

215

D. A. G.
DISSERTATIONIS ACADEMICÆ,
DESCRIPTIONEM
HISTORIAMQUE
INSECTORUM QUORUNDAM
SISTENTIS,
PARTICULA,

QUAM

VENIA AMPLISS. FACULT. PHILOS. IN ILLUSTRIS
AD AURAM ATHENÆO,
PRÆSIDE

D. N. D. PETRO KALM,

*Oeconomix Professore Reg. & Ord. Membro Reg. Ord.
Waf. Reg. Acad. Scient. Reg. Societ. Litt. Upsl. Re-
giæque Societatis Patr.*

PRO GRADU

Publicæ Disquisitioni submittit

JOHANNES KERCHSTRÓM,

Nylandus.

In AUDIT. MINORI Die XXIX. Junii MDCCLXXVIII.

H. p. m. c.

A B O Æ

Impressit *Job. Christoph. Frenckell*, R. Acad. Typ.

VIRO
NOBILISSIMO ATQUE CONSULTISSIMO
DN. ERICO PHILIPP.
DIDRON,

Judici Territoriali per Careliam Æquissimo,

PATRONO FAVENTISSIMO.

O plurima maximaque in se collata plurium annorum beneficia, in mentis venerabundæ & gratissimæ qualemunque tesseram, cum ardentissimis pro Tua Familiæque Tuæ Nobilissimæ felicitate votis, pagellas hæc consecrare voluit debuit

NOBILISSIMI NOMINIS TUI

Cultor humillimus
JOH. KERCHSTRÖM.



§. I.

Quemadmodum jucundissimæ Scientiæ Botanicæ dulcedinem primis solummodo, ut dici solet, labiis gustasse merito censentur, qui splendidissimis pulcerrimisque Plantarum coloribus, atque structura mira variæque capti, nomina, familiasque cognitæ sibi reddidisse contenti sunt, reliqua quæ plenior & perfectior hujus Scientiæ cognitio secum affert oblectamenta plurima, maximaque ignorantes; ita quasi in vestibulo ædificiî maximis Naturæ miraculis plenissimi subsistere coguntur, qui singulari admodum facie Insectorum externa, & vestitu nonnullorum auri & argenti specie fulgente, excitantur quidem ad Classes Centuriasque animalculorum horummet cognoscendas, ac discernendas, de moribus autem illorum, industria, Oeconomia, propagationis modis, & quod unum omnium maxime est admirabile, de variis illorum mutationibus, metamorphosi a veteribus incommode dicta, nihil omnino norunt. Specimen ergo quoddam Academicum editurus, cui argumentum delegi Lepidopterorum nonnullorum descriptionem atque Historiam, operæ pretium me facturum judica-

vi, si spectacula hæcce visu cognitioneque dignissima contemplari cupientibus, sed nondam initiatis, ad adyta, mysteria hæc occultantia, in antecessum januam paucis adaperuerim, ipsam illam Metamorphosin, imprimis Insectorum quæ ad Classem Lepidopterorum pertinent, paucis explicando, ac deinde reliquam etiam illorum Oeconomiam attingendo. Te vero L. B. qua par est observantia compellamus, velis solitum nobis non denegare favorem.

§. II.

Illas inter scientias, de quarum flore præ antiquis Græcorum Romanorumque florentissimis etiam temporibus, nostra merito gloriari potest ætas; Entomologia jure numeratur optimo. Plenior enim & accuratior Insectorum cognitio, quæ recentioris ævi Philosophis tantum contulit adjumenti ad quæstiones (a) maximi momenti, easque simul difficillimas & sub-

(a) Quas inter eminet, illa de modo quo corpora generantur organica, quæ tam nostræ, quam antiquæ ætatis Philosophorum ingenia vexavit, quamque ut explicarent, alii ad *Naturam Plasticam*, ut ARISTOTELES & qui eum sequuntur, alii ad *Animam vegetativam*, ut THEMISTIUS & magnus ille subtilitatis Magister SCALIGER, confugiunt. Ipse REDI, felix ille præjudiciorum antiquæ Scholæ destructor, explicaturus originem Erucarum in fructibus plantisque degentium ad animas has confugit vegetativas. Alii inani hos omnes verborum strepitu philosophari, nullamque in tota rerum universitate

subtilissimas enodandas & explicandas; quæ tot stupenda prorsus & elegantissima Naturæ spectacula (b) densissimis olim involuta tenebris in apertum protulit, quæque volatilia hæc non modo non imperfecta, ut credula statuerat antiquitas, sed, si non ma-

A 3 jore,

fieri novam generationem, sed omnia præexistere semina, inque illis, partium typos & delineationes, quæ per liquorem fecundantem maris evolvantur atque per epigenesin homoginearum particularum, quod est nutriri, eoque augeantur, explicentur & dilatentur, quousque possint, ex Insectorum diligenti scrutinio probabile reddiderunt. Nam in Erucis, anatomica dissectis arte, rudimenta ovulorum futuri Papilionis Phalænæ, inventa sunt. Plures alias, non exigui momenti quæstiones prætere-

(b) Non jam de spectaculis ejusmodi loquor, quæ potius elegantis fabulæ, quam veræ narrationis præ se ferunt speciem, quæque magis delectationis quam rei illustrandæ causa excogitata esse videntur; uti illa de (quæ Grylli cujusdam est species), narratio, qua devotum hoc esse Insectum, atque DEUM non minore quam homines pietate colere, affirmatur, propterea quod interdum eodem, quo nos, dum DEUM adoramus, modo pedes suos anteriores duos, quibus longissimis est instructus, jungat erectoque stet corpore; qua amor hujus animalculi, inprimis erga infantes tantus esse asseritur, ut pedibus viam sepissimeque rectam illis monstret, *Mouffetus* p. 118. quaque demum Societas Apum, ut perfectissimum Regiminis Monarchici exemplum, maximis extollitur laudibus, Virg. Georg. Lib IV. plura ejusdem generis ut taceam; non jam de his inquam, loquor, sed de singulari illa arte, qua Erucæ cutem sapius exuunt,

jore, certe non minori Summi Opificis arte (c) quam reliqua animalia efficta & composita esse edocuit, adeo ut animam etiam immaterialem, sensatione, voluntate & actione instructam acutissimi rerum judices non injuria illis adjudicare ausi sint (d); hæc inquam plenior & perfectior Insectorum cognitio incuriosæ & negligenti antiquitati plane fuit erepta. Ipse ARISTOTELES, quo accutiorem diligentioremq; naturæ scrutatorem antiquitas vix habuit, & qui dum generosissima ALEXANDRI MAGNI discipuli olim fui liberalitate sublevatus, reliquorum animalium contexit

qua nidos, *Pupas* dictos, ædificant, qua in *Chrysalides* mutantur, qua ultimam pelliculam Phalenæ Papilionisque exuunt, qua alas expandunt, nuptias celebrant, quaque demum ova gignunt & deponunt, pluraque ejusmodi, quæ non sine voluptate & admiratione, apud Summos Entomologos Nob. DE REAUMUR & illust. Lib. Bar. de Geer, legi possunt, quorumque etiam infra, dum ad descriptiones pervenimus, exempla quædam trademus.

(c) Quamquam plura documenta, hanc probantia veritatem, adferri possent, nobis ad ipsum propositum festinantibus illud LYONNETI commemorasse sufficiat, quo testatur se in una *Eruca* quatuor millia muscula numerasse. *Traité Anatomique de la Chenille qui ronge le bois du Saule.*

(d) "La Chenille, douée d'une Ame, sent ce qui passe en elle, comme nous sentons ce qui se passe en nous. Son ame, comme la nôtre immatérielle, est comme la nôtre capable de sentimens, de Volonté, d'Action. Car je ne vois pas qu'il soit plus conforme à la saine Philosophie d'admettre la materialité de l'ame

textuit Historiam, Insectorum etiam mirificas mutationes sibi explicandas sumsit; ita inepte hoc in negotio aberravit (e), ut non modo veræ Insectorum notitiæ fundamenta labefactaret, sed & spississimis erroribus janua patefacta, eandem auctoritate sua, qua plus justo tot per secula valuit, fere bis mille per annos veritati ocluderet. Communi deinde litterarum Palingenesia feliciter succedente doctissimorum MOUFFETI & HARVEI diligentia & studio radii quidam luminis Scientiæ quoque Entomologicæ affulgere quidem inceperunt; Cum vero meritissimi hi viri ARISTOTELIS tamen potissimum legerent vestigia, illiusque principiis & fundamentis niterentur, fieri non

des Bêtes, pu'il est d' admettre la prétendue matérialité de la nôtre". BONNET *Essai Analytique sur les facultés de l' ame*. Tom. II §. 716. Et paulo post. "Ceux qui, par un zele peu éclairé pour la Religion, ont combattu l' immatérialité de l' ame des Bêtes, n' ont pas songé qui donnoient ainsi atteinte à l' immatérialité de la nôtre."

(e) Nam de origine Insectorum absurdam illam, quam vulgus adhuc fovet sententiam adoptans, persvaderi sibi passus est ingeniosissimus Philosophus varias materias putredine corruptas, transformari in corpora organica innumeris constantia partibus, animalculaque hæc tali ratione gigni. Præterea metamorphosi nescio qua mirabili Ovidiana Aurelias in Papiliones transmutari statuit, cum tamen ipsam Naturæ codicem vel parum consulendo, facili negotio perspicere potuisset ipsissimum faturum Insectum, jam sub Eruçæ forma delitescere.

non potuit, ut præjudiciis seducti, veras Insectorum mutationes, manifestamque membrorum explicationem Cimeriis eripere noctibus valerent. Felix demum posteritas eos progenuit viros (f), qui adyta Naturæ indefesso penetrantes studio curisque mysteria ejus sibi familiariora reddere nosset, atque periculis peritissime centies iteratis, luculentissime demonstrarent, in hac Regni Naturæ Provincia perigrinaturum non sufficere *deudatos* solum sed & *personatos* cognoscere incolas. Plurimorum enim Insectorum diversis in ætatis gradibus constitutorum, tanta est dissimilitudo non modo faciei, sed & negotii, ut unum idemque animalculum, non ejusdem speciei, sed ne generis, imo ne Classis quidem esse, facile crederes. Nam animalcula hæc, priusquam ad senectutem perveniunt, tres, easque maxime admirandas subire coguntur

(f) Hos inter numerandus primo loco est JOH. SVAMMERDAMIUS, indefessus ille naturæ Insectorum indagator, qui omne ingenium suum, quod illi acutissimum fuit, ad elegantissimam hanc Naturæ tabulam, a sordibus quas illi vel ludentis ingenii portenta, vel traditionum incuria attulerant, repurgandam & purgatam, quantum potuit perficiendam contulit. Post hunc, initio hujus seculi novam attulit huic Scientiæ lucem magnum illud Galliæ decus DE REAUMUR, qui hanc doctrinam, a primis principiis & staminibus repetens, quodvis Insectorum, ab ovo inde, ad sepulcrum usque sequendo, interiorique oculorum acie, formam, anatomiam, vitam, vitæ & mores eorum perlustrando immortalitati dudum com-

Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.

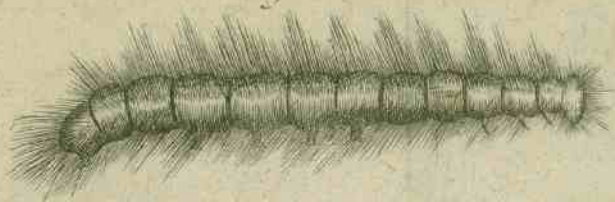


Fig. 4.

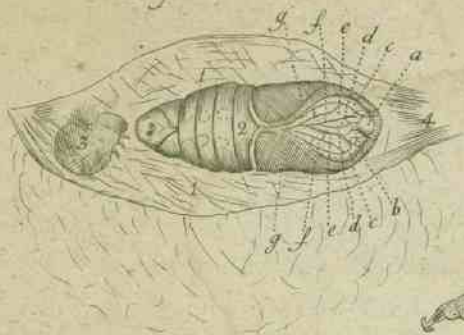


Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 10.



Fig. 8.



Fig. 11.



Fig. 12.



Fig. 13.



Fig. 14.



Fig. 15.



Fig. 16.



Fig. 20.



Fig. 18.



Fig. 21.

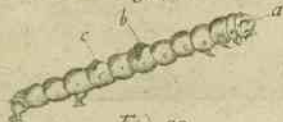


Fig. 22.



Fig. 17.

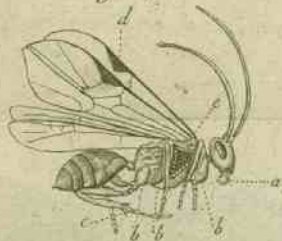


Fig. 19.



Fig. 23.



