda, unde postea molestissimae lentes gignantur; Sed hoc experientia dixerit; nam ratio in re tam minime probanda filet et obmutescit.

ο' φιαβέρο in Dryini praesertim serpentis squamis latibula habere dicitur Aëtio quae tandem ipsos serpentes exanimis reddit, haec pennis aereis donata χαλκὴ μυῖα vocata ab Hesychio ὡς χαλκὶζει τῇ χροῖα, cum cantharis vescitur, et morsu calorem serpentibus ingentem parit, deinde sicut inexplibilem et mortem. Horum pastae cadaveribus si postea hominem momorderint, lethale infligunt vulnus et insanabile.

Merdivorae muscae plurimae sunt, alia est Creophago similis, sed major oculis obscure rubentibus scapulis atratis, in quibus circulus oblongus pauxillum albicans, dorsum nigrum ex lineis transversim ductis ornatum. Alae argenteae, corpore longiores, circa sterco humanum plurimum versantur, alias perraro.

Est et musca *viridis* toto corpore, splendore nimio quasi lanterna Punica pellucens, capite fusco, alis argenteis, in sylvis frequens, circa sterco fere versatur, vulgaribus muscis magnitudine aequalis. An sic Giaculc Sylvatici ignoro.

Aliam κονχοφάγον deprehendimus, musca viridi minorem, corpore

pore fusco, capite rubro saturato, linea medium quasi caput secante.

Aliam item vidimus corpore hirsuto, subflavo, oculis nigris prominentibus scapulis et dorso nigro pulcherrime maculatis, cauda sublutea.

Alia item est, cui scapulae dilutum rubent, ad croceum colorem parum accidentes. Duas habet antennas caeteris longiores, alas argenteas, totum corpus tegentes, caput nigrum, quadratum et exiguum; in stercore potissimum equino frequens assidet.

Denique in sterquiliniis (unde eas gigni probabile est) muscae quaedam croceae apparent, corpore reliquis magis oblongo ac gibboso.

Muscam item raram, nec ubique obviam, murum ex aggesto fimo et materia putrescente factum de passcentem vidi, omnino nigram, si absque alis quatuor argenteis fuisse. In scapulis etiam quatuor pun-

cta alba, in reliquo corpore octo, id est, utrinque quatuor. Oculi albi, frons candido veluti asterisco notata, ex qua duae antennae nigrae et longae emergunt; habet item in supremo quoque femore album punctulum aspersum. Hanc muscam etiamnum in pyxide mortuam et conditam varietatis causa custodio.

Bombylophagus musca est montana, magna, nigerrima, corpore hirsuta, oculis oblongis, magnis, capite spadiceo, praedae causa acrem cum Bombylio pugnam init, et volatu superans dorsum agilis descendit, eique tenaciter inhaerens tam acriter mordet, ut hostem praecepit in terram mittat, et melle qualicunque absorpto viatrix abeat. In summis Cartmeli montibus fe hanc pugnam, donec acies stare, conspexisse memorat in schedis Pen nius, sed fortuna muscis favente

Bombylios vita fuisse ejecitos narrat.

PUNCTVM VI.

De Muscis Moufeti terrestribus

ἀζωφάγοις.

Moufetus
Theatri In-
st. p. 74.

Aζωφάγοι rebus ab animalium natura diversis victum quae-
ritant, suntque *Humifugae* et *Her-
bivorae*, quas itidem Moufeti ver-
bis describere placet.

Humifuga corpore est fusco, in capite juxta os albicante macula resplendens. Venter et pedes nigri: fucus alarum exortum maculam utrinque albam gerit, dorsum griseum. In scapulis secundum longitudinem quatuor lineas obscurius albantes obtinet, alas argenteas, et (si in aquam posita fuerint) noctilucas. In semitis et talparum tumulis recens egestis invenitur, amat etiam humum pedibus complanatam et laevigatam, unde ab Anglis vocatur *Thegraypath flye*: floribus raro infidet, ea praefertim tempestate, quando talpae terram revertunt, cuius se humore sustentant.

Herbivorarum variae sunt species, quarum tre apibus fere similes. Lu-
ciano σρατιότες dictae, id est, mili-
tares. Sunt enim aliis muscis grandi-
ores, animosiores, magisque athleticae, aspectu pulcherrimae,
alis argenteis duabus perinsignes.

Harum *maxima* et *primaria* caput nigricans habet, dorsum me-
dium inter duas lineas transversas veluti decussatum, extrema cauda nigra. Alias corpore est luteo.

Secunda non multum dissimilis, capite nigricante, scapulas quatuor lineae flavae, et tres nigrae secun-
dum longitudinem ductae ornant, reliquum corpus eodem fere modo et iisdem coloribus est distinctum.

Tertiae atque minimae harum sca-
pulae flavent hirsutae, caput rubet,
reliquum corpus quatuor lineis ni-
gris totidemque flavis per transver-

T sum

sum actis distinguitur. Omnia corpora splendent, ac quasi inania translucent. In hortis versantur, et floribus assidentes succum elicunt.

Lucianus militares muscas ita describit: Nascuntur, inquit, et maximae quaedam muscae, quas militares multi appellant, nonnulli vero canes, sonitu asperrimae et volatu velocissimae. Hae et longissimae vitae sunt, et tota hyeme incibatae perdurant: contractae praesertim et connexae tectis et culminibus. In quibus et illud est admiratione dignissimum, quod utrumque et foeminarum et marium faciunt, ut Mercurii et Veneris filius, qui mixta natura fuit et dupli forma. His forte συγγενής est alia musca apiaria dicta, cum splendore nigra, bipennis, cerilega, collectos florum succos posterioribus pedibus affigens apum more. Autumno apparet, rarissime aliis temporibus. An haec Aristotelis Sirenis? Sane alarum tantum numero dissentit, quoniam illam τετραπλέον fecit, haec vero duas tantum alas a natura consecuta est.

Harum aliae sunt γεγλίωπλεοι, aliae ἐγνίπλεοι, aliae χελιδόναι.

Strutiopteron tres species vidimus. Prima tenera est et mollis, sepes, binis alis, alvo oblonga, a capite paulo supra oculos duas veluti struthiorum pennas praemittens, ceu cornua lanuginosa molitie ne ipsis quidem plumi cedentia: scapulis utitur gibbosis, reliquo corpore albo, nigris suis alis longiore.

Secunda est ejusdem generis colore albicante, capite fusco, alias parum differt.

Tertia est omnino similis, sed antennas adeo molles et plumosas non

habet, cauda albicat, corpore oblongo, quatuor albis lineis transversis insignitur, pedes longiusculi, albo nigroque colore distincti: dum gradus confert, caudam paulatim elevat, atque alas binas translucidas veluti jaetabunda diverberat. Hae tres species verno tempore cumprimis apparent in hortis sepibus atque umbrosis locis, post atque ante pluvias frequentes.

Erinopterus tota alba est musca; vel potius argentea, exigua et ubique plumosa, adeo, ut, dum foliis insidet, nisi penitus intuearis, pluam dices: alae illi quasi distinctae, separatis pennis avium fere modo disiectae. Ab Edmundo Kniveto depictam accepit Pennius, deinde in sepibus et ligustrinis topariis saepius vidit.

Musca, χελιδώνα dicta, volatu post se omnes relinquit, lateribus, cauda, capite fusca et pilosa, oculos nigros habet propendulos, rostrum vel potius nasum mucronatum, e cuius apice antennae duae erumpunt; scapulae summae, ut et dorsum, nigrae: alae duae argenteae, quarum partes anteriores pedum nigrini respondent. Quandoque in uno loco resideret, veluti immobilis, verum ubi prope accesseris, incredibili celeritate oculos fallit, et ne hirundini quidem celeritatis pallam (unde dicta Hirundo) unquam concedit.

Quam a Clusio Pennius accepit, nigra erat, alis duabus argenteis instructa, oculis albis conspicua.

In dorso septem maculae luteae cum nigro in medio puncto erant.

PVNCTVM VII.

De Muscis Moufeti seticaudis.

Moufeti.
theatri in-
sest. p. 63.

Praeter has Muscarum species obser- servavit adhuc Moufetus seticaudas seu pilicaudas τριχημες & Raras. Illarum aliae unam, aliae duas, aliae tres quatuorve fetas habent.

Henothrix sive *Vnifeta* (sunt verba Moufeti) est musca caudata, to-

to corpore nigra (medio dorso ventreque rubescente excepto) alis duabus argenteis praedita, scapulis crassis, antennulis duabus nigellis facta, pilum unicum longum e cauda emitens. Hanc depictam ad Pennium idem Joachimus transmisit, affirmans

mans eam non nisi Ameo praestan-
tiori intidere, reliquas herbas non
atingere.

Ait/otq'χες sunt muscae duas in cau-
da setas pilosve habentes, quarum
aliae sunt corpore fastigiato, aliae
tuberoſo. Prioris generis duas vi-
dimus alis quatuor argenteis sine
maculis, capitibus et scapulis nigri-
cantibus, reliquo corpore fusco, ni-
gris lineis transversis variato. Vtri-
que longae et exiles autennae, simi-
lesque in cauda pili duo, sed paulo
longiores, corpore tuberoſo.

Bipiles, quinque habemus. *Prima*
Henothrici per omnia fere similis,
nisi quod huic plus quam media
corporis pars flavescit, duos in cau-
da pilos paelongos, quorum unus
extensus canis leporarii currentis
caudam refert, alter intus convolu-
tus lineam spiralem.

Secunda muscarum longarum spe-
cies est, quatuor habens alas argen-
teas, pedes longos mediocriter fla-
vescentes, totum corpus nigrum,
scapulas crassas, antennas duas lon-
gas et tenues, ventrem versus cau-
dam protuberantem, e qua duae
breves fetulæ fursum versæ erum-
punt; In sepibus degit.

Tertiam Carolus Clusius Vienna
misit, corpore ex fusco nigricante,
alis diabibus largis ex argento cae-
ruleis donaram, corpore praeditam
acuminato, ex quo duae setae (ut
Pennius notavit) vel plumae potius
ex crescunt perdicei coloris, macu-
lis nigris fuscisque mixtum ornatae.

Quarta globoſo est corpore, quod
unciam longitudine aequat, caput,
scapulae ac peſtus nigerrima, an-
tennae breves, pectori crasso sex
pedes affixi nigerrimi, quorum prior-
es omnium brevissimi, posteriores
longissimi. Inter volandum pedes
simul coniunctos pendulos dimitit,
alae quatuor obscurae, argentei col-
oris, oculi nigri splendentes, cau-
dae extremitas nigra, unde duae
fetulæ pauxillæ longitudinis se
monstrant: a scapulis ad medianam
usque caudam colore est fere sub-
croceo, cauda tenui quasi filo lon-
go scapulis conjungitur. Velociter

currit quasi per saltus, in terra ni-
dificat, muscis et erucis parvis fa-
mem extinguit.

Quinta longe hac minor est, figura
eadem, sed alas fere argenteas
monstrat, totumque corpus ad cau-
dam usque fuscum rubescit.

Tripilium muscarum quinque
duntaxat observavimus.

Prima oblongo est corpore et ni-
gro, cuius medium valde ex nigro
rubet: antennas habet duas, etiam
nigras, alas argenteas, quarum su-
premam oram macula nigriuscula
adornat. Crura rubent, cauda tres
crines longos emitit, velociter vo-
lat.

Altera similis, sed minor, toto
corpore nigra, priore multo lon-
gior, tenuior atque exilior; alae
item argenteae, antennae priori si-
miles, ac cauda tres longos pilos
protrudens, volatus celeritudine a
prima longe superatur.

Est et musca *tripilis* toto corpore
albicans, nisi quod alae quatuor ma-
culis nigris distinctae videantur, qua-
rum exteriores majores, interiores
vero breviores, has, dum quiescit,
semper erectas tenet. Sex habet pe-
des, quatuor minores corpori affi-
xos, duos anteriores majores, ni-
gris, e collo fere oriundos; inter
duos oculos nigros prominentes
globosos duae antennae nigrae at-
que breves exeunt. Corpus graci-
le, teres, longum transversum di-
gitum: in cauda tres visuntur setae
corpus longitudine aequantes, quas
volando in veri trianguli modum ex-
pandit. Majo et Junio mensibus
ante et post pluvias potissimum ap-
paret; circa fluvios patuis comiti-
bus stipata convolat, quibuscum in
itinere saepe colludit. Anteriori-
bus pedibus utitur quandoque ad
palpandum, ecquid in via impedi-
menti sese objecerit, extendit enim
illos corniculorum more. Talem
anno 73. observavit Pennius.

Sequitur *quarta* mirabilis struc-
tus, alas habet duas argenteas, to-
tum corpus nigricat, os forcipatum
et aquilinum, in fronte duo
cornicula brevia erumpunt: qua-

T 2

tuor

tuor illi tantum sunt pedes, sub pectoro duo graciles et breves; paulo inferius reliqui robustiores. Ex oblonga cauda primum duo brevissimi pili exeunt, atque sub his tertius multo longior, in extremo tuberosus oritur. Semel tantum se hanc muscam circa Hinningham, olim Comitis Oxoniensis castrum, vidisse memorat Pennius.

Vltima toto corpore et cauda nigra est. Corpus habet oblongum, alas duas corpore nonnihil breviores, pedes ex croceo flavescentes, caudam longitudine reliquum corpus aequantem, nisi semel in Cantio circa Greenhive visa perhibetur a Pennio.

Quadripilis musca corpore Triplum primam repreäsentat, sed magis versus caudam protuberat; pedes item nigri, ut antennae, alae item procerae, quarum externae internis triplo majores circa medium nigra macula distinctae. Quatuor e cauda pilos emittit.

De *raris* muscarum speciebus, quarum quaedam ad Papilionum censem spectant, ita idem.

Prima est musca papiloni minori aemula, alis quatuor argenteis, nigricantibus maculis: corpus argenteae lineae transversim ornant, cauda rubens ex fusco, caput nigrum, scapulae ejusdem cum cauda coloris, antennae tenues, nigrae, breves, pedes exigui, nigri; in sepibus versatur praecipue tempore matutino.

Secunda parum a prima diversa est, nisi quod una cum corpore antennis, pedibusque et cruribus fuscata sit.

Tertia est item *tergā̄nēgō̄*. Sunt autem longiores illi alae, maculis nigris distinctae caput majusculum, nigrum, punctulis luteis pauculis notatum, antennae tenues, duae,

nigrae, pedes sex subalbantes, pectori crassiusculo affixi: scapulae lutescentibus ex albo maculis variegatae; dorsum quinque lineae transversim ornant luteae, ac punctulus unicus inter duas lineas conspicitur colore subluteo; in cauda quinque vertebrae rubent, cujus extremitas bifurcata est.

Quarta est non valde dissimilis, sed alas habet argenteas, fine maculis antennas nigras longiores. Corpus septem lineis transversis albicantibus insignitur.

Vidimus et *duas* muscas *scorpiuros*.

Prima similes habet praecedenti alas argenteas, sed paulo minores, et in extremitate ipsarum tribus transversis lineis nigris signatas, caput nigrum, pectus (ut et scapulae pedesque) albicat: reliquum corpus nigrum, cauda quinque quasi juncturas habet, quarum tres dilute rubent, duae nigricant; extrema cauda bifurca, furcae autem nigrae, et scorponium modo sursum curvatae.

Secunda fere similis, sed extremitas caudae crassior, furcae obtusae, caput luteum, oblongum os, alae singulæ sex maculis nigris ornatae.

Est et alia musca *quadripennis* corpore virescente, alis quatuor corpore longioribus, e liquido quasi argento factis, quarum nervi virescunt; antennae huic tenues et nigrae, oculi aurei (unde jure Chrysopis dicitur) volatus languidus, odor teterrimus; quem, ut blattæ, cum vita amittit. Hortorum hospes vivit sambuco insidens. Anex Eruca oriatur, papilionum more, an vero ex vermis arborum, equidem ignoro. Doctissimus ille atque humanitate clarissimus Joachimus Camerarius primus illam Pennio ostendit.

ARTICVLVS III.

De Tabano.

Nomen.

Et si Isidorus et Junius TABANVM cum Oestro seu Asilo, eundem faciant: ipsa tamea descriptio, diver-

sitatem inter eos ostendit, Graeci μύων, stimulando forte, nam μύων, calcar quo equi stimulantur significat,

cat, dixere. Apud Latinos tabe, quod corpore tabeat, id est gracilis fit, nomen obtinuit.

Difcriptio. Totum corpus oblongum est, in tres praecipuas partes divisum, caput nempe scapulas et ventrem, quinque vel sex incisuris distinctum. *Plin. H. N. II. c. 28.* Nigricat ex diluto albo totus. In ore proboscis longa, torosa. Sex, non octo ut Ardoinus prodit, nigris pedibus instruitur: reliquis maximam *υνομηνιαν* refert. Cauda ei stimuligera nulla.

Plin. H. N. II. c. 33. Frequentes sunt circa sylvas et vias regias, sepibus arboribusque munitas. Ex ligno, Plinio teste, proveniunt. Ex eodem nasci scripsit Aristoteles. Julio et Augusto mensibus propter nimium aestum ferociunt: horines tum, equos et serpentes affligunt. Equum in sylva ad arborem alligatum, sex horarum spacio a Tabanis occisum, Moufetus ab amico fide dignissimo accepit. Quia longe videre nequeunt, jumenta per sudoris odorem consequuntur. Gerunt cum teterimi foetoris serpente, circa Hellespontum bellum. Camelos etiam infestare, pinguedine piscium abigi, prodidit Plinius.

Nicand. in Theriaca. Plin. H. N. III. c. 2. Differencia. Diversa Tabanorum in India Occidentali genera esse, Oviedus ob-

servavit, sed non descripsit. *Duo apud Aldrovandum habemus. Aldrov. de Vnum* est corpore minore, capite nigro, antennis brevissimis, ut vix appareant, pectore et pedibus nigris, alis subluteis, circulisque coloribus qui alvum ambiunt. *Alterum* minus adhuc, capite nigro, duobus albis punctulis in vertice insignito, pectore ex nigredine ad subcinericeum colorem tendente. Alvo et alis subcineris.

Proxime Tabano illa musca ac- *Moufet. cedit, quae σκαλπετός et Curvicaud.* da Pennio. Apifere est similis, corpus duntaxat crassius. Stimulo in cauda pungit, quam jumento insidens, versus ipsam recurvam tenet. Non facile nisi in Anglia invenitur. Sunt qui stercora equi pilis affigere, sic pungere credunt; quod molestissimae postea inde lentes nascantur.

Huc referri potest et illa apud *Moufet. In-* *Moufetum Tabanides musca*, quae *scat. 1. c. 11* capite et corpore virescit. *Scapulae p. 61.* ex virore splendent: alas habet duas extremis mediisque partibus albantes, reliquae ex fusco nigricant. *Pennius* semel *Hannworthi* talem obser- vavit.

ARTICVLVS IV.

De Asilo seu Oestro.

Nomen.

*A*SILVS a Calepino et aliis cum Tabano confunditur. Perperam, superius dictum. An a Silaro amne ad quem frequens, nomen sumpserit, dubium: ab assiliendo, vel quod asellos infestet, verisimilius mihi est. Graecis est *άσηρός*, (Latinis Oestrus et Oestrum) *ἀπότελεσμα*, insanire, quod armenta in furorem agat. *Λίστων* Eustathius ex Homero vocat, vel quod forma sit *πιπόχαλυς*; vel quod turbinis in modum moveatur. A feroci natura Oppianus *άγριον* dixit.

Difcriptio. Est *χλωροεφαλής*, et toto corpo- re *ιπόχαλυς*, sive subaeratus, superat Tabanum proboscidis magnitudine; ab eodem vero bombi stri-

dore vincitur. Gestat anterius, dum, robustum, et bene compa- *ctum aculeum*, quo boves tergore *suidas*, facile pertundit. Eustathius muscae per omnia similem, sed majorem facit. Alii locustae similem (perpe- ram) colore varium, mobilem, *υπέδης χαλκού* ponunt.

Circa stagna et fluvios versantur, *Natura* ad Silerum Lucaniae amnem maxi- me. E latioribus quibusdam bestio- lis, quae fluvios supernarent oriri, ex Aristotele habemus; quas forte *Arist. H. A. 5. c. 19.* alio in loco culices aquaticas nomi- nat. Nicandri scholiastes hirudi- nes, interpretatur: quasi sanguivo- ra soboles ex sanguisugis matribus prodiret. Nasci et ex putri, nemo forte

U

Homer. in
Odyssaea.

forte negaverit. Tantummodo boves laceſſunt, quos interdum furi-bundos reddunt; aestu inprimis urente. Ne attingant, pſcium forte
Plin. H. N. adeps, ut apud Plinium legimus,
31. c. 2. faciet. Celerrime volant, et prae-
cipites.

Differentiae.

Moufetus *Ocularii*, *Apiarii*, *Indi- ci*, et *Moscovitici* meminit. Prioris
Plin. H. N. jam meminimus. *Apiarius*, in ex-
11. c. 16. tremis partibus favorum nascitur. Caput est spadicei coloris: linea alba a fronte ad occiput intercurrit: scapulae et dorsum fuscescunt. Non florū duntaxat succo, et melle, sed et sanguine vescitur. *Indicum* Virginia profert, muscae maximae capite subrubente magnitudine, ca-

pite nigro. Linea argentea a scapulis ad os pertrahitur: ipsae ex fusco nigrescunt, et geminas alas argenteas emitunt. Caudam sex vel septem subalbidi coloris incisurae ſtrigunt, reliquum corpus subnigricat. Venter ex cinereo lutescente dilute vireſcit. Celerrime volat. *Moscoviticum* Elmerus Chirurgus Moufeto misit. Alae huic argenteae, toto corpore longiores; oculi magni, oblongi, et maximam capitum partem repletos, rostrum nigrum, duriusculum, tripartitum, quo ci- tissime caligas e triplici panno confitas penetrabat, et cu- tem ipsam admor- debat.

ARTICVLVS V.

De Ephemero, et aliis quibusdam.

EPHEMEROON muscam vocat Aristoteles, quae Aeliano ιφί- μερος, Hesychio μονίμερος, aliis ημέρας, Latinis Diaria vocatur. Meminit ejus et Cicero. Quatuor alis, totidemque pedibus movetur, ut Scalig. Ex- apud Aristotelem legimus. Scaliger addit, caput quale muscae, ocu- erc. 194. l. 5. los grandissimos, promuscidem in se convolutam; caudam longissimam, feſtiunculis coaggetatam atque coaptatam, in extremo bifidam et trifidam; colore subaureo in majoribus, in minoribus subfuscō illumitem, ventriosa est. Taurini Monettam vocant quasi Monachellam: Adriati- ci ad Maranum et Tergestae Cuzotullum; alii Sitivolam, quasi Sagittalam. Vna cum sole oritur, adoleſcit, vigescit, languescit, moritur. Scaliger nullam mane ad Sarcam et Benacum confexit, circa vesperam omnes, captam per noctem fervavit. Sub solsticio aestivo ex folliculis quibusdam uvarum putreficit, Plinius tenues mem- Arift. H. A. branas vocat. Frequentissimae ad 5. cap. 19. et de partib. Hippianum fluvium inveniuntur, prodente Aristotele. An vero fol- Animal. 4. liculi isti Chrysalides sint, a quibus- a. 6. dam Erucis prodeentes, difficile est dicere. Succo animalam sustentant,

nec aeri nec terrae quicquam de- bentes. Miechovius eorundem ad Boryſthenem meminit. Sunt, in-quit, vermes, et volucria alata, qua- Miechov. Sarm. Eu- ternis interdum ſenis alis, mane ſu- rop. 1. 2. pra aquam currendo, circa meridiem juxta ripas volando ſe exercent, ſole vero occidente, quotquot eo die natae sunt, eodem obeunt. Huc pertinent, Pennii τριημερος, Aeliani Ephemerous, et Scaligeri volucella. τριημερος cor- Moufet, pore est oblongo et papilionari: Ca- Theatri le- pite parvo subluteo: oculis grandibus, promuscidē involuta, verbasci lutei coloris, quo rorem a floribus fugit. Cornicula duo nigra, longi- ucula, paulo ſupra oculos affixa habet: ventrem et dorsum sublividum, extremam caudam fere lu- team. Alas quo pedes; quarum exteriores lividae, extremis fimbriis ex fulvo ſubluteis; interiores ex fulvo flavescentes. Alae externae, cum ad corpus tegendum conjunguntur, adeo ſunt contiguae, ut contactum earum vix animadvertas. Tardi- vola est, nec diu in volatu durat. Inter malvas et urticas, et quidem triduo duntaxat, vivit. Quam Sca- ligera Volucellam vocat, illa Carda- no Muscilio est, Moufeto Bibio, Ae- liano forte ιφίμερος, Grapaldo Mu- scilla,

Aelian. H.
A. 2. c. 4. *scilla, muscula et Muscio.* Aelianus suam e fece vini acescentis oriri scribit: Grapaldus suam per autumnum in vinaceis. Nullum etsi rostellum habere videatur: ajunt tamen, dolia unciali robore confecta ab iis pertundi, ut vinum totum effluat. Frequentissima est in cellis, nec quicquam praeter vinum appetit.

Moufer. I. c.
P. 77. Coronidis loco duas adhuc Muscarum species adjiciemus. Vna in floribus calicibus, herbae illius quae

Ben album a plurimis vocatur, latet, et quidem florivora: ut a Bruno Pennius accepit.

Altera in occidentalis Angliae urbis cuiusdam agro (*Tanton* vocant) in fructu mali arboris, quem *Velin* appellant, aestate ad umbilicum mortua, viridis ac splendens reperitur. Malo dissesto musca evo-

lat, et ex vermiculo quodam
ibidem orto gigni
videtur.

ARTICVLVS VI.

De Culicibus.

Nomen. **C**YLEX vel ab aculeo, quod eo sanguinem fugat et carnem trebret, quod Isidoro visum, Latinis dictus est; vel quasi *Cutilex* quod cutem laciat. Visurpatur in virili et muliebri genere. Mouferus *Cutticem* vocare mallet, Graeci, generali quo omnes culices comprehendant, nomine carent. *κύνωψ* amplissimum est, quod πόλεωψ Pausaniae. Hinc Oetaeis Hercules Conopius, qui culices abegit: Baeotis Parnopius Apollo. Rulando, εὔπτης, κυνώπτης, κανόψ, σαβάντης, σέρφος, σκυνής, et κύνη, Synonima sunt. Nihil quidem certius εὔπτης culicem apud Aristoph. in Aristotelem Gazae esse: sed Aristophanis scholia stes, ζάσι ὄδας γυναικειον τῷ κύνωπι μέσον δὲ τῷ περιοχῇ, κατὰ δὲ τῷ μέσον λευκῆ περιεζούμενον, seu animal prope aquas genitum. *Conopi simile*, magus vero in circumferentia, et circa medium, linea alba cinctum, interpretatur. Alibi tamen κύνωψ dici ponit. *κυνώπτης* Hesychio sunt κυάδαλα θηρία, animalia reptilia, Nicandro, εἰ τῷ πέδῳ κύνεια, κύνη peculiaris generis nomen esse videtur, quod forte Plinio sub *Culicum mulionum* nomine venit. Hesychius volucre culici simile exponit. Σάρπητοι, eidem sunt κύνεια. Σέρφος denique animalculum formicace aut veri simile Varieno. Videtur et σέρφος dici. Constantinus animalculum Culici simile exponit.

Miratur hoc insectorum genus *Descriptio*. Plinius. *Vbi*, inquit, tot sensus collocavit in culice? *Vbi* visum in eo praetendit? ubi gustatum applicavit? ubi odoratum inseruit? ubi verso truculentam illam et portione maximam vocem, ingeneravit? quia subtilitate pennis adnexuit? praelongavit pedum crura? dispositum jejunam caveam, uti alvum? avitam sanguinis et potissimum humani sitim accedit? Telum vero perfodiendo tergori, quo spiculavit ingenio? Atque ut in capaci, cum cerni non possit exilitas, ita reciproca geminavit arte, ut fodiendo acuminatum pariter, sorbendoque fistulosum esset. Corpus eis oblongum, proboscis, quam omnes in ore gerunt, quia ex bipennibus, muscarum proboscide triplo longior. Alae duae, magnae, ex gibbosis scapulis oriuntur. Crura sex vaccia, praelonga, valga, e pectore prominente et quadrato nascentur, cum ut melius ambulent; tum ut facilius sese humo attolant.

Paludosis et aquosis locis plae-
rumque gaudent. Mesopotamia in-
signes et leonibus infestos alit. In
Aegypto magna eorum copia. Bel-
lonum cum comitibus ita circa Cai-
rum vexavere, ut exanthematibus
correpti viderentur. Eorundem
cantu famosa Adriae littora facit
Martialis. In India Occidentali in-
venias qui vestes pertundant. An. Epig. 3. 93.
Martyr. Rer. Ocea-

*Decad. 3. et ingredi, Apollonium Thyanaeum
l. 9. Dec. 7. fecisse, Tzerzes author est.
Tzetz.*

*Chil. 2. Acidis delectari reliquit Aristote-
les et post eum Plinius, reliquit.
Arist. H. A. Nec dulcia respuere certum, siqui-
4. c. 7. dem sanguinem humanum, qui dul-
Plin. H. N. cis est, eliciunt. Hauriunt et vinum,
10. c. 70. consumptoque moriuntur salicto, ut
Martialis habet.*

Generatio.

*Quia non coeunt, ideo necesse
est, ut ex putri, vel aliunde nascan-
tur. Albertus ex aquosis vaporibus
oriri scribit. Ex coffis pro-
venire primus Pierius, et falso, pro-
didit. Ut verbo dicam, Alii ex pu-
tridis cadaveribus, ex putrida in pa-
ludosis aquis materia alii: ex her-
bis, arboribus, ut polio, lentisco,
ficus, therebintho, palma, ulmo,
quidam prodeunt. E vermiculis,
inquit Mouferus, in napo, ligastro,
lentisco, therebintho, ficu, caprifico,
aliisque arboribus veluti seminum
sparsis, et per non putrescentem sed
animantem naturam natis, culices
prodire nemo non novit. Brujerus
vero insectum longis admodum pe-
ribus, quod culicem majorem di-
xisset, in lacuna valde sordida, ex
theca coriacea molli sepe proripere,
vidit: putabatque ex verme aliquo
erucae simili, ibidem inclusio ortum
duxisse: quod casula talis intus fui-
set, in quaem sepe erucae transfor-
mare solent. Plura in Differentiis.*

Natura.

*Olfactu plurimum valent. In vo-
lando, aërem, ob alarum mollitiem
et alvi teruitatem, non commovent.
Lumine adeo delectantur, ut sae-
piissime in lucernas incidunt. Strepi-
tum alarum continua et replicata
concussione edere, credibile est.
Chaerephon apud Aristophanem, an
per podicem, an per os canant, fa-
cete ex Socrate querit. Quia morsu
valent, ideo non mirum, Myunte
urbem, e palude quadam, quam Mae-
ander fluvius obstructo limo ostio, ef-
fecerat, olim vastasse: Acarnensium
urbis quae juxta Asiae Pergamum
frequens habitabatur, pulsos incolas,
quod apud Pausaniam habetur.*

*Idem leonibus in Mesopotamia, et
apud Rizophagos qui Astaboran et
Astapan fluvios circa Meroën inco-*

*lunt, Oriente Syrio olim accidere
suetum, Diodorus Siculus et Strabo
authores sunt. Licer ex iisdem et
praesagium sumere. Divergente so-
le, si in aprico colluserint, calores,
si in umbra, tepidas et mites plu-
vias; si praeterreentes pupugerint,
frigus et nimbos praesagiunt. Con-
gressi aliquando inter Shenae et Sio-
nis monasteria in Anglia, (pugna
per quatuor horas duravit) Mono-
chorum exilium quibusdam innuisse
credebantur: Bella in parte Occiden-
tali nonnullis cum an. M.D.LXXX.
per quatuor continuos dies, ex Ita-
lia, in Occidentem evolarent. E
pomo quercino, si circa Michaëlis
festum culex eruperit, bellum ho-
stile Mizaldo praesagire videtur.
Aquam subesse Paxanus eo loco
pollicetur, quo se sole exoriante,
trabis instar contorquent.*

*Multa eorum exitio, vel ut fug-
rentur, vel vitari possent, humana in-
dustria invenit. Conopaeo olim A-
lexandrini utebantur: hodie in sum-
mis aedibus sub dio habitant. Indi
arena obruti, faciem frondibus inter-
ramos contegunt. Culices, eorum
quidam ut sibi pareant, adorant. Se-
ptentrionales tentoriolo ex panno li-
neo vel cortice facto se includunt.
Merula cannabis humidae ramuscu-
los in lecto apponendos suadet. An-
gli suum *Fencanapy* palustre cono-
paeum, seu sterlus bovinum, patu-
lum, planum, semiaridum, vel du-
riuscum filo ad imum lectum su-
spendunt. Huic odore illesti, to-
tam noctem infident. Abiguntur,
coniza, cupressi pillularum cum ar-
boris coma, absynthii, melanthii, lu-
pinorum, juniperi, ruta, vitrioli, etc.
suffitu, de quibus apud Dioscori-
dem, Plinium, Galenum, et alios
legimus. Rhases pilum equinum
per medianum domum extentum com-
mendat: Pedemontanus, pulve-
rem cu mini subtilissime triti, cum
vinoque misti, quo pampini vi-
tis, aut alicujus arboris frondes irro-
rari, cubiculorumque ostia, et fene-
straef aspergi debent. Adhibetur et
aceti cum origano decoctum. Ne
jumentis noceant, serpentariae suffi-*

tuum

*Pausan. in
Achaeis.*



tum facere, Olaus M. author est: ne hortis, amurcam recentem et ex caminis fuliginem hortis inspersam, Palladius; malicorii aut galbani fumum, Plinius. *Eneantur*, si ruitam decocto conyzae madidam, in aedium angulis deposituris.

Vilis licet, abjecta et molesta bestiola, usum tamen aliis animantibus praestat. Solo quippe culice Thymalus pisces, Ticini fluvii incola capitur. Crocodilus iisdem vivitat. Aves κυπόλογας dici diximus, et κυποφάγας. Plura in Differentiis dicemus.

Differentiae. Magnitudine in primis, et generandi modo praecipue differunt. Sunt quidam *magni*, quidam *parvi*, quidam *minimi*. *Magni* ἐλεῖοι dicuntur, quod palustribus locis oriantur et vivant. Corpore sunt oblongo, duabus alis praedito, quas eliatas et politas, supra humeros extendunt. Ocreas saepe et triplices caligas perforant; et morsu venenato, modo dura et livida tubercula; modo vesicas, modo punctula pruriplena inferunt. In Hispaniola et calidioribus regionibus sunt crudelissimi. An σύγες Theophrasti? Strabo μεγάλες κάνωπας vocat. *Parvi* morsu mitiores sunt, aestate umbrosa, hyeme nivosa incolentes. Salsum duntaxat sudoris pabulum morsu elicunt. Vnde tuberculum jucundi pruritus plenum exoritur. Juxta sepes et arbusta mutuis quasi curvis collidunt. *Minimi* in Anglia aquilonari, pyramidali semper figura provolant: figurae suae aciei fines nemo transit. *Sursum deorsum* (verba sunt Moufeti) feruntur, nictu oculi, et dicto citius, in latera aciem deducunt, totumque subito exercitum in latera dispergunt; quae sive muscario sive pulvere, sive aqua affusa, sive spiritu violento frigeris, coeunt tamen confessim, et ante digitii crepitum, in pyramidalem sese formam omnes recolligunt. Ex uligine putrescente oriri credo, vaporeque aqueo ali. Intestinum siquidem iis tenuissimum, album, fere invisible, spumeo, albo, tenuissimo, et nullius fere tenacitatis humore plenum. Longius quandoque ab aqua voli-

tant: et loca a flatibus libera amant. Pier. Hieroglyph. 26.
Pierius Valerianus, cuiusdam gen-
ris inter minimos mentionem facit,
quod tam est exiguum, ut visum in-
ter volandum fallat, nisi intenderis;
sed tam acuti ictus, ut cutem perte-
rebet.

A modo generandi differentias apud Graecos habemus. Εμπίσ, ψῆψ, πάτηψ, praecipuae sunt. Εμπίσ quid sit superius dictum. Albo cingulo a natura ornatur. Vnde Aristophanis scholastes, ἀδρα κάνωπα ταρα-
ποτάμιον ζώνην ἔχοντας, dixit. Muli ones quidam vocavere: sed per-
peram. Hi enim uno tantum die vivere dicuntur, et tanquam *Melliones*, quod solo melle vescantur vo-
cari. Rostrum habent pici arborei instar, longum, acutum. Crapula disrupti statim exspirant. Erupidas ex Ascaridibus (male tipulas vertit

Theodorus) fieri scribit Aristoteles.

Arist. H. A.

Ascarides autem in lino puteorum, c. 18.
quo aquae, subsidente concretione ter-
rena confluent. Principio limus ille
putrescens, colorem capit candidum;
deinde nigrum: postremo sanguine-
um. Tum ex ea quaedam perexigua
rubra oriuntur, algae pusillae specie.
Ea aliquandiu haerentia moventur:
postea abrupta feruntur ab aqua, et
vocantur ascarides. Diebus haud mul-
tis post, tollunt sese rectas ab aqua;
neque moventur, et sunt durae: tan-
dem abrupto putamine culex superin-
sidet, donec sole vel flatu moveatur,
ut inde avolet. Ψῆψ sicarii sunt culi-
ces. Generantur ex caprificis eorum-
que putrescentibus granis. Ideo cum
evolavere non inveniuntur intus gra-
na, quae in eos versa apparent. V-
sus in maturandis sicibus. Nam
fraudati alimento in matre, patri ejus
tabe ad cognatam volant, morsuque
sicuum crebro, hoc est, avidiore pastu,
intus solem secum primo inducunt,
cerealisque auroras immittunt foribus
apertis. Mox lacteum humorē si-
ve infantiam pomē absunt: quod
fit et sponte: ideoque sicetis caprificus
praemittitur ad rationem venti, ut
flatus culices evolantes in ficus ferat;
qui ubi ingressi fuerint, turgent fici,

Plin. H. N.

1. 15. c. 19.

Arist. H. A.

et celerrime maturescentes altum tu-
mescunt. l. 2. c. 32.

mescunt. Ad hos pertinent quos *κύπεις κεντρίκης* Graeci, Latini *Culices Herculeos* vocant. Inertes vivunt, et nonnisi ex occisis sui generis culicibus cum succo et sanguine plenos conspexere, viicitant. *κύπεις, vel σκυπεῖς, ἀπὸ τῆς κύπειαν*, quod mordendo vellicent et pruritum excitent dicuntur: Theophrastus vocavit etiam

Theophr. *ψύρες.* Videntur, secundum Plini H. P. 2. cap. um, ex humore dulci subdito corrult.

Theophr. *H. P. 4. c. 17.* Theophrasto sumptum est. Velarandus Insulanus Pharmacopaeus,

ex quercus pillula, et gallae foraminulenta meditullio frequentes prorumpere observavit. Proveniunt et in ulmo, napo, rapis, polio, lentisco, terebintho, et aliis, cum vel fine putrefactione. Humorem ulmi vesicis prima germinatione inclusum si aruerit, in *κύπεις* mutari, Symphorianus author est. Hortos praecipue riguos infestant et incolunt. Pyramidis instar in aere sublimes videntur, vesperi praecipue et juxta sepes. Obliti fere eramus

Arist. H. A. *Vinaceorum*, quos forte Aristoteles I. cap. 19. *κόνωπας* vocat. Trahunt ex vermiculis, qui in faece aceti gignuntur,

Arist. H. A. *g. c. 20.* originem, *ἐκ σκωλήκων, οἱ γίνονται ἐκ τῆς ωρὴς τὰ ἔχοντα ιδύο.* Generantur ter septem diebus. VVotonus in igne quoque nasci scribit: quod difficulter credetur.

In America circa metam incognitam et ad Nicolai portum mirae

sunt magnitudinis. Incolae *Yetin* vocant. Lerius inter pulices numerat apud Nierembergium nisi sphalma non est. In *Braßilia* est genus quoddam paulo minus vulgari- bus tinnulis, elegantissimi coloris. Mareg. H. N. Braßl. c. 7. Crura habet exilia sex brunni coloris, rarissimis pilis hirsuta: Caput rotundum in duas partes veluti fissum, superiusque ex viridi elegantissimus color resplendet ad latera purpurascens. Posterior corpus definit in aculeum satis longum, superius ex viridi elegantis aurei coloris et pilis rarissimis hirsutum: habetque quinque juncturas subnigricantes: alas duas tenues satis longas, iridis colores representantes, imo superantes: in capite cornicula duo, etc. Sed haec per microscopium exploranda. In *Nieremb. Hispaniola* invisibilis quidam sunt, sed adurentis iectus. Littora amant, nec in interioribus inveniuntur. In ramis arborum circa eos praesidium. His domos cingunt. Huc forte *Musca Culiciformis* Moufeti spectare, nisi coire scriberet, quod Culicibus negavimus.

Aldrovandus, ne et circa istos nobis deesset, duas iconum variorum tabulas proponit, iisdem duas alias species adjicit. Qui exacte cum muscis Moufeti comparaverit, haud paucas inter eas inveniri fatebitur.

Prima tabula n. 1. *Culex communis* dicitur. Vide p. 386. Bonon. editionis.

Aldro. 1. 1. Insect. e. 1.

TITVLVS II.

De Insectis Coleopteris seu Vaginipennibus.

CAPVT I.

De Locustis.

ARTICVLVS I.

De Locustis in genere.

Tantum de Anelytris tam quadripennibus quam bipennibus sufficiat: sequuntur Coleoptera seu *Vaginipennia*, *Locustae* nempe, *Gryllus*, *Scarabaeus*, ad quem *Proscara-*

baeus spectat, *Cantharis*, *Ips*, *Buprestis*, *Coccojus*, *Cicindela*, et *Blatta*. Nullo aculeo infestare, difficulter volare, pennas fragiles et cortici inclusas habere, sedentia potius quam alata