Esperienze intorno alla generazione degl'insetti / fatte da Francesco Redi ... e da lui scritte in una lettera all'illystrissimo Signor Carlo Dati.

Contributors

Redi, Francesco, 1626-1697. Smarrito, 1619-1675.

Publication/Creation

Firenze: Stamperia di P. Matini, 1688.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/qhqzyjx3

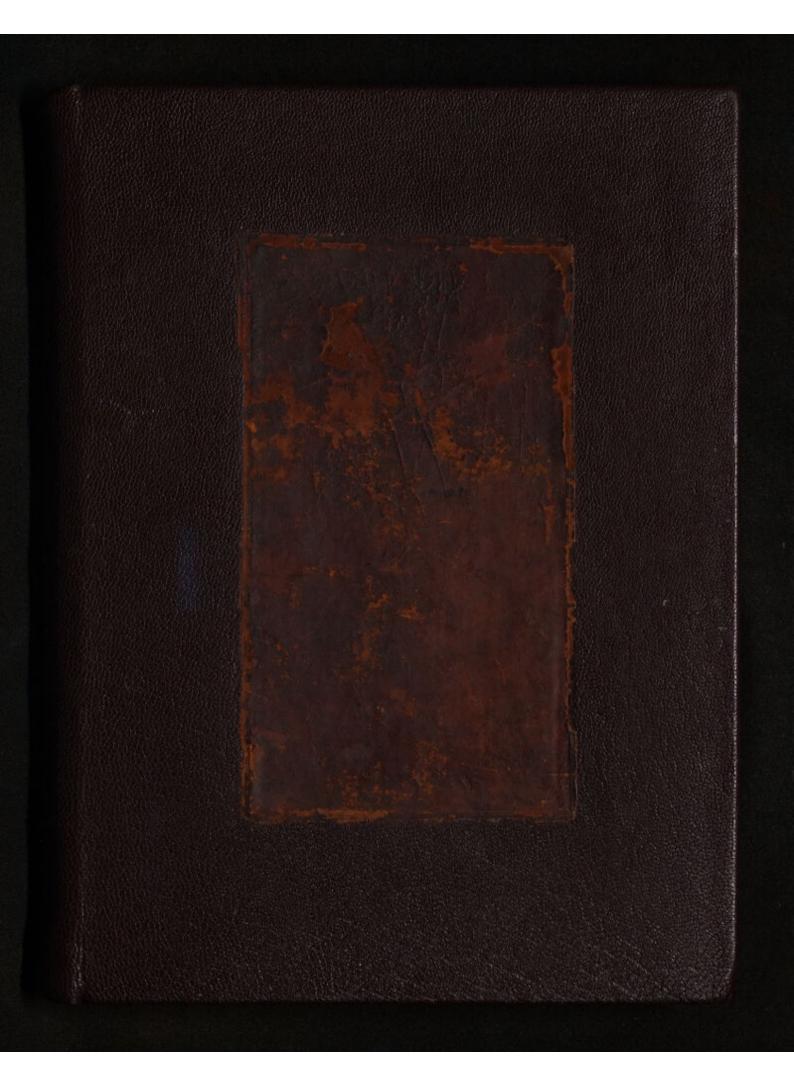
License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org



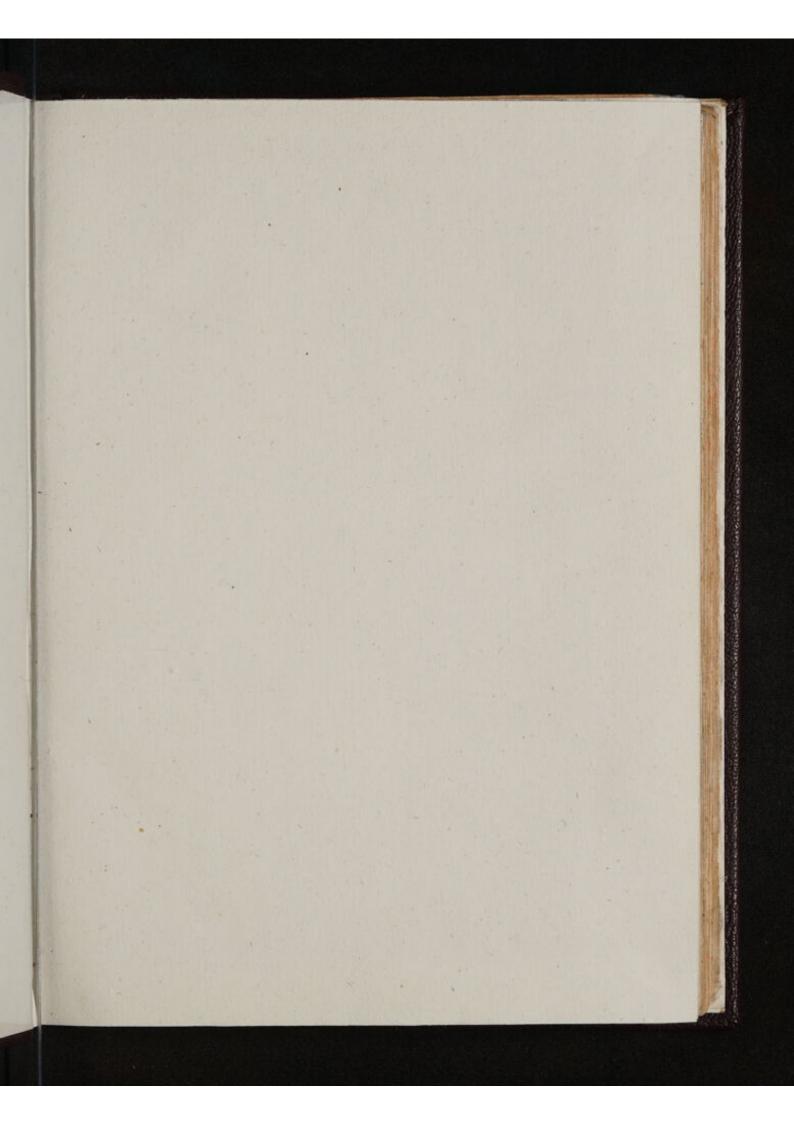


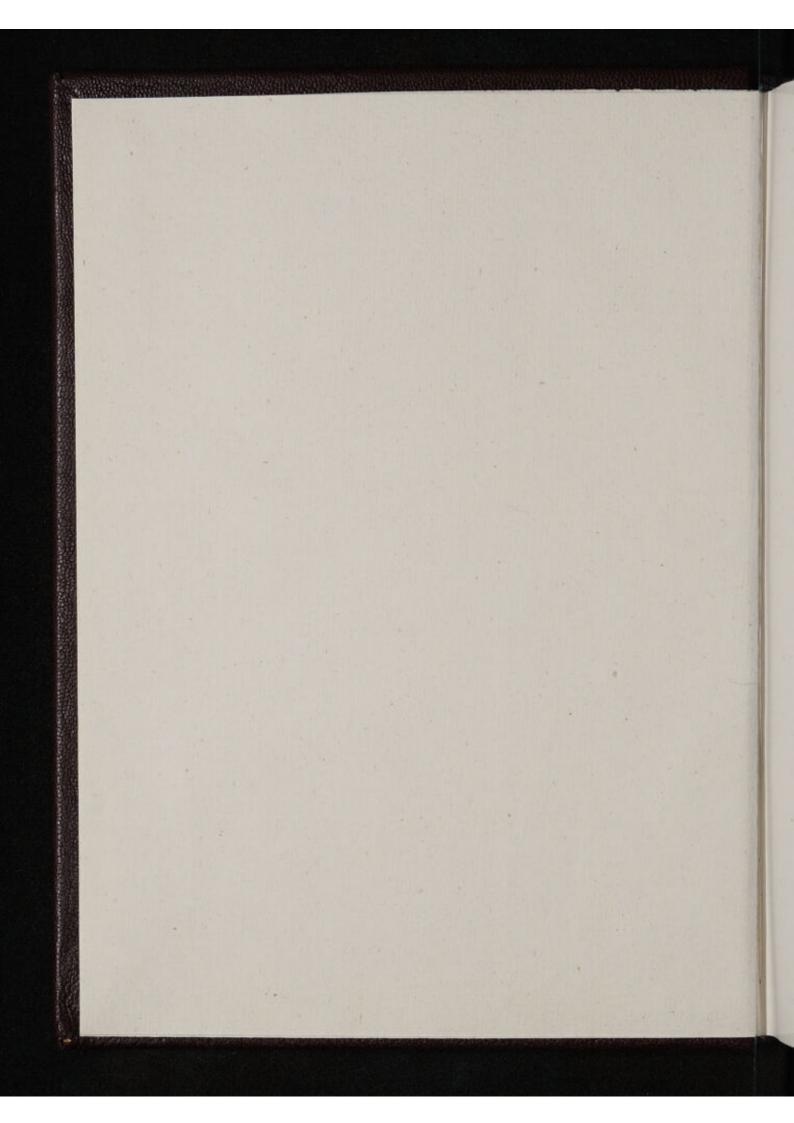


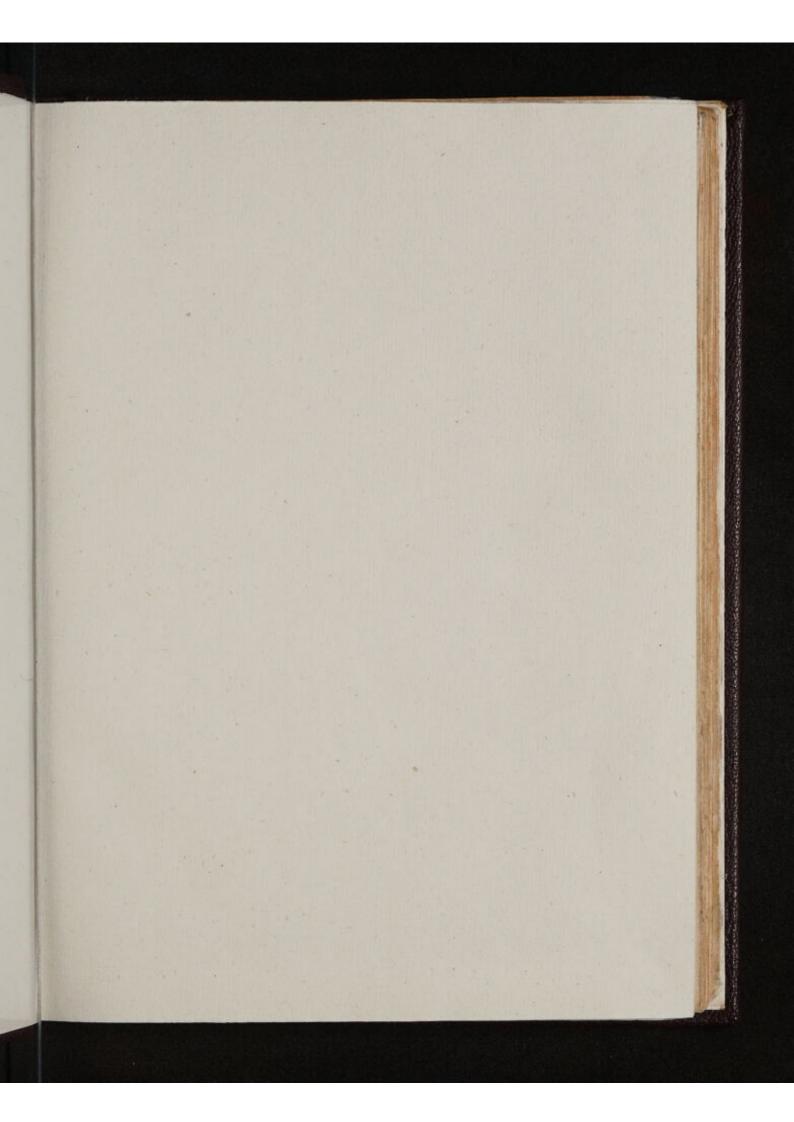


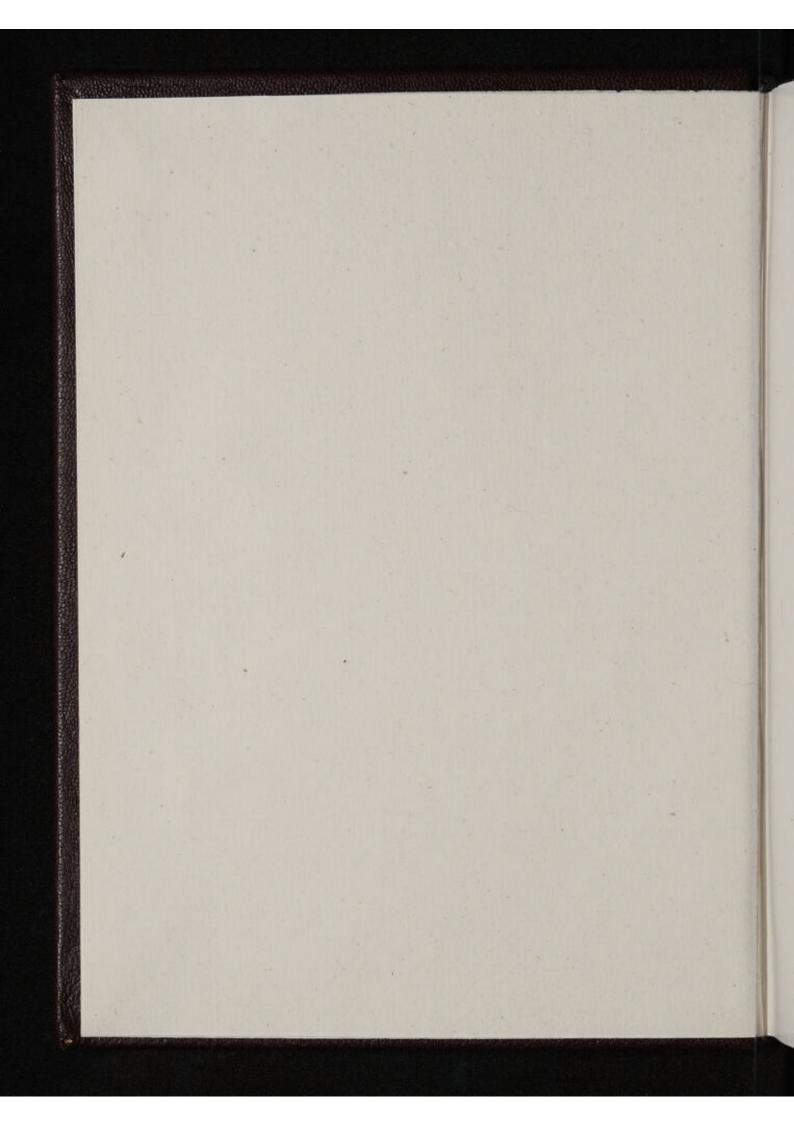


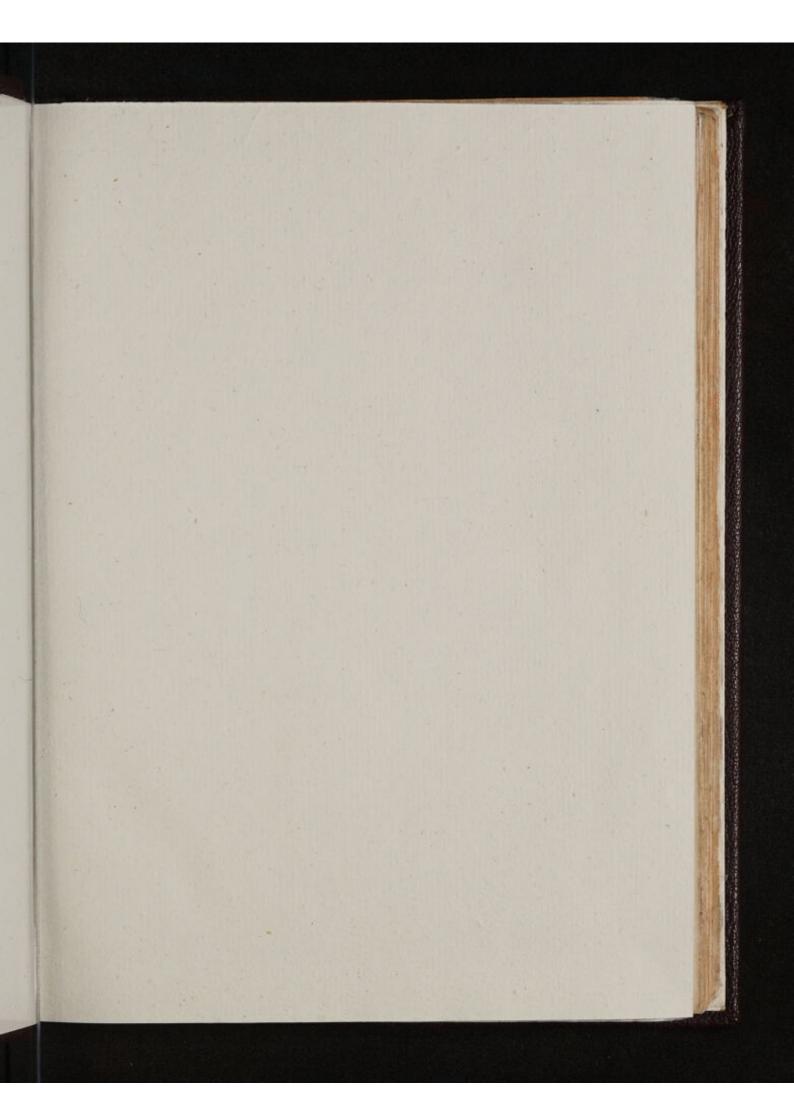
43334/c

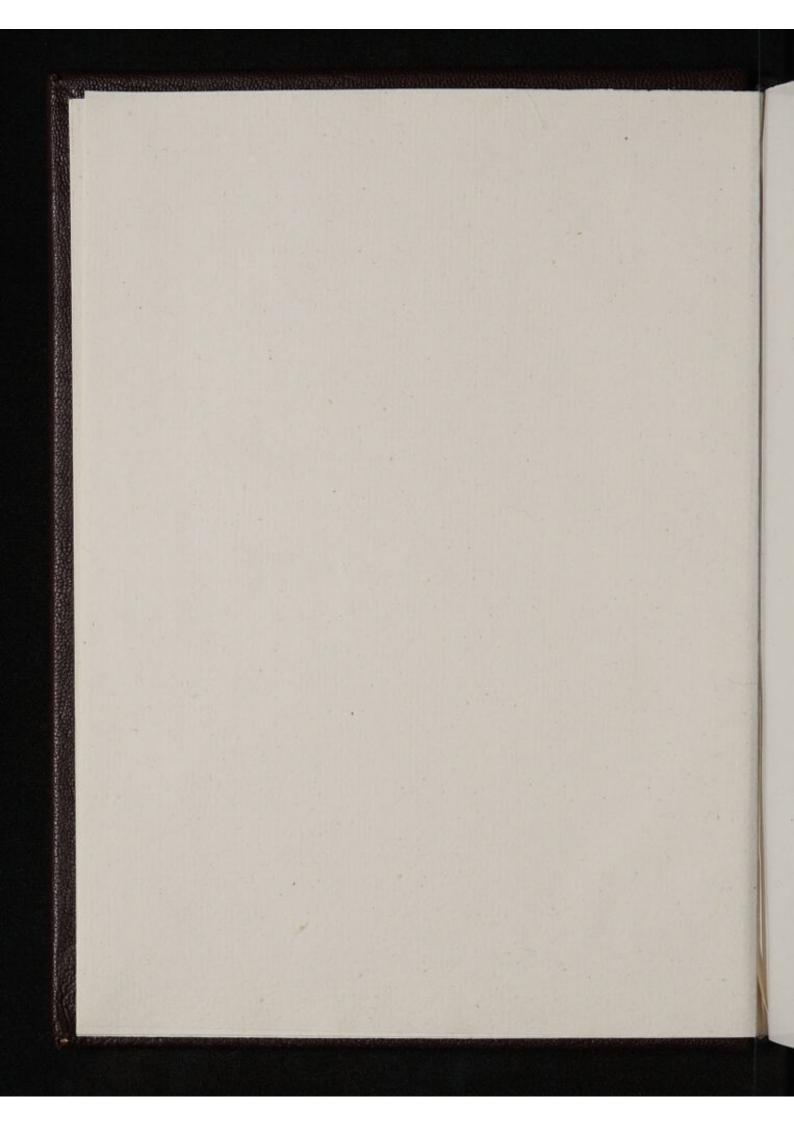


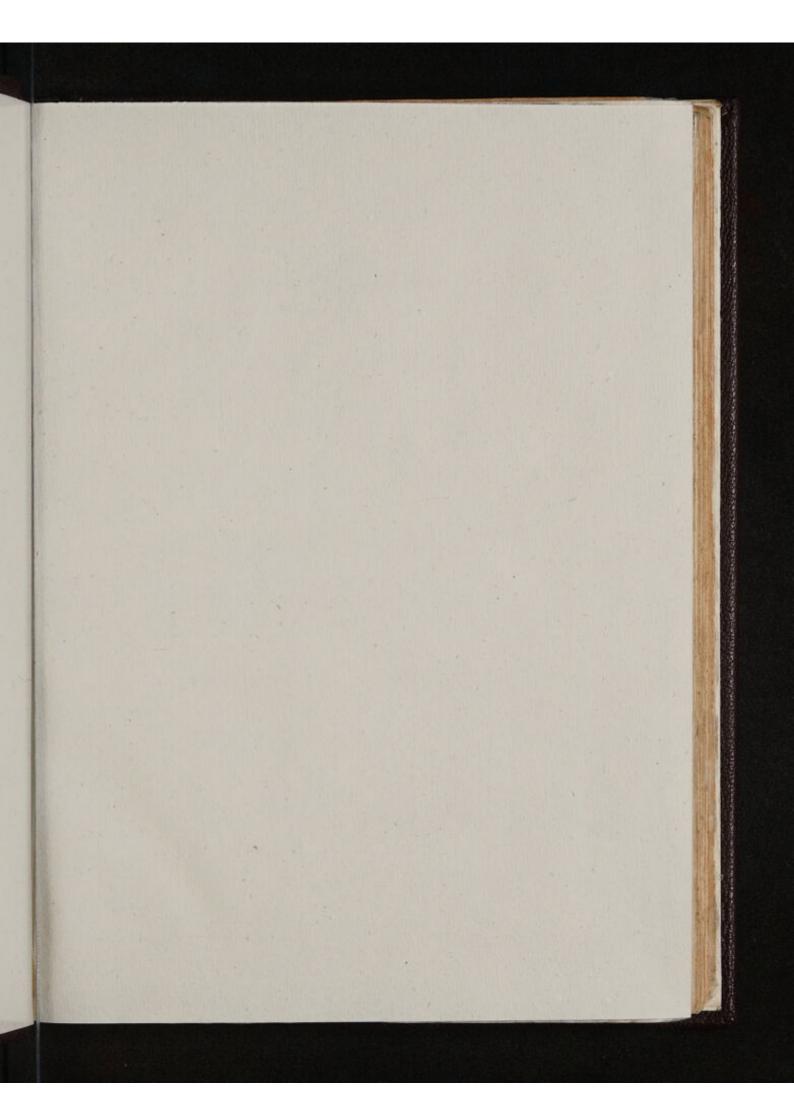


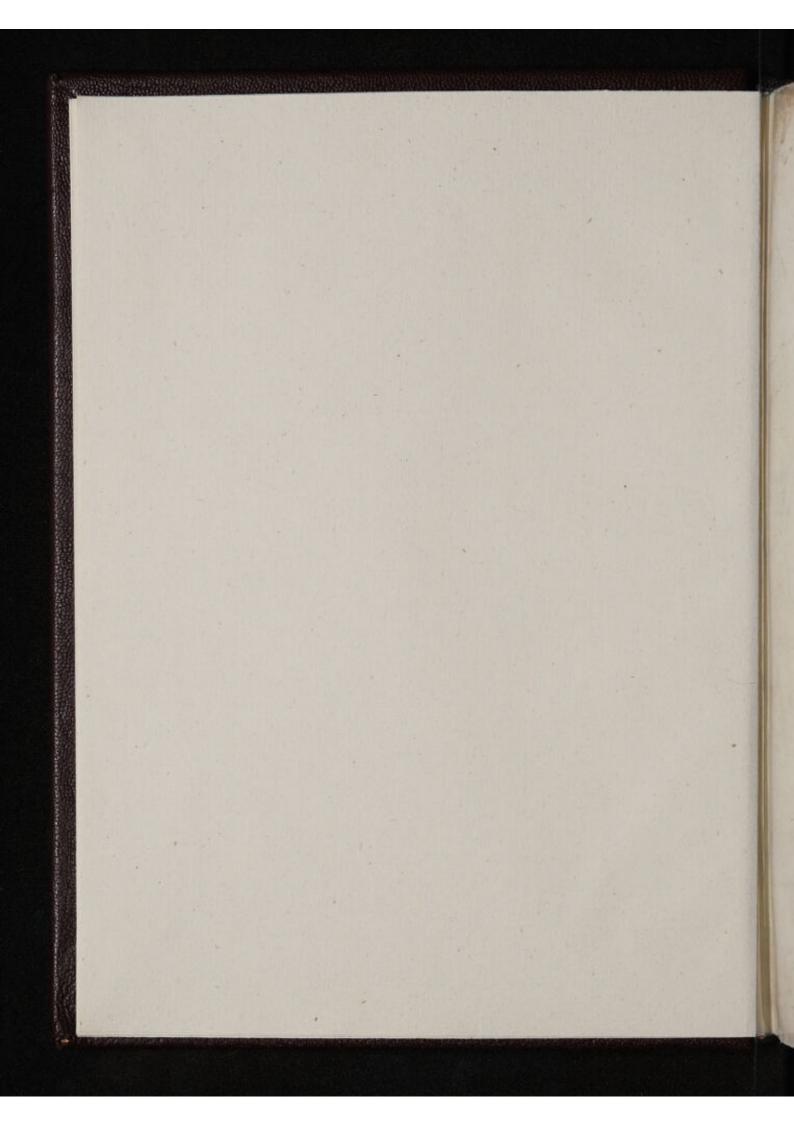




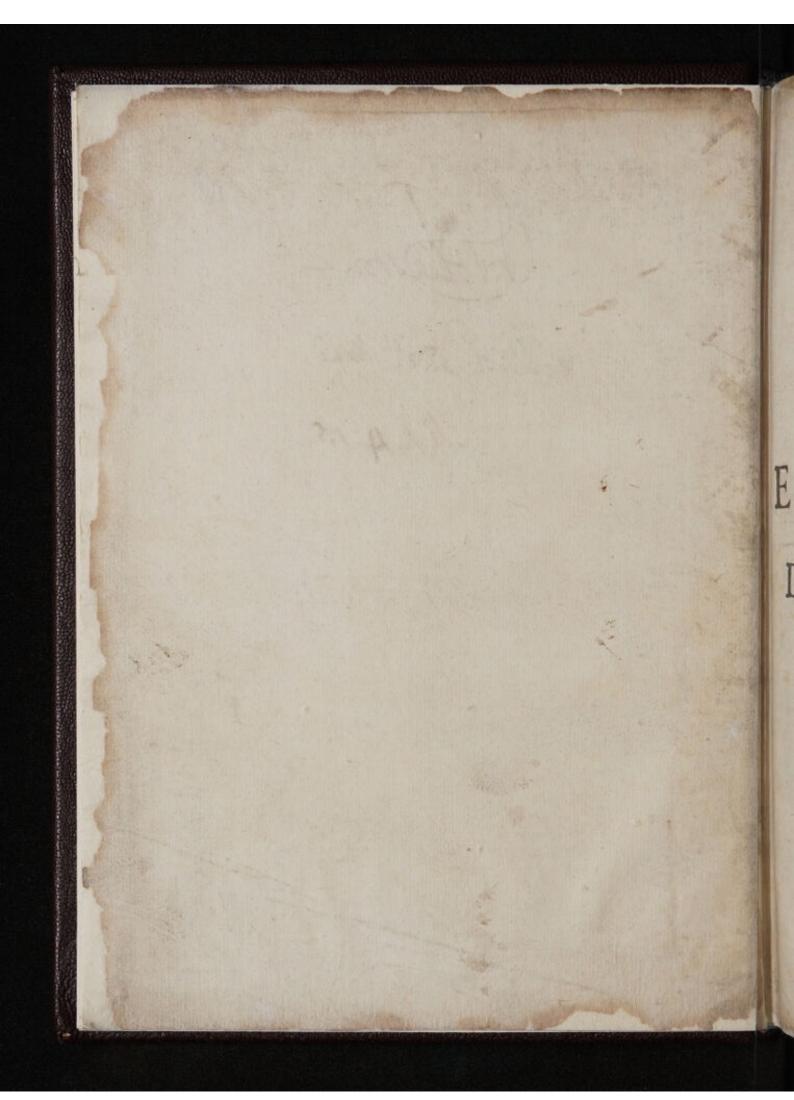








Hollaston e Bibl. Mic? Mead. Th. 4.15.



ESPERIENZE INTORNO ALLA GENERAZIONE

DEGL' INSETTI.

ESPERIENZE
INTORNO ALLA CENERAZIONE
DEGL'INSETTI.

ESPERIENZE

Intorno alla Generazione

DEGLINSETTI

FATTE

DA FRANCESCO REDI

Gentiluomo Aretino, e Accademico della Crusca

E da Lui scritte in una Lettera

ALL' ILLVSTRISSIMO SIGNOR

CARLO DATI.

Quinta Impressione.



IN FIRENZE, MDCLXXXVIIL

Nella Stamperia di Piero Matini, all' Inlegna del Lion d'Oro.

COR LICEN ZA DE SVPERIORL

Interno alla Generazione DACERANCES CO REDI Gentilnomo Arctino, e Accademico della Crufca ALL ILLYSTEISSING SIGNOR RLO-DAT Daines Imperfiner. Neder Stamper at triber Marine; all-Linkyna del Lich d'Oroوس بخرب بزن عِلْمًا و س بوفي

CHI fa Esperienze accresce il sapere; Chi è credulo aumenta l'errore.

Proverb. Arab. Erpen. 57.

Erum natura nusquam magis quàm in minimis tota est. Quapropter queso, ne nostra legentes (quoniam ex his spernuntur multa) etiam relata fastidio damnent; Quum in contemplatione naturæ nihil possit videri supervacuum.

Plinio nel principio del Lib. 11. dove comincia a teattar degl' Infetti.

dentre

di cial quant oftace fincer mucan guardi per fo

Mar de

R, d



IGNORE.



ua-

10-

m

JII-

SRUÉ

NON ha dubbio alcuno, che nell'intendimento delle cose naturali dati fono dal fupremo Architetto i fensi alla ragione, come tante finestre, o porte, per le quali, o eila si affacci a mirarle, o elleno entrino a farli conoscere. Anzi, per meglio dire, sono i sensi tante vedette, o spiatori, che mi-

rano a scoprire la natura delle cose, e 1 tutto riportano dentro alla ragione: la quale da esti ragguagliata, forma di ciascuna cosa il giudizio, altrettanto chiaro, e certo, quanto essi sono più sani, e gagliardi, e liberi da ogni ostacolo, ed impedimento. Onde acciocchè restino fincerati, molto spesso ci avviciniamo, o ci discostiamo, mutando lume, e posto a quelle cose, che da noi si riguardano, e molte altre azioni facciamo, non solamente per soddisfare la stella vista, ma e l'odorato, e'l gusto, e l'udito, e'l tatto in guifa tale, ch' e' non è uomo alcuno, il quale abbia fior d'ingegno, che ricerchi dalla ragione il giudizio delle cose sentibili per altra via, che per quella più facile, e più ficura da propri fensi aperta, e spianara. Per lo che ottimamente, a mio credere, disse colui, che se alla nottra natura si desse l'elezione; ovvero qualche mente superiore ricercasse da essa, se sia contenta de' suoi sensi incorrotti, ed interi; o se pure cosa miglior desideri : ei non vedeva, ch'ella potesse domandar di vantaggio. Di così proporzionati thrumenti guernito l'uomo, chi non vede quanto travierebbe, fe, la verità della storia naturale ansiosamente ricercando, ponesse da banda il chiarir bene i sensi; e fovra una superficiale, e lieve apprensione de' propri, o non fincera, ed appassionata relazione degli altrui, facelle fare alla ragione l'ufizio suo : la quale, ingannata. da lenfi male informanti, pronunziar potrebbe una precipitosa, e fallace sentenza. Quindi avviene, che niuno è in oggi nelle filosofiche scuole si giovane, che non porti un così fatto parere, instillato dalla natura stessa, e dettato da quegli antichi favistimi uomini, che nelle cose della filosofia sentirono molto auanti: tra' quali quel grandillimo ingegno, che tutto feppe, e di tutto maravigliosamente seppe serivere, nel secondo del Paradilo ebbe a dire.

tene

12010

o po

gli e

lecitu

CHIZE

quell

perw

temer

mode

ch ap

era di

Balcin

mi di

me

10,0

PIU C

Ella sorrise alquanto: e poi; s'egli erra

L'opinion, mi disse, de' mortali

Dove chiave di senso non disserra:

Certo non ti dovrien punger li strali

D'ammirazione omai; poi dietro a' sensi

Vedi , che la ragione ha corte l'ali.

Ha corte l'ali la ragione andando dietro à sensi; perchè più oltre di quello, ch' eglino apprendono, ella in cotale inchiesta non può comprendere. E s' ella stessa è così debole, anche quando è satta sorte da sensi, per penetrare nel segreto delle mondane cose; quanto sarà di peggior condizione, priva del necessario aiuto di quegli? ti

IC,

à.

TĈ+

no

tti

U

oel

10

pti-

2 III

田色

po di

veggon

Se i sensi dunque non battono bene la strada, se non iscuoprono bene il paese, se non s'informano bene di tutto quello, che passa nella Natura, e s'alla ragione non porgono la mano; che maraviglia poi, ie, o per balze itrabocchevoli, ed oscure ella s'incammini, o se ne lacci delle fallacie, o negli aguati degli errori si trovi colta, ed inviluppata? Laonde ancorchè io con più fervore di animo, che con altezza d'ingegno seguitati abbia gli studi della filosofia, nientedimeno ho posta sempre ogni poshbile pena, ed ogni sollecitudine, in far sì, che gli occhi miei corporali in particulare si soddisfacciano bene, prima per mezzo di accurate, e continue elperienze, e poi lomministrino all'estimazione della mente materia di filosofare. Per quelta via, quantunque per avventura al perfetto cono-Icimento di niuna cola io lia arrivato; con tutto ciò lon pervenuto tant'oltre, che m'avveggio, e fo, che dimolte cole, le quali io mi dava ad intendere di fapere, ne sono del tutto ignorante: e se talvolta scuopro evidentemente qualche menzogna, o dagli antichi scritta, o da moderni creduta, ne stò così dubbioso, ed irresoluro, ch'appena m'ardifco farne motto fenza l'amichevole contiglio di faggi, e prudenti amici; che perciò avendo ora di fresco fatte molte esperienze, e molte intorno al nalcimento di que' viventi, che infino al di d'oggi da tutte le squole sono stati creduti nascere a caso, e per propria loro virtude, fenza paterno feme; non fidandomi di me medelimo, e volendo pur ad altrui conferirle, m'è venuto in mente di ricorrere a Voi, o Signor Carlo, che per voltra mercè m' avete dato luogo tra' voltri più cari amici : a voi, dico, in cui tutti gli uomini dotti veggon risplendere un sovrano sapere dalla filosofia satto robusto, e da varia erudizione così nobilmente adornato, che pregiandosene la nostra Toscana, non invidia i Varroni al Lazio, ed i Plutarchi alla Grecia. Io vi prego dunque a prendervi la fatica di leggere nell' ore meno occupate questa mia Lettera, ma di leggerla con animo di dirmene il vostro sincerissimo parere, e con esso di darmi quegli, ch' io vi chieggio, amorevoli, ed al vostro solito dottissimi consigli, coll' aiuto de' quali riuscendomi di torvia il troppo, ed il vano; ed aggiugnendo ciò, che sarebbe di mestiere.

(00)

#100

Vero

1000

1200 C

INS C

D2 CE

Giccia

fe med

0000

DO DE

proci

viero

2012

RIL E

DUCT

kalla

£100

1200

made

topo

Forse che ancor con più solerti studj Poi ridurrò questo lavor perfetto.

Crederono molti, che questa bella parte dell' Vniverso, che noi comunemente chiamiamo terra, tosto che dalla mano dell'eterno Maestro usci stabilita, o in qualsisia altro modo, col quale follemente farneticassero, che ciò potesse essere avvenuto; Crederono, dico, che ella in quello stesso momento cominciasse a vestirsi da se medefima d'una certa verde lanugine fomigliantiffima a quella vana peluria, ed a quel primo pelame, di cui; fubito che nati fono, si veggon ricoperti gli uccelli, ed i quadrupedi; e che poi a poco a poco quella verde lanugine dalla luce del fole, e dall'alimento materno farta più vigorofa, e più robusta, si cangiasse, e crescelle in erbe, ed in alberi fruttiferi abili a fomministrare il nutrimento a tutti gli animali, che la terra avrebbe poscia prodotti; e dicono, che ella cominciasse dalle viscere sue a produrne di tutte quante le spezie; cioè dall' Elefante infino alle più minute, e quafi invifibili bestiuole : mal che non contenta della generazione degli animali irragioto

13=

13 1

N.

104

mi.

ello

dal

rig-

100+

rifa

alla

臟

e cio

la in

ede.

quel

fabi-

ed i

100-

tim

lle in

y no-

poleia

ete luc

etante

; BL

oli,

nevoli, volesse ancor la gloria, che gli uomini stessi in quei primi tempi la riconoscessero per madre. Onde aftermano gli Stoici, come racconta Lattanzio, che in tutte le montagne, in tutte le colline, e pianure si vedeano spuntar fuora gli uomini, come veggiamo nascere i runghi. Vero è che non fu di tutti opinione, che e' nascellero da per tutto; ma in una sola, e determinata parte, o Provincia: quindi gli Egizzi, gli Etiopi, ed i Frigi donavano questo vanto al lor proprio paese; ed al loro ancora gli Arcadi, i Fenici, e gli abitatori dell' Attica; tra quali gli Atenieli, per dare un contrassegno, che in Grecia i primi padri dell' uman genere follero nati da se medesimi in quella maniera, che dalla terra si crede che ancor oggi nafcano le cicale, portavano com'è noto, su' capelli alcuni fermagli d' oro in forma di cicale effigiati; e Platone nel Menexeno, e Diogene Laerzio nel proemio delle Vite de' Filosofi concedono anch' elli al paese de Greci quest'onore dell'avervi la terra partoriti i primi uomini: Ma in qualsilia paele che potessero ester nati, su dottrina d'Archelao scolare d'Anasfagora, che non ogni terrenello magro, ed arenofo, non ogni morto sabbione fosse il caso; ma che ci volea una maniera di terreno caldo, ed allegro, e di fua natura poderolo a germinare, producente una certa poltiglia fimile al latte, e che in vece di latte potesse alle bestie, eda gli uomini fomministrare il primo alimento.

Questi viventi per testimonianza d' Empedocle, d' Epicuro ne' primigiorni del mondo alla rinfusa nascevano senz' ordine, e senza regola dagli uteri della rerra, madre non ancor ben' esperta di questo mestiere: Ne su sono soli que' due gran savj ad aver così strana opinio-

B 2

ne;

ne; imperocchè su tenuta anticamente da molti, ed in particulare dal Rodio Apollonio nel quarto dell' Argonautiche imprese.

Onces d' à Incean comotes comencies,

Οὐδε μόμ εδ' ανδρεστιν όμος δέμας, άλλο δ' ἀπ' άλλον

Συμμιγίες μελέων κίου αθρόοι, πύτε μπλα Εκ σαθμών άλις ένσιν όπηθεύοντα νομπί.

Τοίκς & προτέρες έξ Ιλύος έβλας κσε

Χθων αυτή μικτοϊσιν αρηρεμθρίες μελέεστη.

Sicchè talvolta vedevansi animali senza bocca, e senza braccia; altri senz' occhi, e senza gambe; alcuni con istrano innesto di mani, e di piedi brancolavano privi di ventre, e di testa; molti nascevano col capo d' uomo, e coll' altre membra di siera; alcuni aveano l' anteriori parti di siera, e le diretane d uomo; e certi altri erano forse fatti, come descritti surono da' Poeti il Minotauro di Creta, la Ssinge, la Chimera, le Sirene, e l'alato Cavallo di Perseo; o pure come quel savoloso Atlante di Carena, di cui l' Ariosto.

Non è finto il destrier, ma naturale,

Ch' una giumenta generò d' un grifo;

Simile al padre avea la piuma, e l'ale,

Li piedi anteriori, il capo, e 'l grifo;

In tutte l'altre membra parea quale

Era la madre, e chiamasi Ippogrifo.

Ma questa gran Madre accorgendosi, che sì fatti abbozzi di generazioni mostruose non erano ne buoni, ne durevoli; ed essendosi già con essi a bastanza dirozzata, e fattasi, per cosi dire, maestra più pratica, produceva poscia gli uomini, e gli altri animali tutti nella loro spezie persetti: e gli uomini, secondo che recita Democri000

010

m

fero

100

(212

di,

200

bre

¢n

粮

alt

211

in

mo

to, nascevano quali tanti piccioli vermi, che a poco, a poco, ed infensibilmente l'umana figura prendevano; o vero, come diceva Anashmandro, scappavano dal seno materno rinchiuli dentro a certe ruvide cortecce spinole, non molto forse dissimili da quei ricci, co' quali dal caflagno vestiti sono i propri suoi frutti. Dottrina da queita diversa su predicata da Epicuro, e da seguaci suoi, i quali vollero, che dentro agli uteri della terra fe ne steffero gli uomini, e gli altri animali tutti rinvolti in certe tuniche, ed in certe membrane, dalle quali rotte, e lacerate nel tempo della maturità del parto uscivano ignudi, ed ignudi ancora, e non offesi da caldo, o da gielo andavano or quà, ed or là suggendo i primi alimenti dalla madre; la quale avendo per qualche tempo durato ad estere di così maravigliole generazioni feconda, inbreve, quasi fatta vecchia, e sfruttata, diventò sterile; e non avendo più forza da poter generare gli uomini, e gli altri grandi animali perfetti, le rimale però tanto di vigore da poter produrre (oltre le piante, che spontaneamente senza seme si presuppone, che nascano) certi altri piccioli animaletti ancora; cioè a dire le mosche, le vespe, le cicale, i ragni, le formiche, gli scorpioni, egli altri tutti bacherozzoli terrestri, ed aerei, che da' Greci irroua (au, cda' Latini insecta animalia furono chiamati. Ed in questo convengono tutte quante le scuole, o degli antichi, o de' moderni filosofi; e costantistimamente infegnano, che infino al giorno d'oggi ell'abbia continuato a produrne, e lia per continuare quanto durerà ella medesima. Non son però d'accordo nel determinare il modo, come quelti infetti venganogenerati, o da qual parte piovano l'anime in esti : imperocche dicono, che non

COLL

indi

mo ,

*013

6154

Ainol'ala-

class-

tiab.

n, ne

peritty,

foceys

mocri-

min

00013

gick

July C

10;0

27 (18

fud t

tera co

pe eli

d an

11.00

min i

put ti

times

1

作,色

def

Tid

DINO

è sola la terra a possedere questa nascosta virtude : ma che la posseggono ancora tutti gli animali e vivi, e morti, e tutte le cose dalla terra prodotte; e finalmente tutte quelle, che sono in procinto putresacendosi di riconvertirsi in terra, e per possente cagione adducono alcuni la putredine stessa; ed altri la naturale cozione; e molti a quette cagioni, secondo la diversità delle loro fette, e de' loro pensieri, ne congiungono molt' altre, che attive, ed efficienti appellano; come sarebbe a dire l'anima universale del mondo, l'anima degli elementi, l'idee, l'intelligenza donatrice delle forme, il calore de corpi putrefatti, il calore dell'ambiente, e del Cielo; e del medesimo Cielo il moto, la luce, e le superiori influenze; non essendovi mancato chi abbia detto la generazione di tutti gli Entomati ester fatta dalla virtù generatrice dell'anima sensitiva, e vegetabile, della quale alcuni piccoli avanzi per qualche tempo dopo la morte rimangono, ed abitano ne' cadaveri degli animali, e delle piante; e mentre quivi da un calor debolissimo rattenute se ne stanno come in un vaso oziose, e quasi addormentate, sopravvenendo il calore ambiente, e disponendo la materia, si risentono quegli estremi refidui d'anime, e si risvegliano a dar novella vita a quella corrotta materia, e organizzarla in foggia di proprio strumento. Egli c'è ancora un'altra maniera di favie genti, le quali tennero, e tengono per vero, che tal generazione derivi da certi minimi gruppetti, ed aggregamenti di atomi, i quali aggregamenti tieno i femi di tutte quante le cose ; e di esti semi le cose tutte sien piene. È che ne fieno piene lo confessano ancora molti a tri, dicendo, che si fatte semenze nel principio del Mondo furono creaD+

dį

10

10

e,

k

14

04

12

c,

۴9

1/2

11+

1,

9.

1

te da Dio, e da lui per tutto disseminate, e sparse, per render gli elementi fecondi, non già d'una fecondità momentanea, e mancante; ma bensì durevole al pari degli elementi stelli : ed in questa maniera dicono , porersi intendere quello, che ne sacri Libri si legge, avere Iddio create tutte le cose insieme. Ma quel grandissimo Fi-, losofo de' nostri tempi , l'immortale Guglielmo Arveo , ancor' egli ebbe per fermo, che fosse a tutti quanti i viventi cofa comune il nascere dal seme, come da un' uovo; o che venga questo seme dagli animali della medema spezie, o che d'altronde a caso derivi, e proceda. Quippe omnibus viventibus id commune est, (dice egli) ut ex semine, ceu ovo, originem ducant: si ve semen illud ex alijs eiusdem speciei procedat, sive casu aliunde adveniat. Quod enim in artes aliquando usuvenit, id idem quoque innatura contingit: nempe, ut eadem cafu, five fortuito eveniant, que alias ab arte efficiuntur: cuius rei (apud Arist.) exemplum est sanitas. Similiterque se habet generatio (quatenus ex semine) quorumlibet animalium; sive semen corum casu adsit; sive ab agente univoco eiusdemque generis proveniat. Quippe etiam in semine fortuito inest principium generationis motivum, quod ex fe, er per fe ipfum procreet; idemque, quod in animalium congenerum (emine reperitur; potens (cilicet animal efformare. E prima avea detto, quegli invitibili femi, quasi atomi per l'aria volanti, ester da venti or quà, ed or là disseminati, e sparsi; ancorchè mai non si dichiari donde, e da chi abbiano la loro origine; solamente pare, che si raccolga dalle suddette citate parole, che egli creda, che quei semi fortuiti volanti per l'aria, e traportati da venti procedano, e nalcano da un agente non già univoco; per parlar con le iquole; ma bensi equivoco;

111 11

ph P

\$ dirl

12,1

diso

Pu

atra (

orald

to offe

tito a

4 00

del m

to on

defe

perter

te in

四代

quali

W.f

型拉

N

ed in miglior maniera forse, e con più soda, e stabil chiarezza detto avrebbe la sua opinione, se tra tumulti delle guerre civili non gli fossero andate male, con deplorabile pregiudicio di tutta la repubblica filosofica, quelle molte offervazioni, che intorno a questa materia egli avea raccolte, e notate. Se bene a molti sembrerà cofa dura, e malagevole a credere, che l'Arveo potesse dare nel legno; imperciocchè ostinatamente affermano, che la cagione efficiente procreatrice degli insetti naturalmente additar non si possa; onde il più sottile di tutti i filosofi de secoli trapassati, dopo averla nel mondo nostro indarno cercata, ebbe a dire; che la cagione immediata promovente la generazione degl' infetti, e producente nella materia disposta le loro anime, non essere altra, che la mano onnipotente di Colui, il saper del quale tutto trascende, cioè a dire, Iddio ottimo, e grandissimo; dal quale parimente essere infuse l'anime in tutti gli animali volanti fu opinione d'Ennio, se crediamo a Varrone, che nel quarto libro della lingua latina scrisse; Ova parire solet genu penneis condecoratum; Non animas, ut ait Ennius. Et post. Inde venit divinitu' pullcis Instinuans se ipsa anima. Quindi alcuni altri soggiungono, maraviglia non essere, se Galeno modestamente ne fuoi libri confessasse, di non aver mai saputo ritrovarla; che perciò porgesse preghiere a tutti i filosofi, che, se mai vi s'imbattessero, di volere a lui darne la notizia; egli però contro l'opinione de' Platonici confessa di non poter indursi a credere, che quella possanza, e quella sapienza, che sa produrre gli animali persetti, sia quella stessa, la quale si abbassi a formare gli scorpioni, le mosche, i vermi, i lombrichi, ed altri somiglianti, che impertetti

bil

mhi

de

a,

teria

rera

Sill Sill

12111-

tutti

300+

100-

DIO+

ticte

e del

10

nime

CIC+

att-

Non

pulleis

000,

e hoos

;0

1712;

li non

quella

quella.

е шо-

'cittle

III,

perfetti dagli Scolastici sono appellati. Qual sia la vera tra tante opinioni, o qual per lo meno più dell'altre alla verità si sia avvicinata, io per me non saprei indurmi a dirlo; e' non è ora di mia possanza, ne di mia intenzione, il deciderlo; e se vengo a palesarvi la credenza, ch'io ne tengo, lo so con animo peritoso, e con temenza grandissima, parendomi sempre di sentirmi intonare agli orecchi ciò, che già dal nostro divino Poeta su cantato.

Sempre a quel ver, ch' ha faccia di menzogna Dee l'uom chiuder le labbra quanto ei puote;

Però che senza colpa fa vergogna. Pure contentandomi sempre in questa, ed in ciascuna altra cola, da cialcuno più lavio, là dove io difettofamente parlassi, ester corretto; non tacerò, che per molte osfervazioni molte volte da me fatte, mi sento inclinato a credere, che la terra, da quelle prime piante, e da que primi animali in poi, che ella ne primi giorni del mondo produtte per comandamento del fovrano, ed onnipotente Fattore, non abbia mai più prodotto da se medesima ne erba, ne albero, ne animale alcuno perfetto, o imperfetto, che ei si fosse; e che tutto quello, che ne tempi trapaflati è nato, e che ora nafcere in lei, o da lei veggiamo, venga tutto dalla femenza reale, e vera delle piante, e degli animali Itelli, i quali col mezzo del proprio feme la loro spezie confervano. E le bene tutto giorno scorghiamo da cadaveri degli animali, e da tutte quante le maniere dell'erbe, e de' fiori, e de' frutti imputriditi, e corrotti nascere vermi infiniti;

Nonne vides quacunque mora, fluidoque calore Corpora tabescunt in parva animalia verti?

松

refe

100

¢ DDI

felso

ne fi

800

di fix

Finite

mend

de il

di p

MIN!

Įn,

加加

Io mi fento, dico, inclinato a credere, che tutti quei vermi si generino dal seme paterno; e che le carni, e l'erbe, e l'altre cose tutte putrefatte, o putrefattibili non facciano altra parte, ne abbiano altro ufizio nella generazione degl' infetti, se non d'apprestare un luogo, o un nido proporzionato, in cui dagli animali nel tempo della figliatura sieno portati, e partoriti i vermi, o I uova, o l'altre semenze de vermi, i quali, tosto che nati fono, trovano in esso nido un sufficiente alimento abilissimo per nutricarsi: e se in quello non son portate dalle madri queste suddette semenze, niente mai, e replicatamente niente vi si ingeneri, e nasca. Ed acciocchè, o Signor Carlo, ben possiate vedere, che quello è vero, ch'io vi dico; vi favellerò ora minutament d'alcuni pochi di questi insetti, che, come più volgari, a gli occhi nostri fon noti.

Secondo adunque, ch' io vi dissi, e che gli antichi, ed i novelli scrittori, e la comune opinione del volgo voglion dire, ogni fracidume di cadavero corrotto, ed ogni fozzura di qualfifia altra cofa putrefatta, ingenera i vermini, e gli produce; sicchè volendo io rintracciarne la verità, fin nel principio del mese di Giugno feci ammazzare tre di quelle serpi, che Angui d'Esculapio s'appellano; e tosto che morte furono le misi in una. scatola aperta, acciocchè quivi infracidassero; ne molto andò di tempo, che le vidi tutte ricoperte di vermi, che avean figura di cono, e senza gamba veruna, per quanto all' occhio appariva, i quali vermi attendendo a divorar quelle carni, andavano a momenti crescendo di grandezza; e da un giorno all'altro, secondo che potei offervare, crebbero ancora di numero; onde, ancorchè foilero

, e bili

elle

tm-

,0

che

onno

tate

-51

100

lloè

الان

gari,

ichi,

, ed

stat-

trac-

10 tc.

alapio

1101

nolto

ermi,

, Pir

ndo a

ndo di

poct

contrib

fossero tutti della stessa figura d'un cono, non erano però della stelsa grandezza, essendo nati in più, e diversi giorni, ma i minori d'accordo co' più grandi, dopo d'aver confumata la carne, e lasciate intatte le sole, e nude ofsa, per un piccolo foro della fcatola, che io avea lerrata, le ne lcapparon via tutti quanti, lenza. che potelli ritrovar giammai il luogo dove nalcolti li folsero: per lo che fatto più curiolo, di vedere qual fine si potessero aver avuto, di nuovo il di undici di Giugno miss in opra tre altre delle medesime serpi; su le quali, passati che furono tre giorni, vidi vermiccinoli, che d'ora in ora andarono crescendo di numero, e di grandezza; ma però tutti della stefsa figura, ancorchè non tutti dello stesso colore; il quale ne' maggiori per di fuora era bianco, e ne' minori pendeva al carnicino. Finito che ebbero di mangiar quelle carni, cercavano anfiolamente ogni strada per potersene suggire; ma, avendo io benissimo serrate tutte le felsure, olservai, che il giorno diciannove dello Itelso mele, alcuni de grandi, e de' piccoli cominciarono, quafi addormentatili, a farli immobili; quindi raggrizzandoli in se medelimi infensibilmente pigliarono una figura simile all' uovo; ed il giorno ventuno si erano trasformati tutti in quella figura d' uovo di color bianco da principio, polcia dorato, che a poco a poco diventò rossigno; e tale fi confervo in alcune uova: ma in altre andando sempre oscurandos, alla fine diventò come nero: e l'uova tanto nere, quanto rosse, arrivate a questo segno, di molli, e tenere che erano, diventarono di guscio duro, e frangibile; Onde si potrebbe dire, che abbiano qualche iomiglianza con quelle crifalidi, o aurelic

100

於事,

10,0

mit!

B; 2

102

de no

abg.

mt

HICE

lingh

WIL

(CATE)

the;

polle

Bone

mic

bto

mb;

砌

relie, o ninfe, che se le chiamino, nelle quali per qualche tempo si trasformano i bruchi, i bachi da seta, ed altri simili insetti. Per lo che, fattomi più curioso osservatore, vidi, che tra quell' uova rosse, e queste nere, v'era qualche differenza di figura, imperciocchè, se ben pareva, che tutte indifferentemente composte fossere quasi di tanti anelletti congiunti insieme, nulladimeno questi anelli erano più scolpiti, e più apparenti nelle nere, che nelle rosse, le quali a prima vista parevano quafi lisce, ed in una delle estremità non avevano, come le nere, una certa piccola concavità non molto dissimile a quella de' limoni, o d'altri frutti, quando sono staccati dal gambo. Riposi quest' uova separate, e distinte in alcuni vasi di vetro ben serrati con carta, ed in capo agli otto giorni da ogn' uovo di color rossigno, rompendo il guscio, scappava suora una mosca di color cenerognolo, torbida, sbalordita, e per così dire, abbozzata, e non ben finita di farfi, con l'ale non ancora spiegate, che poi nello spazio d'un mezzo quarto d'ora cominciando a spiegarsi, si dilatavano alla giusta proporzione di quel corpicello, che anch' esso in quel tempo s'era ridotto alla conveniente, e naturale fimmetria delle parti; e quasi tutto rassazzonatosi, avendo lasciato quello imorto colore di cenere, si era vestito d'un verde vivissimo, e maravigliosamente brillante; ed il corpo tutto eraficosi dilatato, e cresciuto, che impossibile parea il poter credere, come in quel piccolo guscio sofse mai potuto capire. Ma se nacquero queste verdi mosche dopo gli otto giorni da quell' uova rossigne; da quell'altre nova poi di color nero penarono quattordici giornate a nascere certi grossi, e neri mosconi listati di bianco

ŀ

td.

C,

10

10

di-

m

100

12.

ido.

te si

ta,

2 Ot

20.

110

ulta

juel

me-

12.

fun

dil

bile

100°

12

rdia

or of

bianco, e col ventre pelofo, e rosso nel fondo di quella razza istessa, la quale vediamo giornalmente ronzare ne' macelli, e per le cale intorno alle carni morte; ed allora che nacquero erano mal fatti, e pigriffimi al moto, e coll' ali non ispiegate, come avvenuto era a quelle prime verdi, che di fopra ho mentovate. Non però tutte quell' uova nere nacquero dopo i quattordici giorni; anzi che una buona parte indugiarono a nafcere fino al vigefimoprimo: nel qual tempo ne scapparono fuora certe bizzarre mosche in tutto dalle due prime generazioni differenti e nella grandezza, e nella figura; e da niuno Istorico giammai, che io sappia, descritte; imperocchè elle son molto minori di quelle mosche ordinarie, che le nostre mense frequentano, ed infestano; volano con due ali quali d'argento, che la grandezza non eccedono del loro corpo, che è tutto nero di color ferrigno brunito, e luttro, nel ventre inferiore, il quale raffembra nella figura a quello delle formiche alate, con qualche rado peluzzo mostrato dal microscopio. Due lunghe corna, o antenne (così le chiamano gli scrittori dell' Istoria naturale) su la testa s' inalzano: le prime quattro gambe non escono dall' ordinario dell' altre m sche; ma le due diretane sono molto più lunghe, e più groffe di quello, che a si piccolo corpicciuolo parrebbe convenirsi; e son fatte per appunto di materia crostosa fimile a quella delle gambe della locufta marina; anno lo stesso colore, anzi più vivo, e così rosto, che porterebbe (corno al cinabro; e tutte punteggiate di bianco paiono un lavoro di finifilmo fmalto.

Queste così differenti generazioni di mosche uscite da un solo cadavero non m'appagarono l'intelletto; anzi

fimolo

Almolo mi furono a far nuove esperienze: ed a questo fine apparecchiate lei scatole senza coperchio, nella prima ripoli due delle suddette serpi, nella seconda un piccion grofio, nella terza due libbre di vitella, nella quarta un gran pezzo di carne di cavallo, nella quinta un. cappone, nella festa un cuore di castrato; e tutte, in poco più di ventiquatti ore, inverminarono: e i vermi, passati che surono cinque, o sei giorni dal loro nascimento, si trasformarono al solito in uova; e da quelle delle ferpi, che tutte furono rofse, e fenza cavità, nacquero in capo a dodici giorni alcuni mofconi turchini, ed alcuni altri violati: Da quelle del piccion grosso, delle quali alcune erano roise, ed altre nere, nacquero dalle rofse in capo a gli otto giorni mosche verdi, e dalle nere nel decimoquarto giorno avendo rotto il guscio, in quella punta, dove non è la concavità, scapparon fuora altrettanti mosconi neri listati di bianco; e simili mosconi listati di bianco si videro usciti nell' istesso tempo da tutte quell altr' uova delle carni della vitella, del cavallo, del cappone, e del cuore di castrato; conquella differenza però, che dal cuor di castrato, oltre i mosconi neri listati di bianco, ne nacquero ancora alcuni di que turchini, e di quei violati.

In questo mentre riposi in un vaso di vetro certi ranocchi di fiume scorticati, e lasciato aperto il vaso, e riconosciutolo il seguente giorno, trovai alcuni pochi vermi, che attendevano a divorargli, e alcuni altri nuotavano nel fondo del vaso in cert' acqua scolata dalla carne de' suddetti ranocchi. Il giorno appresso erano i bachi tutti di statura cresciuti; e n' erano nati infiniti altri, che pur nuotavano sotto, ed a galla di quell'acqua,

dalla

Toku

00001

pon 21

Y200 :

corto pal'al

gzello

\$1000

h, tro

terms

di den

10,0

quali ,

da mê

III CCT

di que

Racor

Id W

TO 612

to per

que p

0 211

pan

1000

DITTO

flo

m.

21-

L

, 11

Di,

[ci-

ac-

0 ,

013

CIO

mili

m-

del

P

re1

CII+

12-

11-

139

ota-

car-

dalla quale talvolta uscendo andavano a cibarsi sopral'ultime reliquie di quei ranocchi; e nello spazio di due giorni avendole confumate, le ne stavano polcia tutti nuotando, e icherzando in quel ferido liquore; e talvolta follevandolene, tutti molli, ed imbrattati, ancorchè non avettero gambe, falivano, ferpeggiando a lor voglia, icendevano, e s'aggiravano intorno al vetro, e ritornavano al nuoto; infin' a tanto che, non essendomene accorto in tempo, vidi il susseguente giorno, che superata l'altezza del vetro, tutti quanti se n'erano suggiti. In quello stello tempo surono riferrati da me alcuni di quei pelci d'Arno, che Barbi s'appellano, in una fcatola tutta traforata, e chiusa con coperchio traforato eslo ancora; e quando, passato il corso di quattr' ore l'aperii, trovai sopra i pesci una innumerabile moltitudine di vermi fottilishimi; e nelle congiunture della scatola per di dentro, ed all'intorno di tutti i buchi, vidi appiccate, ed ammucchiate molte piccolishme uova; delle quali, ellendo altre bianche, ed altre gialle, schiacciate da me tra l'unghia, fgretolandosi il guscio, gettavano un certo liquore bianchiccio più fottile, e men vilcolo di quella chiara, che si trova nell'uova de' volatili. Raccomodata la scatola, come in prima ella si stava, ed il di vegnente riapertala, mirai, che da tutte quell'uova erano nati altrettanti vérmi, e che i gusci voti stavano per ancora attaccati là, dove furono partoriti; quei primi bachi veduti il giorno avanti, eran cresciuti di grandezza al doppio: ma quello, che più mi fembrò pieno di maraviglia, fi fu, che il feguente giorno arrivarono a tal grandezza, che ciascuno di loro pesava intorno a fette grani; e pure il giorno avanti ne farebbo-

600

gillo

della

e del

£1,0

mare

pre to

101001

eitre!

coloce

delta

t qua

od and

pon fo

lo det

01202

ion fat

Wint:

di Vo

prin:

CC 1 1

C HOO

030000

Achille

你这

no andati venticinque, e trenta al grano: ma gli altri psciti dell' nova erano piccolissimi; e tutti insieme, quasi in un batter d'occhio, finiron di divorare tutta quanta la carne de' pesci, avendo lasciate le lische, e l' offa così bianche, e pulite, che parevano tanti scheletri usciti dalla mano del più diligente Notomista d'Europa: e quei bachi posti in luoghi, di dove non potessero fuggire, ancorchè sollecitamente se n'ingegnassero; dopo che furon pallati cinque, o fei giorni dalla loro nascita, diventarono al solito altrettante uova, altrerosse, altre nere; e tanto quelle, quanto quelte, di differente grandezza; dalle quali poi, ne giorni determinati, uscirono fuori mosche verdi, mosconi turchini, ed altri neri listati di bianco; ed altre mosche ancora di quelle, che simili in qualche parte alle locuste marine, ed alle formiche alate, di sopra ho descritte. Oltre queste quattro razze, vidi ancora otto, o dieci di quelle mosche ordinarie, che intorno alle nostre mense ronzano, e s'aggirano: e perchè, patfato il ventunetimo giorno, m'accorsi, che tra l'uova nere più grosse, ve n' erano alcune, che per ancora non eran nate, le separai dall'altre in differente valo; e due giorni apprello cominciarono da quelle ad uscir fuora certi piccolissimi, e neri moscherini, il numero de' quali in due altri giorni essendo divenuto di gran lunga maggiore di quello dell'uova; aperfi il vafo; e rotte cinque, o fei di quell uova ittelse, le trovai piene zeppe de fuddetti moscherini a tal segno, che ogni guscio n'avea per lo meno venticinque, o trenta, ed al più quaranta: e continuando a far fimili esperienze molte, e molt' altre volte, or colle carni e crude, e cotte, del toro, del ceraltri

Utta

, 0

Ric-

.grg.

cile.

loso,

UTU

dit.

timi-

nini ,

ra di

me,

Oltre

quelle

3072

elimo

e, ve

fepapreffo fini,

giot-

036

feidi

ddetti

per lo

e con-

e vol-

io,

vio, dell'afino, del bufolo, del leone, del tigre, del cane, del capretto, dell'agnello, del daino, della lepre, del coniglio, del topo; or con quelle della gallina, del gallo d'india, dell'oca, dell'anitra, della cotornice, della starna, del rigogolo, della passera, della rondine, e del rondone; e finalmente, con varie maniere di pesci, come tonno, ombrina, pesce spada, pesce lamia, logliola, muggine, luccio, tinca, anguilla, gamberi di mare, e di fiume, granchi, ed arfelle sgusciate; sempre indifferentemente ne nacque, ora l'una, ora l'altra delle suddette spezie di mosche; e talvolta da un solo animale tutte quante le mentovate razze insieme ; ed oitre ad este molt' altre generazioni di moscherini neri al colore, alcuni de quali erano così minuti, che a pena dagli occhi poteano esser seguiti per la picciolezza loro; e quali sempre io vidi su quelle carni, e su quei pesci, ed intorno ai forami delle scatole, dove stavan riposti, non folo i vermi, ma ancora l'uova, dalle quali, come ho detto di fopra, nalcono i vermi: le quali uova mi fecero sovvenire di quei cacchioni, che dalle mosche fon fatti, o ful pelce, o fulla carne, che divengon poi vermi: il che fu già benissimo osservato da' Compilatori del Vocabolario della nostra Accademia; e si osserva parimente di cacciatori nelle fiere da loro negli effivi giorni aminazzate, e da' macellai, e dalle donnicciuole; che, per salvar la state le carni da quest' immondizia, le ripongono nelle moscaiuole, o con panni bianchi le ricuoprono: laonde con molta ragione il grande Omero nel libro diciannovelimo dell'Iliade tece temere ad Achille, che le mosche non imbrattassero co'vermi le serite del morto Patroclo in quel tempo, che egli s' accin-

20 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI

geva a farne contro d'Ettore la vendetta. Ando, dice egli parlando con Teride:

(t

6

lot V

on b

\$030

O V

節

le co

CODY

0000

ce:

VETO

qual

CETÓ

td a

90 1

male

tipe

oh

Ref

pro

001

Δείδω, μή μοι τός τα υδυριτία άλκιμον ύιον Μεται καδούσαι τζ χαλκιτύπες ώτειλας Εύλας εχγείνωντα, άμκιστωτι δε νεκρόν,

Ех в агог терати, те з 280a, тайти такой.

E perciò la pietofa madre gli promesse, che colla sua divina possanza, avrebbe tenute lontane da quel cadavero l'impronte schiere delle mosche; e contro l'ordine della natura l'avrebbe conservato incorrotto, ed intiero enco per lo spazio d'un anno.

Τέννον, μή τοι ταῦτα μετά φρεσί σῆσι μελόντων.

Τῷ τόρὶ ἐγὰ πειρήσω ἀλαλκεῖν άρςιε φῦλα Μύας , αι ρά τε φῶτας ἀρηϊφάτε; καΤεδεσιν. Η ν σερ γὰρ κεῖται γε τελεσφόρη εἰς ἐνιωνοῦ,

Aler to d'ésau gois é unedos, n' is apeien.

Di qui io cominciai a dubitare; se per fortuna tutti i bachi delle carni dal seme delle sole mosche derivassero, e non dalle carni stesse imputridite : e tanto più mi confermava nel mio dubbio, quanto che in tutte le generazioni da me fatte nascere, sempre avea io veduto sulle carni, avanti che inverminaffero, pofarsi mosche della stella spezie di quelle, che poscia ne nacquero : ma vano sarebbe stato il dubbio, se l'esperienza confermato non l'avesse. Imperciocche a mezzo il mese di Luglio in quattro fiaschi di bocca larga misi una serpe , alcuni pesci di fiume, quattro anguillette d' Arno, ed un taglio di vitella di latte; e poscia, serrate benissimo le bocche con carta, e spago, e benissimo sigillate, in altrettanti fiafchi poti altrettante delle suddette cose, e lasciai le. bocche aperte: ne molto passò di tempo, che i pesci, e le ECCAR

1 (02

cada-

tone

DESCRIPTION

tutti i

lero;

con-

fulle

de a

12 72+

imato dio in

ni per

pocche

ettanti iai lo

pola, e le

e le carni di questi secondi vasi diventarono verminose : ed in elli vali vedevanti entrare, ed uscir le mosche a lor voglia; ma ne' fiaschi serrati non ho mai veduto nascere un baco, ancorchè fieno scorsi molti mesi dal giorno, che in esti quei cadaveri furono serrati: si trovava però qualche volta per di fuora ful foglio qualche cacchione, o vermicciuolo, che con ogni sforzo, e follecitudine s'ingegnava di trovar qualche gretola da poter entrare per nutricarli in quei fialchi, dentro a'quali di già tutte le cose messevi erano puzzolenti, infracidate, e corrotte: ed i pesci di fiume, eccettuate le lische, s' erano tutti convertiti in un' acqua grossa, e torbida, che a poco a poco, dando in fondo, divenne chiara, e limpida cons qualche stilla di grasso liquesatto notante nella supersicie: dalla ferpe ancora fcolò molt acqua; ma il cadavero di lei non fi disfece, anzi fi conferva ancora fano quali, ed intiero con gli istessi cotori, come se icri là dentro folse stato rinchiuso: pel contrario l'anguille secero pochishm' acqua; ma rigontiando, e ribollendo, ed a poco a poco perdendo la figura, diventarono com'una massa di colla, o di pania tenace assai, e viscosa: ma la vitella, dopo molte, e molte settimane, rimase arida, e secca. Non sui però contento di queste esperienze sole; anzi che infinite altre ne feci in diverti tempi, e in diversi vasi; e per non tralasciar cosa alcuna intentata infin fotto terra, ordinai più d'una volta, che follero melli alcuni pezzi di carne, che benillimo colla stella terra ricoperti, ancorchè molte settimane stellero sepolti, non generarono mai vermi, come gli produstero tutte l'altre maniere di carni, sulle quali s'erano polate le mosche : e di non lieve considerazione si è. D 2

did

CUE

1000 des

lidic

TEN.

如灯 品位

me li

Can g

(0 20)

10020

theri

100 3

010 1

non b

tele

tot (

m,

Slane

mi

COLUMN THE REAL PROPERTY.

che del mese di Giugno avendo messo in una boccia di vetro di collo assai lungo, ed aperto, l'interiora di trecapponi, colà dentro bacarono; e non potendo tutti quei bachi per la foverchia altezza del collo scapparne fuora, ricadevano nel fondo della boccia, e quivi morendo servivano di pastura, e di nido alle mosche, le quali continuarono a farvi bachi non folo tutta la state, ma ancora fino a gli ultimi giorni del mese d' Ottobre. Feci ancera un giorno ammazzare una buona quantità di bachi nati nella carne di bufolo; e riposti parte in. vaso chiuso, e parte in vaso aperto; in quei primi non si generò mai cosa alcuna; ma ne' secondi nacquero i vermi, che, trasmutatisi in uova, diventarono in fine mosche ordinarie : e lo stesso per appunto avvenne d'un gran numero delle suddette mosche ordinarie animazzate, e riposte in simili vasi aperti, e serrati : imperciocchè nulla nascer mai si vide nel vaso serrato; ma nell'aperto vi nacquero i bachi, da' quali, dopo effer diventati uova, nacquero mosche della stessa spezie di quelle, fulle quali erano nati i bachi : di qui potrei forfe conghietturare, che il dottissimo Padre Atanasio Chircher, uomo degno di qualtivoglia lode più grande, prendesse, non fo come, un equivoco, nel libro duodecimo del Mondo fotterraneo; dove propone l'esperimento di far nalcere le mosche da i lori cadaveri . S'irrorino, dice questo buon virtuofo, i cadaveri delle mosche, e s'inzuppino con acqua melata; quindi soprauna piastra di rame s' espongano al tiepido calore delle ceneri, e si vedranno infensibilmente nascere da esti alcuni minutifimi, e per mezzo del folo microscopio viabili vermicciuoli, che, a poco a poco spuntando l'ali

te.

DO.

k

24

112

L

iii-

100

21.

er+

ma.

tler

di

tor-

ide,

100-

out!

SII-

m0+

pil

delle

12

0 11-

12

dal dorfo, pigliano la figura di piccolistime mosche; le quali pure, a poco a poco crescendo, diventano mosche grandi, e di perfetta statura. Ma io per me mi fo a credere, che quell' acqua melata non ferva ad altro, che ad invitar più facilmente le viventi mosche a pascerfi di quei cadaveri, ed a lasciare in quegli le loro semenze; e poco, anzi nulla, tengo che importi il farne la fperienza in vaso di rame, ed al tiepido calor delle ceneri ; imperocchè sempre , ed in ogni luogo , da que cadaveri nasceranno i vermi, e da' vermi le mosche; purchè lu quegli dalle stelle mosche sieno stati partoriti i vermi, o i semi de vermi. lo non intendo già, come que' sottilissimi vermi descritti dal Chircher si trasformino in picciole mosche, senza prima, per lo spazio d'alcuni giorni effere stati convertiti in uova; e non intendo ancora, ingenuamente confessando la mia ignoranza, come quelle mosche possano nascere così piccole, e poi vadano crescendo: imperocchè le mosche tutte, i moscherini, le zanzare, e le farfalle, per quanto mille volte ho veduto, scappano fuora dal loro uovo di quella stessa grandezza, la quale conservano tutto il tempo di loro vita. Ma, oh quanto, a quella fola esperienza. non ben considerata delle mosche rinate da' cadaveri delle mosche, si sarebbono rallegrati, e per così dire ringal'uzzati coloro, che dolcemente si diedero ad intendere di poter far rinalcere gli uomini dalla carne dell'uomo, per mezzo della fermentazione, o d'altro fomigliante, o più strano lavoro. lo son di parere, che vi avrebbon fatto sopra un fondamento grandistimo; e con vanagloriola burbanza raccontandola, avrebbon po-Icia elclamato;

24 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI

Così per li gran savi si confessa, Che la Fenice muore, e poi rinasce:

Quindi si sarebbon forse messi a quell'incredibil cimento rentato fin ad ora da più d'uno; siccome io già bugiar-damente ascoltai ragionare. Ma non merita il conto l'asfaticarsi, per consutar le ridicolose ciance di costoro: imperocchè, come disse Marziale;

M

2 01

and

che c

nerma

porta

000

ninte

epon

120 0

10 45

In qu

i rek

tei d

000

四 3

Digt

毗

thi

tiota

Turpe est difficiles habere nugas,

Et stultus labor est ineptiarum. E tanto più che il celebratissimo Padre Aranasio Chircher nel libro undecimo del Mondo fotterraneo ha nobilmente confutata, e con sodezza di ragioni, la follia. del parabolano Paracelfo, il quale empiamente volle darci ad intendere una ridicolofa maniera di generare gli omiciatti nelle bocce degli Alchimisti, Rimango bene molto più scandalezzato di alcuni altri, che sopra somiglianti menzogne gettano i fondamenti, e le conghietture di quell'altissimo Milterio nella fede Cristiana, della refurrezione de' corpi alla fine del Mondo. Il Greco Giorgio Pisida si su uno di costoro, esortando a crederla coll'esemplo della Penice : ed il samosissimo , e celebratissimo Signor de Digbi col rinascimento de granchi dal proprio lor sale con manifattura chimica preparato, e condotto. Ah che i fanti, e profondi milteri di nostra fede non possono dall'un mo intendimento effere compresi, e non camminano di pari con le naturali cose; ma sono speciale, e mirabil fattura della mano di Dio; il quale, mentre che venga creduto onnipotente, l'altre cose tutte facilissimamente, e a chius'occhi cteder si possono, e si debbono; e credute a chius' occhi più s'intendono: onde quel gentilissimo Italiano Poeta 1 Jegrecanto;

I segreti del Ciel sol colui vede,
Che serra gli occhi, e crede.

tito

laf-

OIG:

ii.

10-

12

ال

e gli

bene

omi+

hiet-

12,

. 11

do a

00, ¢

de

प्राप्त

nilten

o el-

it with

100 di

tente,

arder

octh

Poet 2

Mi tralifciata quelta lunga digrefsione, per tornare al primo filo, fa di meltiere, chio vi dica, che quantunque a baffanza mi parefle d'aver toccato con mano, che dalle carni degli animali morti non s'ingenerino i vermi, se in quelle da altri animali viventi non ne sieno portate le semenze: nientedimeno per tor via ogni dubbio, ed ogni oppolizione, che potelle esfer fatta, per cagione delle prove tentate ne vali ferrati, ne quali l'ambiente aria non può entrare, e uscire, ne liberamente in quegli rinnovarli; volli ancora tentar nuovo esperienze col metter le carni, ed i pesci, in un vaso molto grande, e acciocchè l'aria potelle penetrarvi, ferrato con sottilishmo velo di Napoli, e rinchiuso in una calletta, a guifa di molcainola, fasciata pure con lo steffo velo; e non fu mai polibile, che fu quelle carni, e fu quei pelci li vedelse, nè meno un baco : le ne vedevano però non di rado molti aggirarli per di fuora fopra il velo della mofcaiuola; che tirati dall'odor delle carni, talvolta dentro di quella penetravano per i fottilifimi fori del fitto velo: e chi non fosse stato lesto a cavargli fuora, farebbon forse ancora arrivati ad entrar nel vaso; con tanto studio, ed industria facevano ogni loro sforzo per arrivarvi: ed una volta offervai, che due bachi avendo felicemente penetrato il primo velo, ed essendo caduti fopra il fecondo, che ferrava la bocca del vafo, anco su questo s'erano tanto aggirati, che già con la metà del corpo l'avevano superato; e poco mancava, che non fossero su quelle carni andari a crescere. E curiola cofa era in quello mentre il veder ronzare incorno

mior-

S'ingannò altresì l'accuratissimo Giovanni Sperlingio avendo scritto nella Zoologia, che que' bachi delle mosche non son partoriti da esse mosche; ma bensi che e nascono dallo sterco delle medesime; e per renderne la

ragione

man

BURE

latit.

gio Q

dek

(12m2

श्रुष्टाश

avra I

dinge

the o

Sperli

Atana

ado l

zrisi

Mone

tam(

dele

B 201

OC D

01

THE!

die

Diggs.

hit

d qu

ndofi

onte,

luno

e; e

120

he on

Danzi

تاللا

bachi

omo

, che

olche

como

elal

that4

riki-

0002+

libro

the le

ego)

YI, C

cal-

ne m

eini

0.00

ingio

100

both

no la

DÖ.

ragione, con fallo presupposto soggiunse: Ratio buius rei animis candidis obscura esse nequit; musca enim omnia liguriunt, vermiumque materiam una cum cibo assumunt, assumpramque per alvum reddunt. Non offervo lo Sperlingio quel ch' ognuno può giornalmente osservare, ed è, che le mosche anno la loro ovaia divisa in due celle separate, le quali contengono l'uova, o cacchioni, e gli tramandano ad un folo, e comune canaletto, giù per lo quale son tramandate suor del corpo, ed in quantità cosi grande, che par cola incredibile, essendochè certe mosche verdi son tanto seconde, che ognuna di esse avrà nell' ovaia fino a dugento cacchioni : s' ingannò dunque lo Sperlingio credendo, che i vermi delle mosche nascessero dallo sterco di esse mosche, e con lo Sperlingio s' ingannò forse ancora il dottishmo Padre Atanaho Chircher, che ebbe una non molto dillimile opinione. Ma non meno di questi due famoli scrittori, andò lontano dal vero un grandissimo virtuolo, e mio carilsimo amico; il quale avendo veduto, che un mofcone incappato nella rete, ogni volta, che dal ragno era morlo, gettava qualche verme, venne in opinione, che le morfure del ragno virtude avessero, e possanza di fare inverminare i corpi delle mosche. Non invermina adunque, per quanto ho referito, animale alcuno, che morto fia.

Or come potrà esser vero ciò, che dagli scrittori vien riserito, e creduto delle pecchie, che elle nascano dalle carni de tori imputridite: e che perciò, come racconta Varrone, i Greci le chiamassero Bayonze. Questra è una di quelle menzogne, che, anticamente a caso da qualcuno savolosamente inventate, da altri, come se

i foliero

28 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI

Geo

gella

101

Eap

Epur

trad

Dira,

With

le ber

1 177

Van

quel.

fossero mere veritadi, furono poi raffermate, e di nuovo scritte, e sempre con qualche giunta: imperciocchè non tutti gli autori raccontano ad un modo la maniera di questa maravigliosa generazione; e non sono tra di loro d'accordo. Columella fi dichiarò, che non voleva perderci il tempo, aderendo all' opinione di Celfo, il quale non credette, che si potesse mai del tutto spegnere la razza delle pecchie : onde superfluo sarebbe stato il cercarle tra le viscere de tori. Magone però, citato da Columella, infegna i soli ventri del toro essere a que-Il' opra sufficienti; e Plinio aggiugne esser necessario, che ricoperti sieno di letame. Antigono Caristio, inquella fua raccolta delle maravigliofe narrazioni, vuole, che un' intero giovenco si seppellisca sotto terra; ma che però rimangano scoperte le corna ; dalle quali tagliate a suo tempo con la sega ne volano suora (come egli dice) le Api. Ad Antigono aderisce in gran parte Ovidio nel primo libro de' Fasti.

Qua , dixit , repares arte , requiris , apes ?

Obrue mactati corpus tellure iuvenci :

Quod petis a nobis, obrutus ille dabit.
Iusa facit pastor, fervent examina putri

De bove : mille animas una necata dedit.

Varrone, nel libro secondo, e nel terzo degli affari della villa, non si dichiara, se necessario sia il seppellirlo, o se pure sia bene il lasciarlo imputridir sopra terra. Columella anch' egli di questa particolarità non parla; e non ne parla ancora Eliano nel secondo libro della storia degli animali; e Galeno lo tace nel capitolo quinto di quel libro, che egli scrisse; se animale sia ciò, che nell'utero si contiene. Virgilio però, nel sine del quarto della Geor-

Georgica, pare che tenesse opinione, che non fosse nel cessario il sotterrarlo; ma che bastasse lasciarlo nel bo-sco all'aria libera, ed aperta.

Quattuor eximios prastanti corpore tauros,

Qui tibi nunc viridis depascunt summa Lycai,

Delige, or intacta totidem cervice iuvencas.

Quattuor his aras alta ad delubra Dearum

Constitue, or sacrum iugulis demitte cruorem.

Corporaque ipsa boum frondoso desere luco.

E appresso;

1004

litta

adi

CV2

, 1

to 1

de

gue-

ino,

uole,

; 111

1 12.

2000

parte

della

,0 te

Cops.

e non

nto di

mile della

-10:

Post, ubi nona suos Aurora induxerat ortus,
Inferias Orphe mittit, lucumque revisit.
Heic verò subitum, ac dictu mirabile, monstrum
Adspiciunt: liquefacta boum per viscera toto
Stridere apes utero, er ruptis effervere costis,
Immensasque trahi nubes: iamque arbore summa
Constuere, er lentis uvam demittere ramis.

E pure non molti versi avanti detto avea, che necessario era eleggere un luogo murato, e coperto.

Exiguus primum, atque ipsos contractus ad usus Eligitur locus, hunc angustique imbrice tecti, Parietibusque premunt arctis, & quattuor addunt, Quattuor a ventis obliqua luce senestras.

Ma Iuba Re della Libia appresso Fiorentino, nel quintodecimo libro degli ammaestramenti dell' agricoltura, attribuiti all' Imperadore Costantino Pogonato, voleva, che si rinchiudesse il vitello in un'arca di legno: se bene il soprammentovato Fiorentino pare, che non l'approvi; anzi con l'opinione di Democrito, e di Varrone, attenendosi al detto di Virgilio, afferma, che questa faccenda far si dee in una stanza sabbricata a po-

E 2 Ita per

ste di giorno in giorno dal principio insino al fine; quindi soggingne, che la plebe delle pecchie nasce dalle carni del toro; ma che i Re s' ingenerano e nel cervello, e nella spinal midolla; ancorche quegli del cervello sieno maggiori, più belli, e più sorti. Ma del numero de' giorni, ne' quali resta compiuta l' opera, egli è molto lontano da quel, che ne scrisse Virgilio, il quale ne assegnò nove; ed egli arriva sino al numero di trentadue: e Gio. Rucellai nel suo gentilissimo poemetto dell'api, senza farne menzione, sotto silenzio gli passa; ancorchè tuttoquanto questo magistero dissusamente descriva.

Ma però s'elle ti venisser meno Per qualche caso, e destituto fossi Dalla speranza di potere averne D'alcun luogo vicino; io voglio aprirti Un magistero nobile, e mirando; Che ti farà col putrefatto sangue De i morti tori ripararle ancora, Come già fece il gran pastor d'Arcadia Ammaestrato dal ceruleo Vate, Che per l'ondoso mar Carpazio pasce Gli armenti informi de le orribil Foche: Percio, che quella fortunata gente, Che beve l'onde del felice fiume, Che stagna poi per lo disteso piano Presso al Canopo, ove Alessandro il grande Pose l'alta Città, ch' ebbe il suo nome, La quale ha intorno se le belle ville, Che la riviera de le salubri onde Riga, e le mena le barchette intorno;

Dig-

care

30

OED

de

olto

e sla

det

api,

CD2-

1/2.

Questo venendo lunge fin da gl' Indi, Ch' anno i lor corpi colorati, e neri, Feconda il bel terren del verde Egitto, E poi sen' vu per sette bocche in mare. Questo paese adunque intorno al Nilo Sa il modo, che si dee tener, chi vuole Generar l'api, e far novelli esami. Primieramente eleggi un picciol loco, Fatto, e disposto sol per tale effetto, E cingi questo d'ogni parte intorno Di chiusi muri, e sopra un picciol tetto D'embrici poni, ed indi ad ogni faccia Apri quattro finestre, che sian volte A i quattro primi venti, onde entrar possa La luce, che suol dar principio, e vita, E moto, e senso a tutti gli animanti; Poi vo, che prenda un giovanetto toro, Che pur or curvi le sue prime corna, E non arrivi ancora al terzo Maggio, E con le nari, e la bavofa bocca Soff mugghiando fuori orribil tuono; D' indi con rami ben nodosi, e gravi Tanto lo batterai, che caschi in terra, E fatto questo chiudilo in quel loco, Ponendo sotto lui popoli, e salci, E sopra cassia, con serpillo, e timo, E nel princpio sta di Primavera, Quando le grue tornando a le fredde alpi Scrivon per l'aere liquido, e tranquillo La biforcata lettera de i Greci, In questo tempo da le tenere ossa

32 ESPERIEN. INT. AGL' INSETT!

Il tepefattto umor bollendo ondeggia, (O potenza di Dio quanto sei grande, Quanto mirabil!) d'ogni parte allora Tu vedi pullular quegli animali, Informi prima , tronchi , e senza piedi, Senz' ali, vermi, e ch' anno appena il moto. Poscia in quel punto quel bel spirto infuso Spira, e figura i pie, le braccia, e l'ale, E di vaghi color le pinge, e inaura. Ond' elle fatte rilucenti, e belle Spiegano all'aria le stridenti penne; Che par, che siano una rorante pioggia Spinta dal vento, in cui fiammeggi il sole: O le saette lucide, che i Parti Ferocissima gente, ed ora i Turchi Scuoton da i nervi degl'incurvat archi.

Non mancarono molt' altri poeti e tra' Greci, e tra' Latini, che accennassero questo nascimento dell' api, e particolarmente Fileta di Coo, che su maestro di Tolomeo Filadelso, Archelao Ateniese, o Milesio citato da Varrone, Filone Tarsense nella descrizione del suo famosissimo antidoto, Giorgio Pisida, Nicandro, e gentilmente Ovidio nel decimoquinto delle Trassormazioni.

I quoque, delectos mactatos obrue tauros: (Cognita res usu) de putri viscere pass m Florilegæ nascuntur apes, quæ more parentum

Lo confermano ancora molti profatori, tra' quali è da vedersi Origene, Plutarco nella vita del fecondo Cleomene, Filone Ebreo nel trattato delle vittime; ed a questi antichi aderiscono tutti i Filologi, e tutti i Filo-

fofi

661

elon

代節

1200

Terb

H

GA

colb

he pr

in 100

Fore the il

mi

titti i

di qu

OFF

M

linb

MOR

Gov

Bulo

nd

Win

Gn

Rich

fosi moderni, che ammettono questa savola per vera; e sovente sul di lei sondamento pretendono di sabbricare macchine grandissime: ed insino quel sublime scrittore, quel sulgidissimo lume delle scuole moderne, Pietro Gassendo, per cosa vera la racconta; ed avendo osservato, che Virgilio dà per precetto, che tale operazione si saccia al principio della Primavera, e prima che l'erbe sioriscano;

Hoc geritur, Zephyris primum impellentibus undas, Ante novis rubeant quam prata coloribus; ante Garrula quam tignis nidum suspendat hirundo:

dice, che con molta ragione ciò viene avvertito; conciossiecosachè in quel tempo il giovenco ha pasciuto l'erbe pregne di varj semi, che sarebbon poi germogliati
in fiori; e soggiugne, che dallo stesso Virgilio, e da
Fiorentino con molta ragione parimente su comandato
che il morto vitello sopra uno strato di timo, e di cassia
s'adagiasse: imperocchè il timo, e la cassia contengono
semi abilissimi alla generazione delle pecchie; i quali
tutti spiritosi, e odoriferi, penetrando nel fracidume
di quel cadavero, lo dispongono a vestir la forma di
quegl'industriosi animaletti.

ilo.

da

en-

304

Molti furono, e sono di tale opinione imbevuti, come sarebbe a dire Pietro Crescenzi, Vlisse Aldovrando, Fortunio Liceti, Girolamo Cardano, Tommaso Mouseto, Giovanni Ionstono, Francesco Osualdo Grembs, Tommaso Bartolini, Francesco Folli inventore dello strumento da conoscer l'umido, e'l secco dell'aria, ed il curiosissimo Filippo Iacopo Sachs, il quale nella sua erudita Gamberologia sa ogni ssorzo possibile per mantenersa in concetto di vera: e se bene Giovan Batista Sperlingio

molto

koolt

1011

anip

自由

diefit

oli t

mie,

no fat

Moufe

200 2

turt for

ADMIN]

Stoero

loo in

thire

200 2

tt, t

unb !

an L

bir ne Milde.

Mi j

they the

10 to 10

a tent

(te

lach .

molto accorto, e diligente scrittore nella Zoologia saggiamente detto avea, che in una grande, e pestilenziofa mortalità di armenti, non si era nel paese di Vittemberga, ne veduta mai, ne offervata questa generazione di api fattizie; contuttociò il Sachs, chiamando in aiuto Gherardo Giovanni Vossio nel quarto libro dell' Idolatria, risponde ester ciò potuto avvenire per la freddezza di quel paese inabile a poter generare, e nutrire que' volanti insetti : E lo stello Padre Atanalio Chircher, credè verishma quella nascita artificiosa delle pecchie; anzi nel libro duodecimo del Mondo Sotterraneo infegnò ancora, che dallo sterco de' buoi pullulano alcuni vermi a guifa di bruchi, i quali in breve tempo mettendo l'ali, si cangiano in api. Io non so, se questo commendabile Autore ne abbia mai fatta oculatamente la sperienza; so bene, che quando ho fatto tenere in luogo aperto, come vuole esso Padre Chircher, lo sterco e de' buoi, e di qualfivoglia altro animale, fempre ne son nati i bachi, e di primavera, e di state, e d'autunno; e da' bachi ne son sorte le mosche, ed i moscherini, e non l'api: ma se l'ho fatto conservare in luogo chiulo, dove le mosche, ed i moscherini non abbianpotuto penetrare, ne figliarvi fopra le loro uova; non vi ho mai veduto nascere cosa alcuna: e di qui si scorge evidentemente quanto fenza ragione Frate Alberto Tedesco, cognominato Magno, affermatse, che dal letame putrefatto nascer sogliano le mosche. Ma per non uscir del filo, vi torno di nuovo a scrivere, che infiniti sono gli Autori moderni, che si persuadono, che dalle carni de tori abbian vita le pecchie : nel libro della generazione degli animali se lo persuade il dottissimo Padre Onorato

300

1111

do+

ed-

THE

MT,

ne;

nie-

1000

ten.

om.

1

1004

etco

100

tun-

nen-

1090

1200

000

orge

Te-

tand

nicit

1000

carol

nert.

100

Onorato Fabri, le di cui opere famole non faran mai sepolte nelle tenebre della dimenticanza: molti, e molti altri ancora vi potrei annoverare, se non fossi chiamato a rispondere alle rampogne di alcuni, che bruscamente mi rammentano ciò, che si legge nel capitolo quattordicesimo del Sacrosanto Libro de' Giudici; che Sansone colà nelle vigne di Tannata, avendo ammazzato un. leone, e volendo di poi rivederne il cadavero, ritrovò in quello uno sciame bellissimo di api, le quali vi aveano tabbricato il mele; dal che fu indotto Tommafo Moufeto a scrivere nel suo Teatro degl'insetti, che le api altre nalcono dalla carne de tori, e son chiamate raupossuis, ed altre dalla carne de leoni, e son derre Asortto your; e che quette fon di miglior razza, e più generole, e più forti: e di qui avviene, che ribollendo loro in feno i femi della paterna ferocia, non temono di affalire, se irritate sieno, gli uomini stelli, e di ammazzare ancora ogni animale più grande; onde Aristotile, e Plinio fanno testimonianza, da quelle essere stati uccifi infin de Cavalli; quindi foventi fiate ne Sacrofanti Libri vengon paragonati i più forti, ed i più terribili nemici, alle pecchie, e particolarmente in Ilaia. Sibilabit Dominus api, que est in terra Assur; il che da' Caldei fu interpetrato. Darà voce il Signore a poderosissi mi eserciti, che son forti come le pecchie, e gli condurrà da confini della terra d'Assiria. E'l Rabbino Salomone ipiegando questo passo, dice. Dara voce all' api, cioè ad un esercito di uomini fortissimi, che feriscono, come le api.

Questa difficultà su considerata dall'eruditissimo, e sapientissimo Samuel Bociarto nella seconda parte del suo samoso Jerozoico, e saggiamente da lui su risposto; es-



di

dee

To-

eal.

fiz,

UDO

0000

Hole

atto,

211-

orno

do di

citt

ie ci-

veder

072

n ab+

timo-

rendo

lopra

, 000

i fab-

crate,

cotúo

Alber-

e vide

elchio

le par

tor-

fortuna fosse avvenuto, che le pecchie si fossero gettate a mangiar le carni di quel leone; ed in mangiandole vi avelsero fatti lopra i loro femi, o partoriti i loro cacchioni, da quali, nate poi le giovanette api, avelsero potuto nella tellitura di quell'ofsa fabbricare i fiali del mele: e tanto più che quelta fu l'opinione del Franzio; allora che nella Storia degli animali ebbe a favellare delle carni de buoi. Ma io risponderei, che le pecchie tono animali gentilitimi, e cosi schivi, e delicati, che non folo non si cibano delle carni morte; ma nè meno su quelle si posano, e l'anno incredibilmente a schifo. N' ho più volte in varj tempi, ed in luoghi diverli faita esperienza, attaccando de pezzi di carne sopra, ed intorno agli alveari; e mai le pecchie ad else carni non la fon volute accostare : e se voi, Signor Carlo, non lo voleste totalmente credere a me; datene fede per lo meno ad Aristotile nel cap, quarantelimo del IX. lib. della Storia degli animali; credetelo a Varrone; a Didimo, che lo copiò da Varrone, al greco Manuel File, che cavando quali interamente la su'Opera da Eliano, fiori ne tempi, o di Michele Curopalata, o vero di Michel Balbo Imperatori di Coffantinopoli,

Kai gñ who ayvor n ospn zedor bior,

Αγώσος έσα νεκρικών ασαραγμάταν.

e finalmente a Plinio, che nell'undecimo libro lasciò scritto. Omnes carne vescuntur, contra quam apes, que nullum corpus attingunt. Ma il buon Plinio scordatoli sorse poi di aver ciò riserito, contraddicendo a se medesimo nel capitolo decimoquarto del ventunesimo libro scrisse. Si cibus deesse censeatur apibus, uvas passas siccas ve, sicosque susas, ad fores earum posuisse conveniet. Item lanas tractas maden-

400

Plo

000

hat

#10F

Anzi

3201

dind

in t

起前

faller

tal cr

grali

allap

into

12 10

davar

mate

alous

R 10

t go

front:

Test

phile

t lina

Hi (

Gra

MIZ

Considerando questa così manifesta contraddizione di Plinio, meco medefimo più volte ho temuto, che nel ventunelimo libro poteffe effere errore di scrittura; ma son' uscito di dubbio; imperocchè avendo confrontato questo passo con molti antichi testi a penna delle più celebri librerie d' Italia, in tutti ho trovato costantemente le stesse parole, si come le trovo nell'antico Plinio stampato in Roma nel 1473, ed in quello di Parma del 1480. Vi è però quella differenza, che in tutti gli stampati ha, Gallinarum etiam crudas carnes; ma ne' manuscritti per lo più, e nelle Osservazioni del Pinziano si legge: Gallinarum etiam nudas carnes. Qual sia la miglior lezione lo potranno giudicare i critici; io quanto a me credo, che Plinio scrivesse crudas carnes, e lo imparasse da Columella, il quale nel capitolo quattordicefimo del libro nono infegnò, che quando mancava il cibo alle pecchie, alcuni coltumavano intromettere degli uccelli morti non pelati negli alveari; e son queste esse le sue parole: Quidam exemptis interaneis occifas aves intus includunt, quæ tempore hyberno plumis suis delitescentibus apibus prabent teporem: tum etiam fi funt assumpta cibaria, commode pascuntur esurientes, nec niss ossa earum relinquunt. Ma strana cosa è il prurito grande, che anno gli Scrittori di contraddirís l'un l'altro; e di qui avvenne forse, che Pietro Crescenzi volle, che fosse data alle pecchie affamate non la carne cruda, ma il pollo arroltico. Quando (dice egli) molto impoveriscono del mele, il quale si conosce al vedere, se di sotto si ragguardi, o al peso: o vero meglio facendo un foro sopra la parte mezzana, e per questo un fusces 900

Ifa;

00+

120-

Pii.

TID2

1gh

002

10 fi

ior

me

ralle

) del

illes

fue:

N. S.

applass

min/*

Ma

n d

, che

2112-

aleig

(ce al

lio for

foliate

(13)

netto dentro messo dia loro del mele, o vero pollo arrostito, vero altre carni. Crederei dunque per falvare il detto di Plinio, che le pecchie non mangiassero mai carne, se non cacciate dalla careltia, e dalla fame, e ben lo disse Columella nel foprammentovato capitolo, parlando di que' morti uccelli: Si autem favi sufficiant, permanent illibata. Anzi Columella conobbe molto bene, che era forfe una vanità, ed un voler far contro alla natura delle pecchie, dando loro le carni per cibo, e perciò foggiunfe: Melius tamen nos existimamus tempore hyberno fame laborantibus ad ipsos aditus in canaliculis, vel contusam, & aqua madefactum ficum aridam, vel defrutum, aut passum prabere; edi tal credenza forse furono Varrone, Virgilio, e Palladio, i quali non fanno mai menzione di fomministrar la carne all'api nella mancanza del mele. In fomma le api anno differente natura da quella de' calabroni, e delle vespe; imperocchè e queste, e quegh avidamente assaporano tutte quante le carni, e tutte quante le carogne, che loro si paran davanti; ed io più volte ne ho fatta la prova: e non si contentano di mangiarne, ma razzolandole, e facendone alcune piccole pallottole, se le portano per avventura ne' loro vespai; e ne son queste bestiuole così rottamente golofe, che talvolta per cibarlene anno ardire d'affrontare gli animali viventi; E Tommaso Mouseto nel Teatro degl'Infetti racconta, effere stato osservato in Inghilterra, che un calabrone, perfeguitando una paffera, e finalmente avendola ferita, e morta, fu veduto farollarfi del di lei fangue. Non la perdonano altresì alle carni umane: quindi è, che Cointo Smirneo diffe, che i Greci in compagnia di Neoptolemo si scagliavano alla battaglia, come fanno per appunto le velpe, quando, 1picspiccandosi da loro vespai, bramano pascersi di qualche corpo umano: e quel sovrano Poeta, che nelle sue divine Opere,

CHOID

ONLIC

all !

COBL

DIZIO DET C

della

petri.

Privi

chic

guan

mani

de l

myid

di v

halto

kro i

1 600

lo fte

purc

ipe p

P0 1

21(

tre

Mostrò ciò che potea la lingua nostra, prese argomento di descriver savoleggiando le pene d'alcuni, che nella prima entrata dell'Inferno erano torme ntosamente puniti;

Questi sciaurati, che mai non fur vivi,

Erano ignudi, e stimolati molto

Da mosconi, e da vespe, ch' eran' ivi;

Elle rigavan lor di sangue il volto,

Che mischiato di lagrime, a' lor piedi

Da fastidiosi vermi era ricolto.

Son ghiottistime le vespe de serpenti, se merita fede Plinio, e con quelto alimento, dic'egli, si rendono più velenose le loro punture : il che vien confermato da Eliano nel capitolo quintodecimo del libro nono della Storia degli animali, e nel capitolo decimofelto del libro quinto, dove rapporta, che a bella prova corrono ad infettare il lor pungiglione col toffico della morta vipera: dal che l'umana malizia apprese poi l'arte d'avvelenar le frecce; ed Vlisse, come racconta Omero nell'Odiffea, navigò in Efira, per impararla da un cert'llo Mermerida; e d Ercole molto prima, che d' Vlisse, si racconta, che rendesse mortifere le sue saette col sangue dell' Idra. Non è però già da credere, che diventino avvelenate le punture delle vespe, e de calabroni per efferti cibati dellacarne di qualtitia ferpe indifferentemente; imperocchè questo caso allora solamente si può dare, quando abbiano tuffati gli aghi loro in quel pettifero liquore, che tta natcoto nelle guaine, che cuoprono i denti canini

che

ÉD.

fede

più

心地

li.

ORC

VI+

24.

icro 'llo

, 1

gue

100

pet

ic,

110

100

canini della vipera, o degli altri a lei fimili serpentelli come fu da me accennato nelle mie Offervazioni intorne alle Vipere. Se poi veramente i calabroni, e le vespe (conforme vuole Eliano) abbiano questa malvagia inclinazione di natura, io non vorrei crederlo. Teofrasto, per quanto si legge nel frammento del libro, che scrisse degli animali, che son creduti invidiosi, contervato nella Libreria di Fozio, saggiamente tien per fermo, che tal maligna invidia non li trovi mai negli animali, che fon privi di discorso: e se lo stellione si mangia la propria ipoglia; fe'l vitello marino preso da' cacciatori vomita il gaglio; se le cavalle strappano dalla fronte de figliuoli, e li divorano la favolofa ippomane; fe il cervio (il che pure è menzogna) nalconde fotterra il corno deftro, quando gli cade; se 'l lupo cerviere cela alla vista degli uomini la propria orina; e se l' riccio terrestre tra le mani de cacciatori li gualta coll' orina la pelle; ei crede, che lo facciano, o per timore, o per qualch' altra cagione appartenente a loro stelli; e non perche vogliano invidiofamente privar gli uomini di que loro escrementi, dal volgo creduti giovevoli per alcune malattie, e per le ridicolole fatture degli stregoni Ad imitazione di Teofratto ancor io direi, che le velpe, e i calabroni ronzalsero intorno a' cadaveri de' serpenti, non per avvelenare i loro pungiglioni, ma per lo fol fine di nutricarli : e per lo ttetto fine avetlero nimicizia, e perfeguitaffero oftinatamente i molconi, e le pecchie. Non è però, che le vespe non vivano ancora di fiori, e di frutti e freschi, e fecchi; ma l'uva, ed in particolare la moscadella, troppo ingordamente la divorano, come ne fan teltimonianza Cointo Smirneo, e Nicandro negli Alcilifarmaci, e li vede tutto giorno per elperienza.

Or se, come dist, è menzogna, che le pecchie nascano dalla carne imputridita de' tori, favola non men credo, che sia, quel che da alcuni si narra, che nelle parti della Russia, e della Podolia si trovi una certa maniera di serpenti, che si nutriscono di latte, ed anno il capo, ed il becco simile all'anitre, e son chiamati zmija, i quali generano dentro de' loro corpi viventi, e partoriscono poi per bocca, o per meglio dire, vomitano ogni anno a poco poco due sciami di pecchie almeno, che in lingua del paese dette sono zmijoiocki, e ritenendo molto della natura serpentina, s' armano d' un pungiglione velenoso, e poco men, che mortale. Questo racconto in quelle provincie è tenuto per cosa certissima, e molti riferilcono d'aver veduti di que si fatti serpenti; e su ancora confermato in Parigi dalla testimonianza d'untal Signor Szizucha, per quanto mi viene scritto in una lettera dal dottissimo, ed eruditissimo Signor' Fgidio Menagio. Il Signor Menagio però non vi presta fede, anzi tien per verilimile, se sia vero però, che que serpenti vomitino di tempo in tempo delle pecchie, che ciò avvenga, perchè le abbiano prima inghiottite vive nel tempo forse, che rubano il mele dagli alveari. Il n'y a point d'apparence (dic'egli) de croire, que ces abeilles s'engendrent dans le corps de cette sorte de serpens; & il est vraisemblable, que ces serpens les ayant availees avec leur miel. ear la plus part des serpens aiment les choses douces, ils les revomissent de suite, en estant piquez: E una sola volta forse. che ciò sia accaduto, e che sia stato osservato, può aver dato luogo alla favola, ed all'universale credenza. Sia com' eller si voglia, che io tra queste suddette favole. novero ancora quell'altra, che le vespe, e i calabroni

rico-

riconor

n part

faiti a

Ant

delator

non fol

prende Pref

CC C21

ontal v

tamat

dalla p

le velp

dell'ali

1002,0

calabro

lidoro

Olimp

che da

聰,

11120 C

litte di

D VED

the da

Caroli (

Wa !

riconoscano il loro nascimento da alcune maniere di carni putrefatte ancorchè dal consenso universalissimo d'infiniti autori venga affermata per vera, ed infallibile.

Antigono, Plinio, Plutarco, Nicandro, Eliano, ed Archelao citato da Varrone, infegnano, che le vespe abbiano origine dalle morte carni de cavalli. Virgilio lo confessa non solo delle vespe, ma ancora de calabroni. Ovidio, tacendo delle vespe, samenzione de calabroni solamente.

Pressus humo bellator equus crabronis origo est .

2/02

CIE

Darti

po,

Qua-

1100-

ogni

nol-

one

one

polo

th

10

DIG.

tidio

an-

un

34+

nel

75

1721+

ie ,

110

rie,

VCE

Sia

ont

Tommaso Mouseto riferisce, che dalla carne più dura de' cavalli nascono i calabroni, e dalla più tenera le vefpe. Ma i Greci chiofatori di Nicandro attribuiscono cotal virtude non alla carne, ma alla pelle, con questa condizione però, che il cavallo fia stato morso, ed azzannato dal lupo. Giorgio Pachimero afferma, che non dalla pelle, ne dalle carni, ma dal folo cervello nafcono le vespe : ed il Lando ta nascere i calabroni dal cervello dell'afino i Ma Servio gramatico, fconvolgendo ogni cofa, diffe, che da cavalli nascono i fuchi, e da muli i calabroni, e dagli alini le velpe; e quanto alle velpe Ilidoro si ristrigne al solo cuoio dell'asino; e pure Olimpiodoro, Plinio, il Cardano, il Porta vogliono, che dall' asino prendano il nascimento i suchi, gli scarafaggi, e non le vespe: ed Oro nel capitolo ventesimoterzo del fecondo libro de Geroglifici parla delle vefpe nate dalle carni del coccodrillo; e Antigono nel capitolo ventelimoterzo delle Storie maravigliofe ebbe a dire, che dal coccodrillo non le vespe, ma gli scorpioni terrestri spontaneamente nascono. Se ciò veramente nelle carni di questo serpente avvenga, non voglio intrigarmi a favellarne, perchè non ne ho fatta l'esperienza;

ne credo per ora di poterla fare: voglio bene dentro all'animo mio fermamente credere, che ticcome ho trovata essere una menzogna la nascita di tutti quegli altri insetti dalle carni dei muli, degli asmi, e de cavalli, cosi favoloso non meno sia dal morto, ed imputridito coccodrillo il nascimento delle vespe, e degli scorpioni. Favoloso nella stessa maniera con più, e diversi esperimenti ho ritrovato, che gli scorpioni possano nascere da granchi sotterrati, come lo scrissero Fortuno Liceto, Gio. Batista Porta, il Grevino, il Mousete, ed il Nierembergio, i quali con troppa credulità, e troppo alla buona impararono questa dottrina da Plinio, e Plinio forse da Ovidio nelle Trassormazioni.

Al B

MAIO

\$10V2

paels

6 de

te, c

cora 1

far na

SHOOMS

una p

parte

cetti c

lico fo

e polo

lopia

teaner

moder

Suchs

odorif

tillim

the fe

par 6

Di cer

Tril 2

te que

Agold

Concava littoreo demas si brachia canero, o 109 moisiboo

Scorpius exibit, caudaque minabitur unca.

Ma Plinio al detto da Ovidio aggiunfe una di quelle condizioni, che tanto dalla plebe fon tenute in venerazione, cioè, che quell' opra si facesse in quei giorni appunto, che il Sole fa il suo viaggio nel segno del Granchio. Sole Cancri signum transeune, or ipsorum, cum examinati fint, corpus transfigurari in scorpiones, narratur in siceo. Quelta favola non fu mica creduta da Tommafo Bartolino, uomo per universale consentimento annoverato tra maggiori, e più rinomati medici, e notomisti dell età presente, e della passata; conciossecolache inuna lettera feritta all'eruditishmo Filippo Iacopo Sachs afterma costantemente di aver ollervato, che in Danimarca, dov' è grandifima abbondanza di granchi, da' lor cadaveri purrefatti y e corrotti non nascono gli scorpioni Ma il Sachs non aderifce ne punto, ne poco al detto del

tro-

lltri

00-

COC-

mi.

KII-

cete

eto,

Nie-

212

Dio

ttelle

1012-

30-

1720-

t X4-

1 /16-

nalo

016-

pulti

in.

Sachs

)ani-

2 100

rpio-

(1)

del Bartolino; anzi possibilissima crede così fatta generazione, foggiugnendo, che nulla contro di quella. provano l'esperienze satte in Danimarca, per essere i paeli Settentrionali in ogni tempo privi affatto di fcorpioni. Io nulla di meno mi fento inclinato a credere (e ha detto con pace di tanto virtuolo, e così benemerito delle buone lettere) mi fento, dico, inclinato a credere, che il Sachs forfe s'inganni, come con tutti i foprammentovati moderni autori s' ingannarono forfe ancora Ovidio, e Plinio. Non fu però Plinio contento di far nascere gli scorpioni solamente da granchi, che volle ancora, che il ballilico peltato, e polcia coperto conuna pietra gli generaffe, ed ebbe per aderente in gran parte ne' susseguenti tempi il Greco compilatore de' precetti dell' agricoltura; il quale non fa feppellire il baffilico fotto la pietra, ma bensì infegna, che si mastichi, e polcia al fole si elponga. Gio. Batista Porta feguitò l'opinione di costui; ma il Mattiuolo, ed il Liceto s'attennero a quella di Plinio; ed in fomma infiniti altri moderni, e tra esti il Nierembergio, l'Elmonzio, il Sachs, ed il Chircher attribuscono tal virtude a questa odorifera erba; e gliele attribuice parimente il celebratillimo Padre Onorato Fabri nel 2. lib. delle piante prop. 84. opinando, che nel ballilico si trovino insieme, e le semenze degli scorpioni, e le disposizioni necessarie per farle nascere; e Volfango Oeffero, citato nella Cammarologia del Sachs, racconta, che a' nostri tempi un certo speziale più saccente degli altri nel paese d'Auftria aveva trovato il modo di far nascere artifiziosamente quelle paurose bestiuole. Del mese di Luglio, e di Agolto, essendo il sole in Granchio, pestava ben bene G 2

(112 t

cutti

gholo

torilo

pertet

yentic

felto :

da To

vando

fizza p

tagne grandi

BO 03

tamen

cibare

avanti

zon t

Ariffo

colore

m colo

Taio T

Zette (

10 01

Wente

U.Y.

Vn' invecchiata, ancorchè falsa opinione, sa granforza nelle menti degli uomini; perciò maraviglia non è, se Iacopo Ollerio medico di altissimo grido nel primo libro della Pratica medicinale si credesse, che per aver soverchiamente odorato il bassilico, nascesse uno scorpione nel cervello di un cert'uomo Italiano:

Forse era ver, ma non però credibile

A chi del senso suo fosse signore. E se l'Ollerio avesse dato fede a quel, che del bassilico fu scritto da Galeno nel secondo Libro delle potenze degli alimenti, non fi farebbe lafciata fcappar dalla penna una baia cotanto incredibile. Fu più di lui accurato, ed avveduto, e però più commendabile Giovan Michele Fehr citato nella Cammarologia del litteratissimo Sachs; imperocchè, avendo letto in Galeno, che dal bassilico non fon generati gli scorpioni, volle con tutte le circostanze richieste farne la prova, e ritrovò che Galeno era veridico, e tutti gli altri menzogneri; ficcome lo fono ancora tutti coloro, i quali affermano, che non è folo il bassilico a saper produrre queste bestiuole; ma che le produce il crescione, ed ogni sorta di legno fracido, e corrotto: anzi Fortunio Liceto racconta, che Iacopo AntoDINC

ındi

le,

Utt

dh

30

om.

BVCt

*100

lico

de.

nna

hele

chs;

1100

100-

eta

000

folo

che

ido,

Antonio Marta Napoletano faceva nascere gli scorpioni dalla terra, inafhandola col fugo della cipolla; e un di questi forse, o qualtifia altro simile, era quel maravigliolo, e gran fegreto, di cui fa menzione Avicenna. Miglior pensiero fu quello del grande Aristotile, che inlegnò eller generati gli scorpioni dalla congiunzione de malchi, e delle femmine; le quali non figliano poi l'uova, come coltumano molti altri infetti, ma bensi partorilcono gli scorpioncini vivi, e secondo la loro spezie perfetti. Il che non fu negato ne da Plinio nel capitolo venticinque del Libro undecimo, ne da Eliano nel Libro felto al capitolo ventesimo, e su minutamente osservato da Tommalo Furenio, e dall'eruditishimo Giovanni Rodio nelle sue Osfervazioni medicinali. Ancora io provando, e riprovando ne feci l'esperienza; ed essendomi stata portata una gran quantità di scorpioni dalle montagne di Pistoia, scelsi alcune femmine, le quali, più grandi, e più groffe de' maschi, benishmo si distinguono da elli malchi, ed il giorno venti di Luglio teparatamente le ferrai, senza dar loro cosa alcuna da potersi cibare, in alcuni vasi di vetro, ne quali alcune morirono avanti al parto; ma una il di cinque di Agolto partori non undici scorpioncini, come crederono Plinio, ed Aristotile; ma bensi trentotto benishmo formati, e di colore bianco lattato, che digiorno in giorno li cangiava in color di ruggine; ed un'altra femmina, in un'altro vaso rinchiusa, il di sei del suddetto mese ne figliò venzette dello tteflo colore de primi ; e tanto gli uni, quanto gli altri stavano appiccati sopra il dorso, e sotto il ventre della madre, ed il giorno decimonono erano tutti v.vi; ma da li avanti ne cominciò ogni giorno a morir

for fal

Kopre

a culcu

量加

Secor

poca di

eceni

decod

lestes ,

15 (W)

nganen

DESCRIPTION OF THE PERSON OF T

meel

no vel

lo cred

immo ,

cott,

duto qu

tisso 2

tolle m

pon,

E pure

soc an

codz,

Ttieno!

Se li

to very

THE VE

DOD S 2

neutro

qualcheduno; e due foli arrivarono ad effer vivi il giorno ventiquattro di Agolto; il quale passato, furono anch elli da me trovati morti. In quel tempo io volli medesimamente vedere, come nel ventre della madre avanti al parto questi insetti si stessero: perlochè ne sparai molte, e trovai diverso il loro numero, ma però mai minore di venzei, ne maggiore di quaranta; e stanno tutti attaccati inlieme in una lunga filza, veltiti di una sottilillima, e quasi invisibile membrana, dentro alla quale si veggono benissimo distinti, e separati, per un ristrignimento simile ad un sottilissimo filo, ch'ella fa tra l'uno scorpione, e l'altro. Con questa occasione io mi accorsi non ester vero quel che Arittotile, ed Antigono Cariftio raccontano, che le madri sono ammazzate da nati figliuoli; ne quel, che scriffe Plinio; che i figliuoli sono tutti dalla madre uccisi, eccetto che uno, il quale più scaltrito degli altri ii salva sopra il dorso di ella madre, ponendoli in luogo, dove non polla effer terito ne dal morfo, ne dal pungiglione della coda; e questo dappoi vendicatore de fratelli ammazza la propria genetrice. Osservai, se dopo questa prima figliatura, paffati alcuni giorni, altri scorpioncini dalla stessa madre follero partoriti, conforme racconta il Rodio effergli intervenuto, che ne vide gran numero della grandezza de lendini : ma io per qualtifia diligenza non potei mai imbattermi a vedergli, e di più avendo aperto il ventre a molte femmine pregne, non vi ho mai trovato altro, che quella bianca filza di scorpioneini tutti di ugual grandezza, e sempre quasi dello stesso numero da venzei, come dilsi, a quaranta: può nulla di meno ellere avvenuto, che quelle, che io avea per le mani, avelTHE

201

me.

anti

19191

Du

1000

Una

2/4

n on

la f2

ie io

Apri-

27210

the i

100 ,

lo di

effer

1; 0

pro-

iglin-

ftelsa

io cl-

gran-

n bo.

perto

1 110-

mil

mero

nxso

nani y el.

sero fatte per lo passato molte altre figliature, e che io fempre mi folsi imbattuto nell'ultima, che perciò lafcio a ciascuno la libertà di credere in questo, ciò che più gli sia per essere a piacere. Non vorrei già che Voi, Signor Carlo, credeste, che nella nostra Italia tosse così poca dovizia di Icorpioni, come pare, che ne luoi tempi l'accennasse Plinio nel libro undecimo della Storia naturale, dicendo: Sape Pfylli, qui reliquarum venena terrarum invehences, qualtus (ui causa peregrinis malis implevere Italiam, hos quoque importare conati sunt. Sed vivere intra Siculi cali regionem non potuere. Visuntur tamen aliquando in Italia, sed innocui; imperciocche oggigiorno nella fola città di Firenze le ne confumeranno ogni anno, per far l'olio contro veleni, vicino a quattrocento, e forse più libbre. Io credo però, che Plinio avesse ragione, quando atfermò, che quegli, che si trovano in Italia sono innocenti, e non velenoli, imperocchè infinite volte ho veduto quei contadini, che in Firenze pel follione gli portano a vendere, liberamente maneggiarghi, e razzolar colle mani ignude ne' facchetti pieni, ed esferne sovente punti, e sempre senza un minimo ribrezzo di veleno: E pure tutti questi scorpioni di Toscana son di quegli, che anno sei nodi, o vertebre, che voglian dire nella. coda, i quali per fentimento d' Avicenna son molto più velenoh degli altri.

Se si trovino scorpioni, che abbiano più, o meno di fei vertebre nella coda, io non lo fo; perchè non ne ho mai veduti di tal fatta; so bene, che gli scrittori non ben s'accordano fra di loro; e Plinio racconta trovarlene di quegli, che ne anno fette, e di quegli, che ne anno lei; ed i primi da lui, al contrario di quel, che dif-

50 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI

strabone similmente, ed i Talmudisti citati da Samuel Bociarto nel Ierozoico ne noverano di sette vertebre, e Nicandro pare, che faccia menzione d'una certa razza di scorpioni, che ne ha nove:

Σφόνδυλοι έννεάδεσμοι ιωβτείρεσι κεραίης,

ancorchè il di lui Greco Scoliaste, come eruditissi mamente osservarono il Bociarto, il Gorreo, el'Aldrovando, dica in questo verso di Nicandro la voce imadio por fignificare lo stesso che πολύδεσμοι. Quindi soggiugne lo Scoliafte. Oute se dia to errea der use e xen , we onon errigoros, το έγγεαδεσμοι είπεν, ετε διά το έγγεα απονδύλες, ώς φησι δημητριος. Τες γαρ αυσιδύλες ο σπό ρπιος ε πλείες εχων τ επα όραται, άλλα . cures avaries, na du enon bromodopos, cioè, usa la voce insadaouos, non perche gli scorpioni abbiano nove congiunture, come dice Antigono; ne , perche abbiano nove vertebre , come vuole Demetrio; imperocche non si vede mai scorpione, che abbia più che sette vertebre; il che avvien di rado per quanto scrive Apollodoro. E per prova di questo pensiero dello Scoliaste molti pellegrini luoghi di varj scrittori apporta il Bociarto, i quali voi molto bene avrete veduti appresso quel grandissimo letterato, onde per brevità maggiore gli tralafcio.

Non voglio già tralasciar di dirvi, che, siccome tutti quegli scorpioni dell'Italia, che da me sono stati osservati, anno sei sole vertebre, o spondili, o nodi nella coda, così parimente gli scorpioni dell'Egitto non ne anno più di sei, come ho potuto vedere in alcuni, che l'anno 1657, da quel paese suron mandati al Serenissimo Granduca mio Signore V1 è però tra gli Egizzi, edi nostrali non poca differenza: imperocchè quantunque,

e que-

d que

RIMIA

Cilps

ka tul

diloro

me da notri

kmpte

Ho'

frente

d Tun

Pagni o

comia.

diffman

barefea

finita m

los mo.

10. N

alla qu

ine in

destato

tre aleri

perlop

ause c

firbia,

2/2 calc

taffatto

iii

mel

111

mi-

MAKE

160

7005

and

Rische.

e dice

runde abbia

inte izfic

Bo-

oreiso

giore

e tuttu

olser-

DE 12

OD DC

, che

ill mo

j, edi

monce

e quegli, e questi sien dello stesso colore nericcio, quegli d'Egitto son di gran lunga più grandi, e più grossi di questi; ed avendo messo nelle bilancine uno di quegli d'Egitto trovai, che così secco, e netto da tutte le'nteriora pesava venti grani; ed uno di questi d'Italia, morto pochi giorni avanti, appena arrivava a cinque. Gli spondili, o le vertebre della coda di que' d'Egitto son tutte quasi di lunghezza, e di grossezza uguali tra di loro; ed appenna si scorge, che quanto più son lontane dal dorso più si allungano: ma negli scorpioni de'nostri paesi la quinta vertebra avanti al pungiglione è sempre il doppio più lunga di tutte l'altre.

Ho veduto un'altra ipezie di icorpioni alquanto differente dalle due suddette, e me l'ha mandata dal Regno di Tunisi, dov'al presente si trova, il dottor Giovanni Pagni celebre profellore di medicina nella famola Accademia Pifana. Tutto I Regno di Tunifi produce fecondiffimamente questi scorpioni, chiamati in lingua Barbareica Akrab; ma particolarmente ie ne trova un'infinita moltitudine in una piccola Città, detta Kisijan; e fon molto più lunghi, e molto più grossi di que' d'Egitto. Ne pefai due de' vivi, e ciascuno di esti arrivò alla quinta parte d'un'oncia, ed è credibile, che fosfero smagriti, e scemati di pelo, estendo stati più di quattro mesi senza mangiare: uno de quali vive ancora tre altri mesi dopo, non si cibando. Il lor colore è per lo più un verdegiallo dilavato, e quali trasparente, come d'ambra, fuorche nel pungiglione, e nelle due torbici, o chele, che son di color più sudicio, e simile alla calcidonia ofcura; la culpide però del pungiglione è affatto nera. Se ne trovano talvolta alcuni de bianchi;

Min

10,0

VET20

10 co

10,

100,1

Rouid

molte

alcune

brena un lie

che fin

canto

Bolu

(cana

famoli

tro in

Veden

degli

Bitt 2

avier

000

Junio

lat d

ma de' neri non fe ne vede, se non di rado. Il tronco delle forbici è di quattro nodi , o congiunture. Le gambe fon'otto, e le due prime vicine a' tronchi delle forbici son più corte di tutte; le due seconde son più lunghe delle prime, e le terze più delle seconde, siccome le quarte son più lunghe di tutte l'altre, e son composte di sette sucili, e tutte l'altre suddette di sei solamente. Tutto I dorso è fabbricato di nove commessure per lo più in foggia d'anelli, e sovr'esso dorso, in quella parte ch'è tra' due tronchi delle forbici, scorgonsi due piccolissime eminenze ritonde, nere, e lustre. Sotto'l ventre, ch'è composto di cinque commessure, veggonsi due lamette dentate, che paion appunto due feghe, le quali quando lo scorpione cammina le distende, e le dibatte, com'egli se ne volesse servire, quasi che fossero due ali. La coda ha sei vertebre, o spondili, e l'ultimo d'essi è il pungiglione molto grande, e uncinato: L'altre cinque vertebre nella parte superiore sono scanalate, e con orli, o sponde dentate, e per di sotto tondeggiano, e son convesse, e rigate per lo lungo con alcune linee rilevate composte di punti nericci. Questi scorpioni di Barberia non folo quando stanno rannicchiati, ma ancora quando camminano, tengon la coda alzata, e piegata in arco, il che per lo più è comune quasi a tutte l'altre generazioni; onde Tertulliano nello Scorpiaco; Arcuato impetu insurgens hamatile spiculum in summo, tormenti ratione, restringens; ed Ovidio Lib. 4. de' Falti.

Scorpius elate metuendus acumine caude.

Gran disputa è tra gli scrittori, se la punta del pungiglione abbia sorame alcuno, da cui possa uscir qualche stilla di liquor velenoso, quando lo scorpione serisce: 0000

for

in.

COME

polte

cont.

per lo

parte

-0000

Ven-

1 due

quali

e ali .

cist ¢

e cin-

e con

10, e

ce II-

oni di

encora.

iegata

altre

fromsta

ADDR'S

pen-

unche

nite:

ed in vero che quella punta termina così pulita, e fottile, che si rende impossibile agli occhi il rinvenire, se veramente sia forata: Galeno nel Libro sesto d. l. aff. cap. 5. diffe, che non ha foro, ne apertura veruna. Per lo contrario Plinio, Tertulliano, S. Girolamo, S. Bafilio, Eliano, il Greco Chiofatore di Nicandro, il Gorreo, l'Aldrovando, e molt'altri moderni vogliono, che lo scorpione non solamente ferisca con la punta dell'ago, ma che ancora con ella verfi, e infonda nelle ferite un liquido veleno; e maeltro Domenico di maestro Bandino d'Arezzo scrittor famoso de' suoi tempi, per le molte, varie, e faticose opere, che lasciò composte. alcune delle quali io confervo manuscritte nella mia Libreria, affermò che'l veleno dell'ago dello scorpione è un liquor bianco, e fottilissimo; i Poeti però dicono che lia nero: 100

cantò un di loro. Onde per chiarirmi della verità, tra molti, e molti microscopi del Sereniss. Principe di Toscana, ne scelsi due con tutta perfezione lavorati da due samosissimi maestri di quest' arte, uno in Roma, e l'altro in Inghilterra, con l'aiuto de' quali indarno tentai di vedere l'apertura dell'estrema cuspide del pungiglione degli scorpioni di Tunisi, d'Egitto, e d'Italia; e se io avesti avuto a dar sede a quello, che a me, e ad altri miei amici mostravano quegli squisitissimi microscopi, avrei potuto, non senza qualche ragione, assermare, che ella non era pertugiata; ma non mi piacque contentarmi del veduto, e perciò cominciai a premere il pungiglione d'uno scorpione di Tunisi; ma ne anche per questa via potei sodissarmi; imperocchè essendo il

Ha

In questo tempo, nel quale io faceva queste espeienze, morì uno degli scorpioni di Tunisi ammazzato
da un' altro scorpione suo compagno; onde col di lui
morto pungiglione punsi quattro volte nel petto un piccion grosso, ed un calderugio, e mentre alcuni credevano, che fossero per morissene s'accorsero, che le punture non avean portato loro detrimento di sorta alcuna.
Per la qual cosa cominciò a poco a poco a nascermi un
leggier dubbio, se per avventura potess' essere, che anche gli scorpioni di Barberia non sossero velenosi. Mi
scrive di Tunisi il soprammentovato Dottor Pagni, che
i Mori di quel paese affermano costantemente, che non
passa anno, che non periscano molti uomini feriti dagli

Cor-

COTP

feril

de S

ma (

20100

tutta.

foffe:

tutto

ed eb

zioni

210 (

tutto

nali p

yan d

fida fo,

bullet

tagina

nomi

Cost

dicoli

to fic

rate (

ma o

radic

prone

aret

III Q

STOLL

CD

17-

30.

01-

ciò

d

una

III-

, e

THE

120-

chio

i kii

pic-

CV2+

102 .

um

20.

Mi

000

VI-

scorpioni; e che il lor veleno è terribilissimo, e operante con indicibil prestezza, e con violenza d'accidenti fierislimi; e agli anni addietro furon provati da Pietro de Santis, mercante in quella Città, il quale ferito da una di quelle bestiuole nel piede sinistro, pati punture atrocissime, non solo nella parte offesa, ma ancora per tutta la coscia fino alla spalla; e non ostante, che il dolore fosse acutishmo, si lamentava nondimeno, e gli pareva, che tutto il lato finistro fosse intormentito, e senza forza; ed ebbe di buono a poter guarirne dopo molte fcarificazioni fatte sopra la ferita, e dopo un replicato beveraggio di teriaca, con la quale ancora gli fu impiastrato tutto quanto il piede, oltre molti, e molt'altri medicinali provvedimenti. Mi scrive altresì, che que' Barbari van dicendo, e lo costumano ancora, che per preservarsi da questo pestifero veleno è necessario portare addosfo, ovvero attaccar sopra le porte delle case un certo bullettino, fatto con un pezzo di cartapecora quadra tagliata un poco da una banda, in cui fono feritti certi nomi Arabici, ed impresti alcuni sigilli, e pentacoli. Così fatto prefervativo di que superstiziosi, vani, e ridicoli bullettini, accoppiato con un'altro rimedio creduto ficurillimo, e comunemente usato da medici Affricani, di dare a bere l'acqua tenuta nelle inutili tazze lavorate di corno d'Alicorno, mi fece crescere il dubbio, ma non ofava dirlo contro una credenza così altamente radicata: pure fattomi animo, ed accomodato uno scorpione vivo in modo, che non potesse pugnermi, dopo averlo benbene irritato, ed inasprito, lo necessitai a ferir quattro volte profondamente il petro d'un piccion. grolio, il quale con maraviglia di molti non ebbe ne pur

10 8

NO.

ge la

edel

dist

di 27

per a

ei e

Vario

chiru

cion :

quell

anian

terra

Bel o

e tre

vol6

toos

YOU

Quì mi veggio venire addosso la piena di tutti i filologi, di tutt' i medici, e di tutti gli scrittori della storia naturale, i quali, facendo delle braccia croce, mi gridano, che lo scorpione ammazza non solamente le bestiuole minute, ma che non la perdona altresì alle più feroci, e alle più grandi, tra le quali noverano lo stesso Leone; e il Dottore Kemal Eddin Muhammed Ben Mufa Ben Isa Eddemiri vi aggiugne il Cammello, e l'Elefante: Quindi alcun' altri forridendo mi dicono, che non fu gran fatto, se non morirono gli animali colpiti da. quello scorpione di Tunisi: conciossiecosache eran più di quattro meli, che stava racchiulo in un vaso senza cibarli, onde poteva aver perduto la velenosa malizia: di più, avend' io fatta l'esperienza nel mese di Novembre, mi rammentano, che Tertulliano, il qual pur'era nato nell'Affrica, parlando degli scorpioni ci lasciò scritto, nel principio dello Scorpiaco; Familiare periculi tempus Astas; Austro, & Africo (evitia velificat.

Mi riducono parimente alla memoria, che Macrobio Saturn. lib. 1. cap. 21. ebbe a dire; Scorpius hyeme torpefeit, & transacta hac, aculeum rursus erigit vi sua, nullum natura damnum ex hyberno tempore perpessa. E che Leone Affricano racconta, che nella Città di Pescara in Affrica, son così numerosi, e pestiferi gli scorpioni, che quasi tutti gli abitanti vengono sforzati nel tempo della state ad abbandonarla, e non vi ritornano se non al No-

vembre.

Questa opposizione non solo è saggiamente sondata, ma ell'è parimente verissima, e più, e più volte dalla sperien-

m

tia

Ti-

be-

190

11-21-

101

più

CI.

:di

m.

cta

Ill-

PM12

bio

11/10

1985

one

100,

pafi

120

No-

202 9

ķ

sperienza confermata, come son'ora per riferirvi. Quello stello scorpione, le di cui punture nel mese di Novembre non aveano avvelenato, nè il piccion groffo, ne la pollattra, ne il cagnuolo, continuò a vivere fenza cibo tutto l'inverno, ferrato in un gran vaso di vetro, e del mese di Gennaio si ridusse così grullo, e sbalordito, che sembrava se ne volesse morire; ma arrivato al Febbraio, ancorche non avelle di che cibarli, cominciò a ripigliar fiato, e spirito bizzarrissimo con forza non ordinaria delle membra, che sempre andò crescendo: quindi avvenne, che il di 23. di Febbraio trovandomi in-Pila con la Corte deliberai di esperimentare, se egli avea per ancora riprefa la velenofa, e mortifera fua malizia, ed ellendo per avventura venuto quella mattina a trovarmi Monsù Carlo Maurel dotto, ed elperimentato chirurgo Franzele, ttrappò la piuma dal petto d'un piccion groflo, e nella parte di già pelata, e quali fanguinosa fece tre volte penetrar profondamente l'ago di quell'iracondo, ed arrabbiato scorpione; dal che il piccion groffo cominciò fubito a vacillare, e con frequenti ansamenti, e tremiti andava quasi balordo movendosi in giro. A sedici ore cadde, senza più potersi riavere, in terra; dove pari molte convultioni fino alle diciott' ore, nel qual punto allungò le gambe, e le cosce intirizzate, e fredde, ficchè parea morto dal mezzo in giù: continuavano però di quando in quando i tremiti, e le convulfioni nell'ali con qualche poca di vivezza nella telta, e così dimorò fino a vent'ore, e tre quarti, e allora fi morì, essendo scorse appunto cinqu'ore da quel momento, nel quale fu ferito. Totto, che fu morto, essendo venuto a trovarmi il dottifsimo, e celebratifsimo Sig. Niccolò Stenone, curioso di osservare in quale stato si sarebbon trovate le viscere, ed il sangue di quel piccione avvelenato, mi consigliò a sarne pugnere, senz'altro indugio, un'altro, come seci, con tre serite nella stessa parte del petto, dove su punto il primo, ma però senza strappargli penne: e questo secondo piccione si morì in capo a mezz' ora, avendo intirizzate, e distese le cosce, e le gambe come il primo; onde rifeci subito l'esperienza in due altri, i quali, ancorchè seriti tre volte per uno, non solo non morirono, ma non parve ne meno, che se ne sentissero male.

rido

DO

Sep

(0 del

6 pot

nick

MINT

infr

lven

natich

la cert

In Case

Diza

1172

amati

Hetto

to pre

E10-10

¢ mor

tate g

tito;

Biatr

Miles

CHII2

litto

Lasciai riposar lo scorpione tutta la notte; e la mattina feguente alle quattordici ore lo necessitai a pugnere un' altro piccion grosso: prima, che lo pugnesse, vidi nella cufpide del pungiglione una gocciolina minutifsima di liquor bianco, la quale nel ferire entrò nella carne; e di più lo scorpione di sua spontanea volontà fece due altre ferite, ed il piccione, passato lo spazio d'un' ora, cominciò a foffrir certi moti convullivi; quindi, come gli altri due, intirizzò le gambe, e le cofce, e a diciott' ore si morì. Non morì già un' altro, che fu ferito alle quindici ore della stessa mattina, e ne meno mori il terzo, che fu ferito cinqu' ore dopo del secondo. Perlochè volli lasciar ripigliar forze allo scorpione, ed in questo mentre ofservai, che que' Piccion grossi, che eran morti, non aveano enfiato, ne livido veruno nel luogo delle ferite, e le viscere loro non eran punto mutate dallo stato naturale. Il fangue solamente si eramantenuto liquido in tutte le vene, e di esso sangue pur liquido n' era corla, e ritiratali una gran quantità ne i ventricoli del cuore, il quale perciò appariva molto tumido ,

mido, e gonfio, senza però essersi cangiato nè punto

nè poco dal folito fuo natural colore.

Sapendo io per certezza infallibile, e

0 6

dic.

ella

CIO

ic fi

Ditto

eno,

itti-

nere

Vidi

SUIL

me;

dae

onl,

ome

di-

feri-

mo-

do .

, ed

, che

o nel

mi-

CIL

e par

DE L

10 111

0,

Sapendo io per certezza infallibile, e mille volte provata, e riprovata, che gli animali fatti morire col morfo della vipeta, e col veleno terribilissimo del tabacco, si posson sicuramente mangiare, donai questi piecioni avvelenati dallo scorpione ad un pover uomo, a cui parve di toccare il ciel col dito, e se gli trangugiò sapo-

ritiffmamente, e gli fecero il buon prò.

Ripofatofi lo scorpione fin'al giorno seguente, che su il venticinquelimo di Febbraio a ventun ora feri cinque volte una cervia nel cottato, e cinqu'altre volte nelle natiche, dove la pelle è men dura, e senza peli. Ma la cervia non ne rimale nè morta nè danneggiata; Ed in questa esperienza osservai, che lo scorpione avendo tirato tre colpi di fua volontà, poco o nulla penetrò nella pelle della cervia; lo però feci sempre penetrar per forza il pungiglione in essa pelle. Quindi dubiterei se posta elser vero, che gli scorpioni di Barberia abbian. forza d'uccidere ileoni, i cammelli, e gli elefanti, che fono armati d'un cuoio durissimo, e grossissimo: pure mi rimetto alla fede di quegli autori, che lo ferivono, e tanto più me ne rimetto, mentre confidero, che questo mio (corpione, col quale ho fatte le fuddette esperienze, è tuor del suo paese nativo in un clima differente, ed è stato già più d'otto mesi senza cibo, stracco, e strapazzato; al che si aggiunga, che quando ferì la cervia, e gli altri piccion grossi, che non morirono, avea forse confumato tutto quel velenofo liquore, che stagna nella cavità del pungiglione; e non avea per ancora avuto canto tempo da poterne rigenerare: e ciò verrebbe ri-

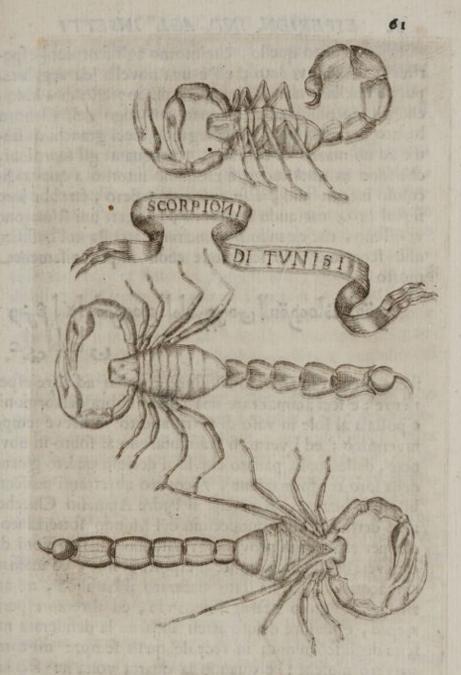
60 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI

confermato dall'avergli fatto ferire il giorno seguente una folaga, ed un piccion grosso, che non morirono; e due giorni appresso a' vent'otto di Febbraio due altri piccion grossi, e a' sei di Marzo una grand' aquilareale senza che nè l'aquila, nè i piccioni ne perdessero la vita.

Due giorni dopo aver ferito quella grand'aquila, trovai morto inaspettatamente lo scorpione; per la qual cosa non ho potuto certificarmi, se lasciandolo ripigliar fiato, per qualche settimana, avesse recuperato il veleno. Spero contuttociò a suo tempo di chiarirmi nonsolo di questa, ma d'altre curiosità ancora; avendo scritto di nuovo in Tunisi, ed in Tripoli, che mi siafatta provvisione di questi animaletti, de' quali intanto vi mando qui la figura delineata a capello nella loro grandezza naturale.

Cavas del progredienes a non area per anesse grand

min a tente of enterly and the best a be



tro-

no; altri

qual gliar vele-non-endo i fin-tanto

Per

62 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI

Per dire tutto quello, che'ntorno agli fcorpioni esperimentando ho veduto; ell' è una novella da vegghicpuerili quella, che dicevano alcuni appresso di Plinio,
che gli scorpioni morti bagnati col sugo dell' elleboro
bianco si ravvivino; e che legando dieci granchi di fiume ad un mazzo di bassilico, tutti quanti gli scorpioni,
che sono in quel luogo si radunino intorno a quel ridicoloso incantesimo; e se vi si radunassero, farebbe loro
il mal prò; narrando Avicenna, che cert'uni stimarono
verissimo, che quando il granchio s'accosta col bassilico
allo scorpione, lo scorpione cade improvvisamente
morto,

10110

onde

kod

CODE

ing:

che

mie

com

調力

fin

وزر الماذاة بمعالماذروره العقرب مان العقرب

il che avendo io trovato falsissimo, passai ad altre espèrienze; e feci ammazzare una mezza libbra di scorpioni, e postala al sole in vaso di vetro aperto in breve tempo inverminò; ed i vermi si trasmutareno al solito in uova nere, dalle quali, passato che su il decimo quarto giorno della loro trasformazione, nacquero altrettanti mofconi listati di bianco. E perchè il Padre Atanasio Chircher avea detto nel libro duodecimo del Mondo fotterraneo, che per esperienza provata, rinascono gli scorpioni da cadaveri degli scorpioni stessi esposti al sole, ed inassiati con acqua, in cui sia stato macerato il bassilico, mi arrischiai di nuovo a farne il secondo, ed il terzo esperimento, e sempre deluso attesi indarno la desiderata nafcita degli fcorpioni; in vece de' quali fempre mi comparvero mosche: e quando la quarta volta ne feci la. prova

di pic-

prova in orinaletto da stillare ben serrato col suo antenitorio, non vidi mai nè bachi, nè mosche, nè scorpioni; onde io sempre più mi andava confermando nella miaopinione, che da cadaveri, se non vi è portato sopra il

seme, non nasca mai animale di sorta alcuna.

0

oro fin-

101-

010

000

ilico

الان

elpe-

1000

mpo

BOV4

10110

ofcoti

ircher

anco,

m da

12th 10

mi 11-

[perl

ta ta-

COM

feci la

1012

In questa congiuntura volli rinvenire, se dall' anitra putrefatta sotto al letame si generi veramente il rospo, come lo credè, e lo scrisse Gio. Batista Porta; ed avendone fatta sino alla terza esperienza, mi trovai sempre ingannato, e toccai con mano, che il Porta, per altro uomo curioso, e molto dotto, in questa, ed in altrecose molte, era stato troppo credulo, siccome su credulissimo il Greco Scoliaste di Teocrito, quando scrisse, che dal corpo della morta lucertola nascer solevano le vipere; e non meno di lui l'Arabo Avicenna affermante i capelli delle donne in luogo umido, e percosso dal

I serpenti, a mio credere, non nascono se non sono generati per mezzo del coito; e tutte l'altre generazioni serpentine, o per putredine, o per qualsivoglia altra maniera menzionate dagli scrittori, son savolose, e lontane molto dall'esser credute: onde non so rinvenirmi, come il Padre Atanasio Chircher voglia insegnarcene una fattizia, e com'egli stesso riferisce, a lui per esperienza riuscita. Piglia, dice quest' Autore nel libro duodecimo del Mondo Sotterraneo, de'serpenti di qual razza tu vorrai, arrostiscigli, e riducigl' in minuzzoli, e que' minuzzoli seminagli in terreno uliginoso; quindi leggiermente bagnale d'acqua piovana con un'annassiatoio, e questo terreno così annassiato, sa che tu lo metta al sole di Primavera; e tra otto giorni vedrai, che tutta quella massa di terra diverrà gremita

proti

ellere

diPl

Fort

felso

hun

e mo

poiti

che r

che n

Di

2VVC

che la onde

ditaba

tta el

in G

di piccoli vermicciuoli, i quali, nutriti di latte mescolato coll'acqua sparsavi sopra, ingrosseranno, e diventeranno serpenti perfettamente figurati, che usando poi tra di loro il coito, potranno multiplicare in infinito. Tutta questa faccenda, soggiugne, me l'insegnò la prima volta il cadavero d'un serpente, che da me trovato alla campagna, era tutto pieno, e circondato di vermi, alcuni de quali eran minutissimi, altri più grandi, e altri in fine aveano evidentiss mamente pigliata la figura di serpente. E quel che più si rendeva maraviglioso se , che tra que serpentelli v' eran tramischiate certe razze di mosche, le quali io sarei di parere non d'altronde esser nate, che dalle semenze rinchiuse in quell' alimento di cui si nutriscono le serpi. Fin qui il Chircher; ed io, mosso dall' autorevole testimonianza di questo dottissimo scrittore, n' ho fatta più volte la prova, e non ho mai potuto vedere la generazione di questi benedetti serpentelli fatti a mano. E se il Padre Chircher vide alla campagna il cadavero di quella serpe circondato da vermi; quei vermi vi erano stati partoriti dalle mosche; e se erano di diverse grandezze, quest' avveniva, perchè non erano stati figliati tutti nello stesso tempo; e se tra quei vermi vi ronzavano delle mosche, elle lo facevano, o per cibarsi di quel cadavero putresatto, ovvero ell'eran mosche, le quali allora allora potevano esser nate da quegli stessi bachi : ma che vi si vedessero de' piccoli serpentelli nati su quella corrotta fracidezza, oh questo non mi sento da crederlo. Plinio forse di buona voglia l'avrebbe creduto; imperocchè nel libro decimo della storia naturale affermò, che le serpi nascon sovente dalla spinal midolla de cadaveri umani, e tale opinione di Plinio fu secondata da Eliano con aggiunta; che era

ally.

11-

0,

12

tri

114

io e

0

٠,

11-

e,

100

12

02-

mi

di•

no.

er.

per

10+

U.S.

er-

fo

2

U

300

era

necessario, che que' cadaveri fossero d'uomini facinoro si, scelerati, ed empj: se bene avendo Eliano considerato poi meglio il fatto suo, ed a più sano intelletto, pare, che lo mettesse in dubbio, e temesse, che potesse essere un trovato savoloso: ma questo trovato, prima di Plinio, e d' Eliano, su da Ovidio messo in bocca di Pittagora nel decimoquinto libro delle Trasformazioni:

Sunt qui, cum clauso putrefacta est spina sepulchro,

Mutari credant humanas angue medullas.

Fortunio Liceto lo tiene per vero, e dopo di lui lo confessò per verissimo il savio Marc' Aurelio Severino nel capitolo decimo della vipera Pitia, dove espressamente sa una galante, ed ingegnosa digressione a tale esfetto, e mostra esfere naruralissima questa così fatta generazione, con argumenti però fondati per lo più su presupposti non veri. Ond' io volentierissimo porto credenza, che non solo da' cadaveri umani non nascano mai serpenti, ne anguille, come vuole Fortunio Liceto; mache ne anche s' ingenerino in essi spontaneamente vermi di spezie alcuna.

Di soverchio ardita parrà quest'ultima proposizione, avvengachè ne' Sacri Libri, per rintuzzar l'orgoglio dell' umana superbia, ci venga spesso rammemorato, che la nostra carne esser dee alla sine pastura de' vermi; onde nell' Ecclesiastico al capitolo diciannovessmo. Qui se iungit sornicarijs, erit nequam: putredo, & vermes hereditabunt illum. E in Isaia capitolo decimoquarto. Detratta est ad inseros superbia cua, concidit cadaver tuum: subter te sternetur tinea, & operimentum tuum erunt vermes. Ed in Giob al capitolo decimosettimo. Putredini dixi: pater meus es; mater mea, & soror mea vermibus. Tutto è vermeus es; mater mea, & soror mea vermibus. Tutto è vermeus es.

nore

utan

(2000)

0010

far pr

mizz

in val

luno i

li tras

degli

tordic

quali

pero ,

molco

ncont

de da

u ell

Alefa

tonni

tello k

the fat

CEVA,

ddfin

With a

ro, ma però il sacro Testo parla generalmente, e non fi riftringe a dire, se quei vermi nasceranno spontaneamente, e senza paterno seme dalle nostre carni; o se pure d'altronde correranno a divorarle, o nasceranno in esse per cagione della semenza portatavi sopra da altri animali; il che è più probabile, anzi verissimo: e chi pur creder volesse in contrario bisognerebbe, che credesse ancora, che non solo i vermi spontaneamente nascessero dagli umani cadaveri, ma vi si generassero ancora le tignuole, i serpenti, e tutte l'altre maniere di bestie, leggendosi nell' Ecclesiastico al capitolo decimo; Cum emm morietur homo, hareditabit serpentes, & bestias, & vermes: ma questa minaccia di Sirachide si dee intendere come quell' altra di Geremia al capitolo decimo festo numero quarto; Erit cadaver eorum in escam volatilibus cæli, en bestijs terræ. E altrove; Ern morticinum eorum in escam volatilibus cali, & beflys terra. Fd oltre di quelle bellie farà pastura ancora de' vermi partoritivi sopra da varie generazioni di mosche; e che ciò sia il vero, evidentemente si raccoglie, considerando, che tutti quei bachi non fon altro, che uova semoventi, dalle quali a suo tempo nascono le mosche; ed in tal maniera si verifica ciò, che nell' Encomio della mosca su testimoniato da Luciano, che ella nasca dagli umani cadaveri. Non è già da credersi, che si verifichi, quanto su da Kiranide scritto delle carni del tonno, che gettate dal mare sovra il lido di Libia imputridiscano, e poscia inverminino; ed i vermi si cangino prima in mosche, quindi in cavallette, e finalmente in quaglie si trasformino. Niuno oggi si troverà di sì poco ingegno, nè di si grosso, il quale non prenda a riso queste baie; e pure io, che, come

ıñ

21.

li;

der

12,

igli

UO+

en-

惯)-

m

C

ero

10

TH-

to

ant

ntt-

achi

oult

ifia

od1

on è

mije

OVII

1100;

287

Vigno

0,11

cht.

DÇ.

come voi sapete, son tenuto nelle cose naturali il più incredulo uo no del mondo ; volli più volte vedere oculatamente ciò, che su le carni de' tonni s' ingenerava, e sempre ne rinvenni il solo nascimento di vermi, i quali secondo la loro spezie si trasformarono poi in mosconi, ed in altre razze di mosche. E mi ricordo, che volendo far prova se l'olio, che è tanto nemico degl'insetti, ammazzava quei bachi ; esealtri liquori ancora gli ammazzassero; ne riscelsi molti de più grossi, tra quegli, che erano nati nel tonno, ed alcuni ne bagnai, e tuffai nel greco, altri nell'aceto, altri nel sugo dilimone, e nell'agresto, e molti altri nell'olio, e molti ancora ne serrai in vasi pieni di zucchero, di sale, e di salnitro, e nesfuno ne vidi mai morire; anzi tutti al dovuto lor tempo li trasformarono in uova nere con la concavità in uno degli eltremi, e da elle, pallato che fu lo spazio di quattordici giorni, nacquero altrettanti di quei mosconi, de' quali altre volte ho favellato; con questa differenza però, che tutti continuarono a vivere, eccetto che quegli, i di cui bachi furono unti coll'olio: imperocchè i mosconi di quelti appena furono usciti del guscio, che incontanente li morirono; anzi alcuni morirono prima, che dal guscio sossero finiti d'uscire. Di qui argomentai esfer veridico il detto di Galeno, di Luciano, di Alessandro Afrodiseo, di Vlisse Aldovrando, e di Giovanni Sperlingio affermanti, che le mosche, se gustano dell'olio, o se con quello sono unte, si muoiono. Ed in vero. che fattane da me l'esperienza, ogni qualvolta, che io faceva, che da una fola gocciola di olio fosse tocca, ed inzuppata una molca, in quello stesso momento ella. cadeva tuor d'ogni credere morta. E perchè Vlisse Al-K dovrando,

fred

gian

e 10

lo d

qual

favi

alciu

QUID

g200

000

crede

To

mind

in to

nel q

eicrer

O CLID

fuora

Co

vali d

linza

fitto t

ktrate

tteffo :

parte

dovrando, e lo Sperlingio, foggiungono, che le mo-Iche in così fatta maniera estinte ritornano in vita, se al sole si espongano, o di ceneri calde si aspergano, nonmi piacque di starmene al loro detto; ma ebbi curiofità di vederne la prova co' propri occhi; e non ebbi fortuna mai di poterne vedere ne pur'una ritornare in vita, ancorchè ostinatamente facessi infinite volte replicarne l'esperienza: laonde avendo ancor letto in Eliano, in. Plinio, in Isidoro, ed in molti moderni, che questi Resli animaletti affogati nell'acqua, o in altro liquore, a' raggi del fole, ed al tiepido calor delle ceneri, si ravvivano, e da morte a vita ritornano: per certificarmene in un vaso di vetro ammezzato di acqua fatta freddishima col ghiaccio feci mettere otto mosche dell'ordinarie; in capo ad un'ora e mezza trovai, che una di quelle eraandata sott'acqua nel fondo del vaso, ed una delle galleggianti si movea qualche poco, e dava segno per ancora di esser viva, l'altre sette parevano tutte morte; le cavai dell'acqua, e le posi al sole, ed appena su paslato un mezzo minuto, che due cominciarono a muoversi, & indi a un momento se ne volarono via; dell'altre sei quella, che era andata al fondo dell'acqua, insieme con tre altre delle galleggianti in capo a tre minuti, o poco meno, cominciarono a dar fegni di vita, movendo le gambe, e cavando fuora la lor probofcide; ed anco rivoltolandosi, quasi volessero volare; ma poco dopo si fermarono morte da vero, e più non si mossero, siccome non si mossero mai punto, nè risuscitarono mai le altre due, che compivano il numero dell'otto. Alcuni giorni dopo ne feci far molti, e molt'altri esperimenti, tenendo le mosche, e più breve, e più lungo ipazio

10- al

L

itz

101-

0

effi

we,

27-

ene

1012

; m

CIL.

204

tte;

pal.

100

14

nlic.

MILL'S

m0-

; ed

poco

sero,

11/41

peri-

ungo

spazio di tempo nell'acqua, ora ghiacciata, or col suo freddo naturale, ed or tiepida, or lasciandole galleggiare, or per sorza tenendole sott'acqua; onde in sine appresi, che quando elle son'affogate da vero, a nulla è lor profittevole la sorza, e la potenza del sole; per lo che non sò, come creder si possa a Columella, il quale riferisce, che le pecchie ritrovate morte sotto i savi, e conservate così morte tutto l'inverno in luogo asciutto, ritornano in vita, se allora, quando coll'equinozio comincia a tornar la temperie dell'aria, si espongano al sole impolverate colla cenere di legni di sico. Io non l'ho esperimentato, ma parmi cosa lontana da ogni credere.

Torno alle mosche nate dal tonno; queste, siccome tutte l'altre, subito che scappano suori del guscio, cominciano a sgravarsi delle naturali immondizie del ventre cagionate credo dal cibo, che presero, quando erano in forma di vermi; e tanto più perchè in quel tempo, nel quale son vermi, non ho mai veduto, che gettino escrementi di sorta alcuna. Campano dopo il nascimento chiuse ne' medesimi vasi, ne' quali son nate, quattro, o cinque giorni al più, senza mangiare; il che non è suora dell'ordinarie regole della natura.

Cosa più stravagante mi pare, che i ragni nati ne' vasi chiusi dall'uova de' ragni possano vivere tanti mesi senza apparente cibo. Io avea il di cinque di Luglio fatto rinchiudere un ragno semmina in un vaso di vetro serrato con carta; osservai, che il giorno dodici dello stesso mese avea sul foglio, che copriva il vaso, dalla, parte di sotto sabbricato un certo lavorio di sua tela in foggia di mezzo guscio di nocciuola rotonda attaccato

K 2 intorno

Mile

d'un

bred

bet b

vien (

g1200

o Ger donar

ni, c

gliuol

CHIZE

o per

quella

10, 1

poter

giano talvol

no le

non L

quelli

non di

libbre

coia è

minos

mtto-

MICCIO

interno interno nel mezzo del foglio; e dentro alla cavità di quetto lavoro, chiamato da Aristotile seno orbiculato, si vedeano trasparire moltistime uova bianche perfettamente rotonde, e grosse non più de granelli del panico: da queste uova il giorno ultimo di Agosto cominciarono a nascere altrettanti piccolissimi, e bianchi ragni, che fubito nati dieron principio a gettare qualche filuzzo di tela, il che fu offervato ancora da Aristotile, che diffe, muda di diduc, na aginon apazzuor. Ne due giorni seguenti finiron di nascere tutte l'uova, che erano cinquanta, e volendo pur vedere, quanto i piccoli ragni sapevan campare senza cibo, non posi nel vaso cosa alcuna da poter nutricarti; onde il giorno otto di Settembre ne cominciò qualcuno a morire, e la prima fettimana di Ottobre erano quali tutti morti, eccetto che tre soli rimasi vivi in compagnia della madre, la quale morì poi il di trenta di Dicembre, ed i tre piccoli, che manifestissimamente si conosceva essere qualche poco ingroffati, e cresciuti, vissero fino a gli otto di Febbraio. Se voi mi dimandaste; per qual cagione quei tre qualche poco crescellero, ed ingrossallero; io ne darei forse la colpa ad aver fucciato qualche poco di alimento da cadaveri de' morti fratelli, e della madre; che se quelto non foise, l'effentione forfe de loro corpi potea far parere, che fossero cresciuti; ma io mi attengo più al primo penfiero, che a questo secondo: e non mi da fastidio, che il volgo creda, e molti autori lo abbiano scritto, che verun' animale mangia gl' individui della propria spezie; imperciocchè, per molti esperimenti fatti, io trovo, che nelluna favola fu mai più favolofa di quelta, e niuna bugia fu mai udita più bugiarda. 02-

Uj.

U

00-

ıdi

12

flo-

det

12-

cola Set-

fet-

che

pule

che

0 10-

raio. qual-

fule

to da

nello

t pi-

piùal

mi da

biano

della

ment

volofa

Mi Mi Mi sovviene d'aver fatto mangiare al leone della carne d'una leonessa; e pure non è credibile, che la mangiasse sollecitato dalla fame; conciossiecosachè quello stesso giorno erasi pasciuto con molte, e con molte libbre di carne di castrato. Ogni più trivial cacciatore sa per prova, che, se muore qualche einghiale ne' boschi, vien divorato dagli altri cinghiali viventi. Gli orfi mangiano la carne degli orsi; e le tigri quella delle tigri: e polso dirvi, che quelto stelso anno avendo Mecmet Bei, o Generale delle milizie del Regno di Tunisi mandato a donare al Serenissimo Granduca mio Signore molti strani, e curiosi animali d' Affrica, fra' quali in una gran. gabbia era una tigre femmina con un fuo piccolo figliuolo partorito di pochi mesi; la buona tigre, avvicinandosi da Livorno a Firenze, non so se per rabbia, o per ischerzo, l'azzannò così gentilmente, che gli spiccò di netto una zampa, e quasi tutta la spalla, che a quella era congiunta, e la tranghiotti ingordissimamente, ancorchè nella gabbia avesse altra carne morta da potersi sfamare. I gatti quando son castrati si trangugiano i lor propri testicoli; e le loro femmine fogliono talvolta divorarsi i figliuoli appena nati; ed il simile fanno le cagne. Il luccio, che è pesce sierissimo di rapina, non la perdona agli altri lucci; anzi così golofamente questi così fatti pesci si perseguitano l'un l'altro, che non di rado 'avviene, che un luccio di fette, o d'otto libbre ne predi uno di tre, o di quattro: e curiossifima cosa è a vedere, quando il luccio maggiore ha afferrato il minore, che per la lunghezza fua non gli può entrar tutto nello stomaco, cosa curiosa, dico, è a vedere il luccio vittoriofo nuotar per l'acqua con l'altro luccio,

四次

Tom

hol

TE KE

E VO

Ben

Città

po: (

roftre

Grone

0

que o

DO 4

cente

ledit

lottok

ave

zolo,

me to

tre;

Eliano

o mat

tar teli

Monf

che 11

al pari

1 3

mph

patro

che gli avanza fuor della gola uno, o due palmi, e così tenerlo molt'e molt' ore, infino a tanto, che il capo del luccio ingoiato, ed introdotto nello stomaco, a poco a poco s' intenerisca, ed intenerito si consumi, e consumato lasci lo stomaco voto, acciocche insensibilmente possa siducciolarvi quel residuo di busto, e di coda, che prima non avea potuto capirvi. I gavonchi altresì, che sono una razza d'anguille, che vivono di preda; ingoiano gli altri gavonchi minori, l'anguille gentili, e quell'altre, che sono dette musini: ed io più, e più vol-

te n' ho trovate ne' loro lunghissimi stomachi.

Altri ragnateli ancora e maschi, e semmine seci rinchiudere ne' vali di vetro; ma non trovai altro da ofservare, che la lunghezza della lor vita senz' alimento, essendo che alcuni presi a' quindici di Luglio camparono sino alla fine di Gennaio. Offervai parimente, che uno di quegli, dopo essere stato rinchiulo un mese, gettò la spoglia sana, ed intera, la quale un' altro ragno pareva : ed un altro indugiò a spogliarsene dopo i cinquanta giorni. Questo spogliarsi de' ragnateli su prima di me considerato dal dottissimo Tommaso Mouseto Inglese nel suo celebre teatro degl' insetti, dove afferma, che non una fola volta l'anno mutano la spoglia, ma bensì ogni mese; cd io non ardirei negarlo, ne meno affermarlo, non l'avendo veduto. Vidi bene le diverse figure, e fogge di quelle bolge, facchetti, e bozzoli, ne' quali le femmine, come in un nido ripongono, e covano l'uova, e gli strani, e diversi, e fortissimi attaccamenti delle fila anco ne' vetri più lisci; del che non vi parlerò di vantaggio; ficcome ne anco dell' industria, e del maravigliofo artifizio geometrico ufato nella fabbrica delle

005]

100

0001

valu-

IN

, che

1 Che

ingo-

,0

101-

i rin-

a ol-

one,

OGOTE

2 000

ttò la

pare-

quan-

di me

nglele

, the

bensi

after-

ingu-

i, no

CO12.

12002+

W BOL

112 , C

abbri-

ca delle tele, avendone fatta gentilmente menzione. Tommaso Mouseto, ed il Padre Chircher, e prima di loro Plinio, Plutarco, Eliano, e tra gli Arabi il Dottore Kemal Eddin Muhammed Ben Musa Ben Isa Eddemiri volgarmente chiamato Damir, e'l Dottore Zaccaria Ben Muhammed Ibn Mahmud, che per essere della. Città di Casbin in Persia è citato sotto nome d'Alcazuino: e voi stesso dottamente n'avete scritto in una delle vostre eruditissime Veglie Toscane intitolata, la Natura Geometra.

Osfervai il gran numero d'uova, che ripongono in que' nidi : afferma il Moufeto, che arrivano sovente fino a trecento, ed io ne ho contate fino al numero di censessanta fatte da un solo di quegli animaletti, il quale di tutte unite insieme, e strettamente rinvolte in un lavoro della fua tela, ne avea formata una piccola pallottola, ed intorno a quella pallottola avea poscia fabbricato un grande, e bianco bozzolo, nel di cui mezzo l'avea fituata pendente. Mentre che e'tesseva quel bozzolo, ebbi occasione di vedere, che non si cavava lo stame fuor della bocca, ma bensì fuor del fondo del ventre; ed in ciò trovai verissima l'osservazione fatta da. Eliano, e dal Moufeto. Plinio scrisse, che nell' utero, o matrice li conferva la materia di quello frame. Orditur telas, tantique operis materiæ uterus ipsius sufficit. Ma il Moufeto addottrinato dal Bruero, avendo considerato, che i maschi, che pur non anno matrice, fanno le tele al pari delle femmine, non approva il parere di Plinio, e l'accula d'errore; a torto però, e senza ragione: imperocchè la voce uterus, della quale quel grandifimo scrittore in quell'occasione si serve, è usata dagli auto-

ri la-

74 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI.

ri latini non solamente in significato di matrice, ma ancora di ventre per testimonianza d'Isidoro II. I. che disse. Vterum sola mulieres habent, esc. auctores tamen utcrum pro utriusque sexus ventre ponunt, e molti esempli se ne trovano in Virgilio, ma particolarmente nel settimo dell' Eneide; dove parlando d'un cervio maschio, che su ferito da Ascanio.

Elt

10 B

100

tago

0000

un b

bric

CIZIA

do

B12 (

V

Pietr

0

dippo

got c

Ascanius curvo direxit spicula cornu:

Nec dextræ erranti Deus abfuit ; actaque multo

Perque uterum sonitu, perque ilia venit arundo. Ed il gran Tertulliano cap. 10. della fuga nelle persecuzioni, favellando di Giona, Sed illum, non dico in mari, & interra; verum in utero etiam bestie invenio. Apule o ancora nel lib. 4. della Metamorf, adoprò questa voce nella stessa significazione; perlochè son degne di vedersi fopra questo luogo l'eruditissime note di Giovanni Priceo famolissimo letterato Inglese, e nostro comune amico. Non errò dunque Plinio quando scrisse, che il ragnatelo, Orditur telas, tantique operis materia uterus ipstus Suffeit . Erro bene Aristotile , quando nel libro nono della storia degli animali contraddicendo al fapientissimo Democrito, fu d'opinione, che i ragnateli non fi cavino il filato dalle parti interne del ventre, ma dall' efterne di tutto quanto il loro corpo; quali che la materia di quel filo fosse una certa lanugine, o peluria, che gli yestisse per di fuora come una scorza : ma Tommalo Moufeto li avvide dell'errore di Aristotile; e se n'accosse parimente, facendone l'esperienza il celebre, e dottishimo Padre Giuseppe Blancano della venerabil Compagnia di Gesù ne' suoi stimatissimi Commentari sopra le cose matematiche scritte da Aristotile. Lo stesso Ariflotile

an.

平

Mr.

life

timo

, che

rette-

0 1024

vale o

VOCE

ederli

n Pri-

ami-

1 12-

igint

0000

ilmo

CIVIT

effer-

paterna

che gli

mario

n ac

bie, e

Com-

topra

o Arr-

flotile errò eziandio, allor che volle infegnarci, che i ragni partorilcono i vermi vivi, e non le uova: imperocchè per qualfitia diligenza, non mi fon mai potuto abbattere a vederne figliar nè pur uno; ma sempre ho veduto, che i ragni fanno l'uova, e da quelle uova, come ho detto di lopra, nascono i lor piccoli figliuoli. E se certuni scrivono, che da semi aerei, e volanti per l'aria, e dall'immondizie putrefatte si generino i ragni, io non pollo indurmi a crederlo, se altra ragione non. m'è addotta, che quella, la quale volgarmente suole addurli; che nelle cafe fabbricate di nuovo fi veggono i ragni, e le lor tele anco in quegli stelli giorni, che sono intonacate, e che è stato dato loro di bianco: imperciocchè non potendoli fabbricar le case, ed i palazzi in un batter d'occhio, come già ne tempi antichi le fabbricavano Alcina, ed Atlante, non è da farti le maraviglie, le tra calcinacci, tra la polvere, e tra l'immondizie, i ragni abbiano fatto i lor nidi, e i lor covili, da quali uscendo possano in un momento rampicarsi sopra qualfivoglia più alto muro, ed in un momento ancora ordirvi, e tesservi le lor tele.

Vn'altra favolosa generazione di ragni su mentovata dagli autori, e dataci ad intendere per vera; e tra essi Pietro Andrea Mattiuoli secondato da Castor Durante, da Giovanni Bauino, da Enrico Cherlero, dal Padre Atanasio Chircher, e dal Padre Onorato Fabri, afferma, che le gallozzole delle querce non solamente producono vermi, e mosche, ma ragni ancora, e soggiugne aver veduto assassissime volte per esperienza, che tutte quante le gallozzole non pertugiate si trovano pregne di uno di questi tre animaletti, dalla differente na-

I.

fura

tura de' quali ei ne cava un certo suo spaventevole pronoffico, dicendo che se nelle gallozzole nasceranno le mosche, in quell'anno si ha da far guerra; se vi si alleveranno i vermi, la ricolta farà magra; e se vi si troveranno i ragnateli, l'annuale farà pestilente, e contagioso. Si ride però il doctissimo Padre Fabri di questo pronoffico; ed io alle moltiflime esperienze fatte dal Mattiuolo facilissimamente risponderò con altrettanti esperimenti fatti in contrario, e fiancheggiato dalla mera, e pura verità, ardirò di dire francamente, che nello spazio di tre, o quattro anni credo di aver aperto più di ventimila gallozzole, e non ho mai potuto trovare in esse un sol ragno; ma sempre mosche, e varie generazioni di moscherini, e di vermi, secondo la diversità di quei mesi ne' quali io le apriva; e pure in Italia, e ne' paesi fuor di Italia è vagata la peste; ed in Toscana non si è mai fatta sentire nè la guerra nè la carestia; anzi tutti quegli anni furono molto ubertofi. Egli è però vero, che alle volte in qualche gallozzola, ma però sempre pertugiata, io vi ho trovo alcun ragnateluccio, il quale nato, ed allevato fuor di quella, fi è per avventura intanato nel fuo foro per ripararfi dalle ingiurie della stagione; in quella guisa appunto, che giornalmente veggiamo negli screpoli degli alberi, e ne buchi delle muraglie quali tutti gli altri ragni ricoverarfi. Ballevolmente adunque ha per ora risposto alle sperienze del Mattiuolo con replicate esperienze: e quanto alle mosche, a' moscherini, ed a' vermi, che nascono, e si trovano nelle gallozzole, riferbo a favellarvene poco apprello.

Alquanto più malagevole è il rispondere ad alcuni

che

110

det

112

dia

mi

2 2

dola

Dilli

tend

ad D

10112

più i lino

112 p

lonta

tro,

fiens

mag

1220

me

dal y

pato

[20]

110-

tro.

att.

tetto

dal

tanti

metello

PIL

Vare

erfira

a, e fcana

anzi

pero

pero

ccie,

ven-

e del-

OIN:

della

terol-

e del

20

10, ¢

p000

cont,

che bramerebbono di fapere, come faccia il ragno a tirare da un'albero all'altro i capi della fua tela, nonavendo l'ali da poter volare. Il Moufeto porta credenza, che i ragni faltino, e che si lancino da un luogo all'altro; e tal fua opinione ha del credibile, parlandofi di qualche piccolo falto: e mi ricordo, che una volta mi fu raccontato da un Signore grande, che mentre egli viaggiava, un ragno distese i fili della sua tela da un lato all'altro d'uno sportello della carrozza, la quale essendosi fermata, quel ragno improvvisamente si lanciò sul cappello d'un Cavaliere, che venendo da un'altro cammino, a quella carrozza si avvicinava: può esser dunque che faltino; e può esser parimente, che volendo tendere il filo da un' albero all'altro, l'attacchino prima ad un ramo, e polcia giù per quel filo si calino in piana terra, e per terra si conducano a trovare il pedale del più vicino albero, ed inarpicandovi fopra, raggomitolino il lor filo, e lo tirino disteso alla giusta, e necessaria proporzione, ed altezza. Mi vien detto da un'amico, che egli vide un giorno due ragni, che attaccati al lor filato penzolavano da rami di due alberi non molto lontani; ed offervò, che si lanciarono l'un contra l'altro, ed effendofi aggavignati per aria, annodarono intieme i lor fili, e amenduni d'accordo si misero a tessere una gran tela. Si potrebbe anco dire, che quando un ragno fa la sua tela tra' rami di due alberi lontani, sia. calo fortuito, cioè, che prima ciondolando da un'albero esso ragno attaccato al suo filo, sia stato traportato dal vento nell'albero più vicino, e non elsendoli strappato lo stame abbia poruto in quella distanza ordire il fuo lavoro. Il Padre Blancano nel libro fopraccitato afterma L 2

ph

伽

100

out

rend

Witt

fun

OFFI

mix

rodi

1 100

mode

hie

00 20

VI 10

四,0

00 10

Bit d

C 73

durre

grely

tt c

Ot 2

10,1

mil

afferma per provata da lui, e più volte riprovata espenenza, che il filo del ragno non è un femplice filo, e pulito, ma ramofo, e sulaccicato, o per meglio dire ch'egli è un filo, dal quale anno origine molti altri fottilistimi fili, che per la loro innata leggierezza quafi galleggianti nell'aria per ogni verso si stendono; e se avviene, che il capo di un di quei fili trasversali si intrighi tra rami di qualche albero vicino incontanente per quel filo s'incammina il ragno, e di quello fi ferve per primo filo dell'orfoio della futura fua tela: quindi foggiugne il Blancano, che alle volte il filo del ragno non è un filo folo, ma che e' fon dua, ad uno de' quali il ragno sta sospeso, e l'altro filo vagante or quà, e or là Ivolazza per l'aria, fin tanto che incontri qualche cofada potervisi appiccar sopra. Che ciò possa esser vero; ha molto del ragionevole, e del verifimile; e particolarmente se il ragno si penzoli da un'albero altissimo : io però non ho avuto il tempo di farne l'offervazione, come volentierissimo avrei voluto; ho bene molte, e molte volte offervato, che i ragni tirano i lor fili da una banda all'altra delle strade maettre, e che raccomandano i capi de fili alle cime de pali, che reggon le viti; perlochè le que pali non si alzano da terra più, che tre, o quattro braccia, e se la larghezza delle strade sia per lo meno otto, o dieci, non lo rinvenire, come que ragni penzolandofi da così baffo luogo abbiano avuto valeggio di dare al filo maestro tanta lunghezza, onde i fili laterali di esso abbiano potuto arrivare all'altra parte della strada. Sia dunque come eller fi voglia, e creda pure ogn' uno ciò, che più gli aggrada, che io per poter rattaccare il primiero mio ragionamento vi dirò, che avendo fatto

fatto mettere insieme una buona quantità di ragni, ed avendogli fatti ammazzare, gli lasciai in un vaso aperto, dove correvan baldanzosamente le mosche a pasturarsi, ed a farvi sopra, quasi per vendetta i lor cacchioni: per la qual cosa que cadaveri in breve tempo inverminarono, ed i vermi induriti poi in uova, o crifalidi; dalle crisalidi nacquero altrettante mosche, di quelle che per le postre case s'aggirano.

quelle, che per le nostre case s'aggirano.

Wil-

274

quel

pn-

on è

12-

or la

tico-

: 10

ome

noire

anda

capi lochě

quat-

meno

enzo+

210 01

terali

llti-

yen u-

attac.

rendo 100

Lasciando stare adesso di più ragionare de ragni : parendomi aver a bastanza mostrato, che le carni non inverminano, e che tutti i soprannominati insetti dalla sostanza di quelle non nascono; giudico, che sia tempo ormai di far passaggio ad alcune altre cose, le quali comunemente e dal volgo, e da uomini famofi, e reverendi sono tenute, che bachino, e tra esse più di tutte il formaggio, sul quale i ghiotti si vantano di saper il modo di far nascere i vermi, per allettamento della gola : e la cagione efficiente di tal generazione la riducono ad una di quelle, che nel principio di quelta lettera vi noverai: ma il sapientissimo Pietro Gassendo accenna, che forse le mosche, ed altri animali volanti, avendo impresse, e disseminate le loro semenze sopra le foglie dell' erbe, e degli albori, e quelle pasciute poi dalle vacche, dalle capre, e dalle pecore, possano introdurre net latte, e nel formaggio, quei semi abili in progresso di tempo a produrre i vermi; e certo tale opinione a molti non ispiace, ne io vo negar ora così poter essere; ma tuttavia non so colla dovuta riverenza, che a quelto grandifimo, ed ammirabile filosofo io porto, non lo, dico, in qual maniera que semi tritati, e malticati da' denti degli animali, e nel loro stomaco ri-

tritati, e cotti, e spremuti; quindi alterati forse di nuovo, e dirotti, e snervati nell' intestino duodeno per quel ribollimento, che vi fanno il fugo acido del pancreas, e l'umore biliolo, e di nuovo rialterati nel passar per quelle strade, che dallo stomaco, e dagl' intestini vanno alle mammelle, abbiano potuto confervar fana, e salva, ed intera la loro virtude : che, se ciò fosse potuto avvenire, si potrebbe sperare, che fatto una volta il formaggio di latte di donna fosse per produrre in vecedi vermi altrettanti muggini, o lucci, se quella donna ne avesse mangiate l'uova, o vero altrettanti galletti, c pollastre, per cagione dell' uova di gallina bevute; che se bene potè berle allora, che eran cotte, nulladimeno vi fono di quelle femmine, che le pigliano crude, e subito cavate dal nido intere se l'inghiottiscono: oltre che la cottura, secondo la dottrina del Gassendo, nonpare, che porti pregiudizio alla virtù generativa, che posseggono i semi ; conciossiecosachè ogn' uno sa , ed ogn' uno vede, che sulla ricotta, e sulle torte di latte nascono i bachi: e pure la ricotta altro non è, che il fiore del siero rappreso al fuoco; e le torte di latte son cotte, e roselate ne' forni : perlochè sarei forse di parere, che l'inverminamento del latte, del formaggio, e della ricotta, abbia quella stessa cagione da me soprammentovata nelle carni, e ne' pesci, cioè a dire, che le mosche, ed i moscherini, vi partoriscano sopra le loro uova, dalle quali nascano i vermi, e da' vermi le mosche; e ciò manifesto appare a ciascuno, che voglia guardarlo con occhio ragionevole; imperocchè ne il latte, ne il formaggio, ne la ricotta, ne questi altri tutti latticini, mai non inverminano, se tenuti sieno in luo-

go,

奶

poin

KIR

00 00

TOTAL

A

10 m

2000

confic

11.013

toppo

bgura

¢ più

COME

1 V2

10002

SOUR

tt dir

lite (

DATE

Iqui

ed

POP-

thi

Ina:

eta-

203

OFFI

H,¢

che

DEDO

e in-

Olen

DOD.

che

, 00

atte

kl

e loa

pare.

0,6

oran-

he k

loso

0.00°

ngin

1 12

1 1001

U 100.

go, in cui le mosche, ed i moscherini entrar non postano; del che mi pare eller molto certo per le fatte el perienze; e pel contrario le questi animaletti giungono a polarli lopra quei cibi, in breve tempo ne legue lo in. verminamento: e perchè alla memoria mi tornano alcune cole da me offervate, intendo al prefente darvi ragguaglio non già di tutte, perchè troppo lungo farci, e rincrescevole; ma bensi di certe poche intorno a quei vermi, che son nati.

Aveva io in un grande alberello di vetro, il quale dopo lasciai colla bocca scoperta, fatto mettere un mezzo marzolino de' più freschi, e de' migliori, che nel fine del mele di Giugno si trovino: passati, che furono alcuni giorni, vi fi videro fopra alcuni vermi, che ben confiderati, fi conosceva essere di due razze : i maggiori erano per appunto come tutti gli altri vermi, che nafcono nelle carni; ed i minori erano pure della stelsa. figura, ma aveano questo di notevole, che più bizzarri, e più lefti degli altri, con maggiore agilità fu pel vetro camminavano, e accostando il muso alla coda, e facendo di se medesimi un cerchio, spiccavano in quà, ed in là vari falti; onde talvolta veniva lor fatto di lanciarii fuora del valo, nel quale erano nati. Tre, o quattro giorni dopo il loro nalcimento, quelti, e quegli fi termarono al folito, e si raggrinzarono in uova, solamente diverle nella grandezza, che da me rifcelte, e feparatamente riposte in vasi differenti; in capo agli otto giorni dalle più grandi (capparono fuora altrettante mo-Iche ordinarie, e dalle più piccole dopo dodici giorni nacquero certi neri moscherini simili alle sormiche alate, i quali appena, che furon nati con grandillima, ed incredibile vispezza, e velocità saltellando, e volando pareano, per così dire, il moto perpetuo; quindi accoppiandosi poi ogni maschio alla sua semmina esercitavano quegli atti, da' quali naturalmente sperar se ne potea la loro propagazione, ma non avendo, di che nutrirsi, in

00 1

Mil.

a

0

Q

tolla

de li

1001

zelino

to de

do ho

de ft

divers

Verlitz

on fo

QUE W

mi fo

imi

Digit

welle f

10,0

breve tempo morirono.

Mentre, che io faceva questa osservazione, trovai per fortuna un marzolino, che avea cominciato a inverminare, e fatte da me separare le parti verminose dalle sane, l'une, e l'altre serrai in vasi disferenti, ma dalle parti sane non surono generati mai più bachi, e da que bachi, che di già eran nati nelle parti verminose, nacquero poi molti di que neri moscherini soprammentovati, senza vedersi ne pure una mosca ordinaria: ed il contrario mi accadde in una ricotta, la quale essendo bacata, i bachi trassormati in uova produsiero solamente mosche ordinarie; e da un raveggiuolo inverminato nel mese di Settembre nacquero e mosche ordinarie, ed alcuni pochi moscioni di quegli stessi, che intorno al vino, ed all'aceto s'aggirano.

Io so, che dura cosa parrà a credere, che tutti questi latticini spontaneamente non bachino, vedendosi, che aperti i nostri delicatissimi marzolini di Lucardo, molto sovente si trovano bacati nella più interna midolla. Potrei rispondere, che le semenze di que' bachi surono partorite dalle mosche nel latte in quel tempo, che si mugneva, ed in quel tempo, che da' pastori, acciocche si rappigli, si lascia ne'vasi, intorno a'quali corrono a stuoli innumerabilissime le mosche, onde quel greco Poeta,

Che le muse lattar più ch' altro mai,

nel sedicesimo libro dell' Iliade, verso 641. paragona i

Greci, ed i Troiani, che combattevano, e s' aggiravano intorno al cadavero di Sarpedone, gli paragona, dico, alle mosche ronzanti intorno alle secchie piene di latte munto nel tempo della primavera.

Οἱ δ' αἰεὶ τῶςὶ νεκρον ὁμίλεον, ὡς ὅτε μῷας Σταθμῷ ἔνι βρομέωσι τῶς λαγέαι κατὰ πέκλας Τὰ τη ἐν εἰαρινῆ, ὅτε τε γλάγος ἄγγεα δόνει, Τὸς ἄρα τοὶ τῶςὶ νεκρον ὁμίλεον.

0.74

cccp-

lym)

ica la

1, 10

trovai

inver-

dalle

dalle

a que

Back

ento-

cd il

Sendo

ance-

DIBATO

ie, ed

al VI-

quelti

de

molto

. Po-

0 Dil-

fi mile

oche fi

2 Huo-

0002

goesi

Questa risposta, ancorchè potesse aver qualche valore, nulladimeno interamente non mi appaga; ed avendo diligentemente osservato, che i marzolini, prima che bachino, in molti luoghi screpolano, e si sendono; dico, che su quegli screpoli, e su quelle aperture, dalle mossche, e da' moscherini son partorite l'uova, ed i bachi, i quali, cercando sempre nutrimento più tenero, e più delicato, s'internano nella più riposta midolla del marzolino, e là entro attendono a nutricarsi sino al lor tempo determinato, e poscia scappano suora, e van cercando luogo da potersi rimpiattare per que' pochi giorni, che stanno convertiti in uova, e da quell'uova nascono diverse generazioni d'animali volanti, secondo la diversità di que' padri, che prima aveano generati i bachi.

Parendomi ora a bastanza aver diciò savellato, e sorse con soverchia prolissità, e sastidiosa; passerò a dirvi di quei vermi, i quali dal volgo avvezzo a grandissimi errori son creduti nascere spontaneamente nell'erbe, ne' frutti imputriditi, e ne' legni, e negli alberi stessi: ed in primo luogo scriverò de' bachi generati nell'erbe, nelle soglie degli alberi, e ne' pomi, dopo qualche tempo, che da' loro alberi, e dalle loro piante surono stac-

M

cati.

cati, e con quello staccamento surono, per così dire, privi di vita; e quindi mi metterò a discorrere di quegli, che nascono nelle soglie, e ne frutti, quando per ancora agli alberi stanno attaccati, e la loro maturazione attendono.

10,1

nell'a

perci

goale

acilo

fmi t

Dag

के दि

cioal

Arata

conen

bachi

così fi

più di

duto n

mente

la cert

11, 91

nelle i

poltigi

gil rion

cole zo

molch

tonna o

di quel Da c

gliante

Sappiate adunque, che si come è il vero, che su le carni, su' pesci, e su' latticini conservati in luogo serrato non nascono mai vermi; così ancora è verissimo, che i frutti, e l'erbe crude, e cotte, nella stessa maniera tenute, non inverminano: e pel contrario lasciate in luogo aperto producono varie maniere d'insetti, or d'una spezie, or d'un'altra, secondo la diversità degli animali, che sopra vi portano i loro semi. Ho però notato, che alcuni più volentieri prendon per nido una maniera d'erbe, o di frutti, che un'altra, e talvolta in una sola erba ho veduto nascere nello stesso tempo sette,

o vero otto razze di animaletti.

Su'l popone, su'l quale molti moscioni avea veduto posarsi, nacquero piccoli vermi, che dopo lo spazio di quattro giorni diventarono uova, dalle quali uova, dopo quattro altri giorni, nacquero altrettanti moscioni. Da altri pezzi di popone tritato, in cui avean pasturato moscioni, mosche ordinarie, ed un'altra razza di moscherini piccolissimi, e neri con lunghe antenne in testa, nacquero molti bachi di diverse grandezze, che al loro determinato tempo in uova pur di disserni grandezze si trassormarono. Dall' uova maggiori dopo gli otto giorni scapparono suora mosche ordinarie: da alcune delle minori dopo quattro giorni nacquero moscioni, e da altre dopo quattordici giorni uscirono alcuni moscheini; e dall'uova mezzane dopo una settinana e mezza nacquero alcuni altri moscioni molto più grandi, e più grossi.

che

201

no.

0

fer-

mo,

me.

te in

100

degli

però

UB4

ta in

lette,

eduto

210 di

dopo

. Da

esato.

imo-

telta,

el loro

dezze

otto

alcune

m, t

osche-

merra

e più

ch

groffi de' primi ; ed il fimile m'intervenne nel cocomero, nelle fragole, nelle pere, nelle mele, nelle fufine, nell'agresto, nel limone, ne' fichi, e nelle pesche. Ma perche le pesche erano riposte in un vaso di vetro, dale quale non potea gemere, o scolar quel liquore, che nello infradiciarsi usciva da esse pesche; perciò ebbi da offervare, che in esso liquore nuotavano molti piccoliffimi vermi, che appena coll'occhio si potevano scorgere. Da questi nati sulle pesche, e nel liquore scolato pure da esse, nel consueto tempo ebbero il nascimento i mofcioni, che vissero molti giorni, avend'io somministrata loro materia da potersi nutricare: quindi essendosi congiunte le femmine co' maschi, generarono degli altri bachi, che al folito diventarono moscioni, e credo che così fatta generazione folse quali andata in infinito, fepiù diligenza, e più accuratezza io vi avessi posta.

Dalla zucca tanto cotta, che cruda, non ho mai veduto nascere altro, che mosche ordinarie: mi par solamente da non trascurare il dirvi, che tutti i bachi nati su certa zucca cotta mescolata con uova, ed infradiciata, quando surono vicini a fermarsi, ed a convertirsi nelle seconde uova, andavano voltolandosi in quella, poltiglia, che appoco appoco attaccandosi loro addosso gli ricopriva tutti, sino a tanto che pareano tante piccole zolle di terra, dalle quali zolle nascevano poi la mosche; onde chi non avesse saputo, che dentro a ciascuna di esse era nascosto un' uovo, avrebbe ragionevolmente potuto credere, che quelle mosche dalla terra di quelle zolle sosse solle sosse con nate.

Da qualche apparenza, non molto da questa dissimigliante, credo che potesse aver origine I equivoco di

M 2 P

Plinio, che nel libro undecimo della storia naturale ferisse nascere molti insetti volanti dalla polvere umida delle caverne ; e per questa stessa apparenza parimente s' ingannano per avventura tutti coloro, i quali racconcano, che dalla terra, dal fango, e dalla belletta de' finmi, e delle paludi, s'ingenerino infinite maniere di animali; onde Pomponio Mela facendo menzione del Nilo scrisse. Non pererrat autem tantum eam, sed astivo sidere exundans etiam irrigat, adeo efficacibus aquis ad generandum alendumque, ut præter id quod scatet piscibus, quod Hippopocamos, Crocodilosque vastas belluas gignit; glebis etiam infundat animas, ex ipsaque humo vitalia effingat. Hoc eo manifestum est, quod ubi sedavit diluvia, ac se sibi reddidit, per humentes campos quædam nondum perfecta animalia, sed tum primum accipientia spiritum, & ex parte iam formata, ex parte adhuc terrea visuntur. Ed Ovidio nel primo delle trasformazioni.

Sic ubi deseruit madidos septemsluus agros
Nilus, & antiquo sua slumina reddidit alveo,
Aetherioque recens exarsit sidere limus;
Plurima cultores versis animalia glebis
Inveniunt, & in his quadam modo capta sub ipsumo
Nascendi spatium: quadam imperfecta, suisque
Trunca vident numeris: & codem in corpore sape
Altera pars vivit; rudis est pars altera tellus.
Quippe ubi temperiem sumpsere humorque, calorque;
Concipiunt; & ab his oriuntur cuncta duobus.
Cumque sit ignis aqua pugnax; vapor humidus omnes
Res creat, & discors concordia satibus apta est.

Questa opinione su secondata da Plutarco nelle questioni convivali; da Macrobio, che la copiò da Plutarco,

ne

105

gia c

d ave

m ua

dio 00

vederi

decim

Sem

Et

Cran

Ma qu

tane n

monio

mente

MINE!

\$12V1 1

toxti

Z,CE

a certa

ne' Saturnali : da Plinio : da Eliano, e finalmente da una innumerabile schiera di Antichi, i quali,

Si come nuoce al gregge semplicetto

ان

iida

nie

00.

III.

ani-

Nilo

idere.

NO. 10

1 15-

háir,

1 /08

Balls, del-

ti

neltio.

rand 16

La scorta sua, quand'ella esce di strada, Che tutta errando poi convien che vada;

furono seguitati senza pensar più oltre da infiniti scrittori moderni. Di qui è, che talvolta meco medesimo mi stupisco, considerando come da questi Autori fosse stimata la natura così poco avveduta nella generazione di quegli animali, e nella tessitura de' loro membri, altri già condotti d'offa, e di carne; ed altri nello stesso tempo modellati di pura terra: e pur' Eliano fa fede d'averne veduti de' così fatti con gli occhi suoi propri in un viaggio, ch'ei fece da Napoli a Pozzuolo: e Ovidio non contento nel luogo sopraccitato d'averci sitto, vedersi spesso nel fango degli animali senza gambe, e senza giunture, ce lo ribadisce un'altra volta nel libro decimoquinto.

Semina limus habet virides generantia ranas: Et generat truncas pedibus; mox apta natando Crura dat, utque eadem fint longis saltibus apta.

Ma quel che più galante mi pare si è, che queste stesse rane nate di fango, dopo sei soli mesi di vita, per testimonio di Plinio, in polvere, ed in fango improvvisamente ritornano, e poscia all'apparir della vegnente pri-

mavera a novella vita riforgono.

Questo pensiero di Plinio è stato approvato da molti gravi filosofi del nostro secolo, ed in particolare dal dottissimo Padre Onorato Fabri gran maestro in Divinirà, e uomo di profonda litteratura, e di fommo credito in tutte le filosofiche speculazioni, ma sopra'l tutto ma-

raviglio-

ravigliosamente felice nell'inventiva degli ardui problemi della più nobile, e più sublime Geometria: ha egli dunque tenuta questa opinione nel suo degnamente celebratishmo libro della generazione degli animali alla proposizione settantesimaquinta, e settantesimasesta, dove ammette, che dal corpo corrotto de ranocchi, e convertito in terra si generino nuovi ranocchi. lo per oranon mi sento inclinato a crederlo, non avendo per esperienza veduto cosa, che mi appaghi pienamente l' intelletto; son però sempre prontissimo a mutare opinione, e tanto più, se quelle rane mentovate da Plinio sossero state azzannate, e morse da qualch' idro, o vero da qualch'altro loro inimico serpentello della razza velenosa di quegli, che dal nostro divino Poeta nella settima Bolgia dell' Inferno furon ripofti. die non contento as

prod

BO T

Mahi

mtrai

prince

Checha

Lt

potan

a part

10 for

quelle

2000

eller v

B1110 (

gegno

Quand

741 4m

ande p

Mr. COL

Vitte di

1002 07

will me

a di ter

Mando

Ed ecco ad un, ch' era da nostra proda, S'avvento un serpente, che'l trafisse Là, dove'l collo alle spalle s'annoda.

Ne o si tosto mai , ne i si scrisse,

*DUDITAL

Com'ei s'accese, ed arse, e cener tutto
Convenne, che cascando divenisse:

E poi che su a terra si distrutto, La polver si raccolse, e per se stessa

In quel medesmo ritornò di butto.

Ma quette, e quelle son mere savole: e gli animali, che sembravano aver qualche membro impastato di sola terra, se meglio sossero stati ravvisati, assai
manisesto sarebbe apparso, che solamente erano terrosi,
ed imbrattati di sango; e se nel terreno, nel sango, e
nella belletta de' campi, e delle paludi nasce qualche vivente, questo avviene, perchè in quei luoghi, vi sono
state

nate partorite prima l'uova, e l'altre semenze abili a produrne il nascimento, conforme che Aristotile, e Plinio raccontano delle locuste, o cavallette; delle quali savellando il Dottore Zaccaria Ben Muahammed Ibn. Mahmud della Città di Casbin in Persia, citato sotto nome d'Alcazuino, lasciò scritto nel libro Arabico delle maraviglie delle Creature, quando le locuste pasturano di primavera, cercano un terreno grasso, e umido, sopra di cui si gettano, e colle code scavano certe sossette, nelle quali cia-

scheduna di esse partorisce cent uova.

10-

170

30+

U

14

tch.

ne,

02

IM2

imi

alte

2021

TION,

io, e

1(60)

ate.

Le testuggini terrestri anch' esse fanno le lor uova, e le rimpiattano sotto la terra: quelle similmente, cheabitano tra l'acque dolci, e nel mare scendono su I lido a partorirle, e colla rena le cuoprono, e là fotto nascono fomentate dal calor del fole; onde chi pratico non ne folle potrebbe forse credere, che dalla terra nascellero quelle piccote testuggini, che dalle viscere di esta si veggono lovente ulcire. In così fatto modo potrebbe forse eller vera una curiofa esperienza provata dal Padre Atanasio Chircher letterato dottissimo, e di nobile, e d' ingegnofa speculativa nelle operazioni della Natura . Quando le rane, dice egli, al principio di Marzo bustano copiosamente il seme ne fossi, dove abitano, accade che rimanendo poi asciutti, la mota, o limo si converta in pelvere insieme colle rane di gia nate. Se tu vorrai dunque manipolare una nuova generazione di rane, opererai così. Piglia la polvere della melma di quelle paludi, e di que' fosti, dove le rane avranno fatti i nidi ; Impastala con acqua piovana, e nelle mattine di state mettila ad un tiepido calore di sole in vaso di terra, ed acciocche non si secchi, innassiala di quando in quando colla suddetta acqua piovana; e ci vedrai primiera-

detro

[ene

the p

Ma

k qua

hi sata

le qua

di pic

elit

cosi fi

000

dere,

la pit

nel qu

fon io

piade

MIMO

I POT

103 CC

DISON

oro, o

perloc

mente gonfiarvi certe bolle, dalle quali esce gran numero di ranuzze bianche, le quali anno solamente i due soli piedi anteriori, ma dividendosi poscia la coda in due parti, se ne formano i due piedi posteriori, e quegli animaletti diventano rane perfettamente figurate. Quest' esperienza pare, che probabilissimamente dovesse riuscire, ma io non ne ho mai avuto l'onore, ancorchè l'abbia reiteratamente provata, e ne do forse la colpa alla mia poca diligenza, o a qualche da me non conosciuto impedimento, il quale, come poi ho considerato, potrebbe per avventura essere, che io feci sempre l'esperienza per appunto, come l'insegna il Padre Atanasio, e per farla mi servij della polvere di que' fosti, che son rimasi rasciutti; ma questi non rimanendo per lo più se non di state, nel qual tempo son di già nate tutte l'uova, o semenze delle rane, non è maraviglia, se non essendo uova tra quella polvere, non sieno da essa nate le rane. Io ho però osservato, che quando le rane, o botte nascono ne' fossi, o ne' paduli, elle nascono in figura di pesce, non co' soli piedi anteriori; ma senza verun piede, con lunga coda, piatta, e per così dire tagliente ; ed in così fatta figura per molti giorni van nuotando, cibandosi, e crescendo: quindi cavan fuora le due gambe anteriori; e dopo alcuni altri giorni, di fotto una pelle, che veste tutto il lor corpo, cavan fuora le due altre gambe diretane; e passaro certo tempo si spogliano della coda, la quale non si divide in due parti per formar le gambe, come Plinio, il Rondelezio, e tanti altri scrittori anno creduto: e di questa verità potrà ogn' uno certificarsi, che voglia col coltello anatomico efaminare alcuna di quelle ranuzze nate di pochi giorni, e vedrà, che le gambe di dietro

dietro, e la coda son membri tra di loro distintissimi; e se ne rinchiuderà in qualche vivaio, potrà osservare, che per molti giorni van nuotando guernite delle quattro gambe, non meno, che delle quat-

tro gambe, non meno, che della coda.

116

terip

771475

IVUIO

ene

e da

1 10

nted na il

ne di

on II-

o ion

non è

, 000

, 00

adali,

ante-

atta,

a per

endo:

po 21.

utto il

me; e

温し

COME

credu.

i, che

quelle

mbe di ello

Ma che vi dirò io di quell' altre ranuzze, o botticine, le quali il volgo crede, che di stare piovano dalle nuvole, o vero, che s'ingenerino fra la polvere in virtù delle gocciole dell'acqua piovana in quel momento, ch' ellacade dall' aria ? io ne favellai a bastanza nell' Osfervazioni intorno alle Vipere, offervando, che quelle ranuzze. le quali si veggono, quando viene qualche spruzzaglia di pioggia, anno avuto il lor natale molti giorni avanti, e si trattengono nell'asciutto, e s'acquartano, o tra cespugli dell' erbe, o tra' sassi, o nelle bucherattole della terra; e perchè son del colore di essa terra, non è così facile, quand' elle stan ferme, e rannicchiate, che l'occhio tra la polvere le possa distinguere : e quel vedere, ch' ell'anno lo stomaco pieno di cibo, e le budella piene di molti escrementi in quello ttesto momento, nel quale si credon esser nate, parmi, che sia un' evidente contrassegno di quella verità ; della quale nonson' io il trovatore; conciossiecosachè infin nell' Olimpiade cenquattordicesima, o poco dopo, ne' tempi del primo Tolomeo Re d'Egitto, ella fu recitata nella scuola peripatetica di Teofrasto Eresio successor d' Aristorile ; come si può chiaramente vedere nella Libreria di Fozio, dove trovasi stampato un frammento di quel libro, che I suddetto Teofrasto scrisse mei To abrows parowhom Zwar degli animali, che repentinamente appariscono: perloche volentieri mi dispenso ora di parlarne più a. lungo, per poter cominciare a dirvi, che se di sopra ho opuenta N

the il

CZVITZ

in du

Ac di

centa

de qu

pure i

e part

d'un t

tilato

qualci

porter

quali ;

lanugi

giato

più ch

fcelli f

fmili

chiama

ze , n

fcatole

OUCTY

affermato, che mi si rende malagevole, anzi impossibile, il dar fede, che nella belletta lasciata ne' campi dalle seconde inondazioni del Nilo si trovino animali co' membri parte animati, parte di pura terra composti; così ora non mi risolvo a credere', che gli alberi, i frutici, e l'erbe possano produrre animaletti di tal natura, che sovente si trovino mezzi vivi, e mezzi di legno, e per ancora in tutto il corpo non finiti d'animarfi : e quantunque il suddetto Padre Atanasio Chircher, nel secondo tomo del Mondo Sotterraneo, scriva d'averne veduti de così fatti, e di averne mostrati ad altre persone su' ramuscelli del Viburno, o Brionia, e su' fusti di quell'erba, che in Toscana dicesi Codacavallina, dubito, che vi possa essere stata qualche illusione abile a poter far travedere l'occhio: e mi fo lecito scrivere liberamente il mio dubbio, perchè so molto bene quanto il Padre Atanasio sia sincero amatore della verità, e che per rintracciarla egli non ha perdonato a tante sue gloriose fatiche, non meno dell' ingegno, che del corpo; ed io per lo medesimo fine con maniera libera vo scrivendo il mio parere: perchè

> ___ s' io al vero son timido amico, Temo di perder vita tra coloro, Che questo tempo chiameranno antico.

E questo stesso timore, accompagnato da un' ardentissimo amore della verità, è cagione, che sinceramente vi confessi, che ancor' io ne' tempi addietro abbacinato dall' inesperienza ho talvolta creduto di quelle cose, delle quali soventemente ricordandomi,

Di me medesmo meco mi vergogno.

Ed in vero bisogna, che io avessi le traveggole allora, quando

quando nelle mie Osservazioni interno alle Vipere, scrissi, che il cuore di questi serpentelli ha due auricole, e due cavità, o ventricoli; inrperocchè il cuor viperino non ha che una sola auricola, ed una sola cavità: egli è ben vero, che quella sola auricola gonsiata si dirama come in due tronchi, ed internamente ha una sottilissima membrana, che quasi la divide in due celle; e per queste due divisioni entrando, e cercando con lo stile, o centa, mi riusci pigliar l'errore de due ventricoli, uno de quali veramente vi è; ma l'altro mi veniva disavve-

dutamente fatto con la tenta.

Obile,

le ie.

Title.

: cost

ici, e he fo-

CF 201-

Otone

condo

uri de lu ra-

letba,

polla

vedere

o dub

tanalio

cciarla

2,000

mede-

pareret

lentilla.

nente vi

acinate

le, dele

allora o

Io m'era così invogliato, ed invaghito d'imbattermi pure in alcuno di quegli animalucci, parte semoventi, e parte di legno (tanto vale appresso di me l'autorità d'un'uomo così dotto, com'è il Padre Chircher) che non v'è diligenza, e sollecitudine, ch'io non abbia. usato, e che non abbia fatto usare per trovarne pur qualcuno: laonde il dì 30. di Maggio essendomi stati portati certi ramuscelli d'ossiacanta, o spinbianco, i quali fulla propria pianta s'erano incatorzoliti, stravolti, rigonfiati, inteneriti, e divenuti scabrosi, e quasi lanuginosi, ed avean preso un color gialliccio punteggiato di rosso, e di bigio, sperai di poter veder da. quegli la desiderata nascita, e trasformazione; e tanto più crebbe la speranza quanto che vidi cert'altri ramuscelli simili sulla fillirea seconda del Clusio, ed altri pur simili su' tralci di quella clematide, che in Toscana si chiama vitalba: per la qual cosa raddoppiate le diligenze, ripoli di que ramuscelli, e di que tralci in alcune scatole; edi più ancora ogni giorno osservava, e faceva oliervare tutte tre quelle suddette piante, sulle quali

94 ESPERIEN. INT. AGL' INSETT!

eran rimafi molti di quegl'incatorzolimenti stravolti; ma in fine m'accorsi, che erano un vizio naturale di esse piante, sulle quali ogn'anno per lo più si trovava, che non generava mai insetto di sorta veruna. Voi pot trete considerarne le figure qui appresso, le tanto più volentieri ve le mando, quanto che non credo, che da alcuno scrittore, ch'io sappia, sia giammai stato badato a questo tal vizio, o scherzo che sia.

centa, mi rufei pigliar i errore de cue ventricoli, uno de' quali veramente vi è; ma l'altro mi veniva difavveduramente fatto con la tenta.

do m'era così invognato, ed invaghito d'imbatterni oure in alcuno di quegli animalucci a parte, semo venti, e parce di legno (camo vale appreiso di me l'aut rutà d'un ueme scesi dotto, com è il Padre Chircher) che non v'è daigenza, e follecundine, ch'io non abbia. ufato s e che con abbia fatto ufare per trovarne pur qualcuno e laonde il chi 30- di Maggio effendomi frati possassi cerri ramulcelli d'offiscanta, o fpir Manco, i quali fulla propria pianta s'erano incatorzolut, firavolci , rigonfiari , inteneriti , e divenuti feabroli , e quali landgraoff; ed avent preforna color gialaccio pantege giaro di soffo, e di bizio, ipensi di poten seder ila. quegli la defiderar naferia e e masimum tone ; e ranto piermebbe le sperage quanto che vidi cap atti ramutoelle finite filliatiffica faconda del Clefio ; ed attri par fimiliated region via quella circuration, che in d'ofeana fi chiama virallità peola qual cofa raddoppiare le dil g n- . ze s ripeti el que tuandielle, e di que cralq un arcune femole ; celi più ancora egni gierno effervava, e ficeva sucrease residence quelle fuddence plante, iche quali Ma



1 may 2

i pot il vode al-

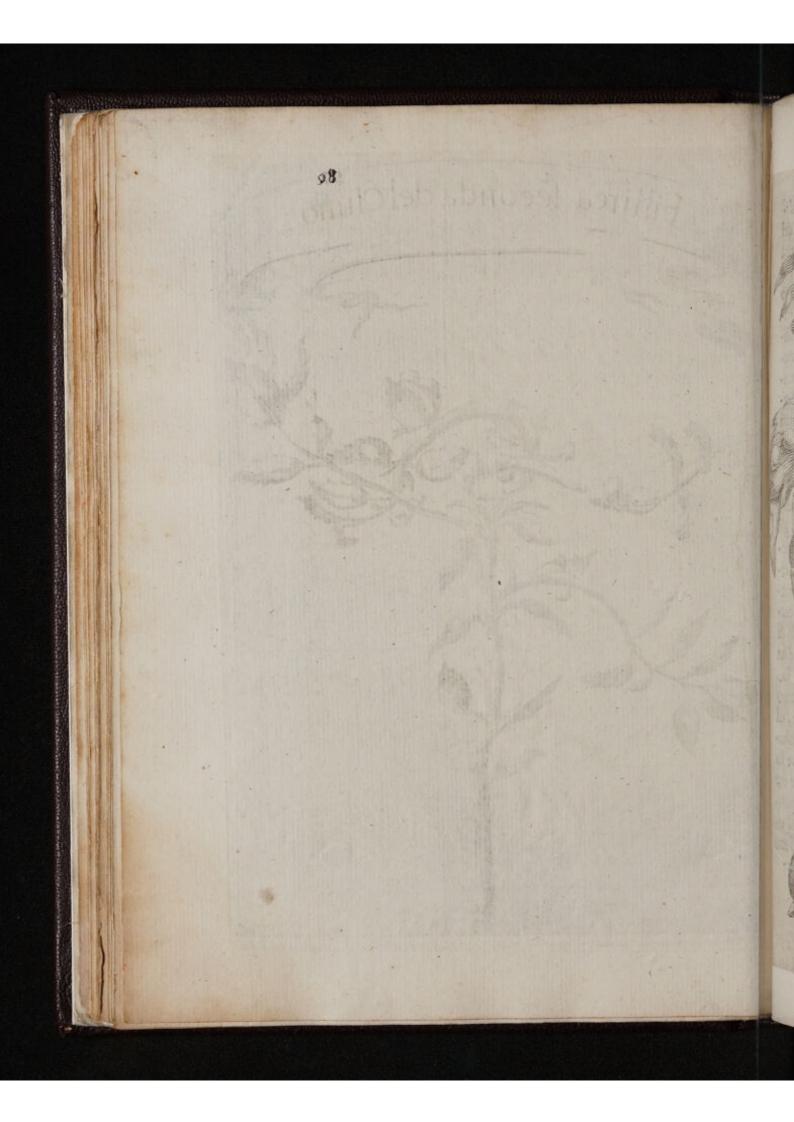
p b

den e

Ma

Fillirea seconda del Clusio





99

CLEMATIDE O VITALBA



100 ESPERIEN. INT. AGL' INSETT!

10

10,

elt

dge

fect

V2

frm

che

(

pl,

trat

do

CCI

Can

tin

210

CI Y

iery

OW

Don

gro

ten

Ma perchè tra questi animaluzzi, che il Padre Chircher asserisce, che nascono da ramuscelli putrefatti del Viburno, e della Codacavallina, egli ne porta la figura d'un' altra terza spezie, che crede generarsi e dalle paglie, e da' giunchi imputriditi; non vi sia noioso, ch'io vi racconti quel che m' è avvenuto quest' anno ad Artimino, dove ne' boschi tra le scope ho veduti infinitissimi bacherozzoli di quelta terza spezie, i quali da' contadini di quel contorno son chiamati Cavallucci : mentre dunque io mi tratteneva colla Corte nel mese di Settembre alle cacce di quel paese, me ne furono portati moltissimi, e vidi, che erano di due maniere ; gli uni aveano il colore tutto verde con due linee bianche paralelle distese da' lati per tutta la lunghezza del corpo loro, e gli altri erano di color tutto rugginolo, o per dir meglio dello stesso color de' fuscelli della scopa. Tanto gli uni, quanto gli altri anno due cornetti in testa composti di molti, e molti nodi, o articoli. I cornetti de verdi son di color rossigno; ma gli altri della seconda razza son dello stesso colore, che è tutto I restante del corpo. Il lor capo è piccolissimo, minore d' un granello di grano, gli occhi fon duri, e rilevati, e più piccoli d'un seme di papavero, e ne' verdi son di color rosso. La. bocca è fatta come quella delle cavallette. Camminano con un passo grave, e lento, ed anno sei gambe, ed ogni gamba ha tre piegature, ele due prime gambe nascono appunto appunto fotto quella congiuntura, dove fta attaccata la testa. Tutto quello spazio, che è dalle due ultime gambe fino all'estremità della coda, è composto, e segnato di dieci anelli, o incisure, o nodi; e dall' ultimo nodo spuntano due sottilissimi pungiglioni. Tutto il coril corpo infieme non è più lungo di cinque dita a traver-10, e per lo, più dal capo alla coda è grosso ugualmente; e se bene alcuni nel ventre inferiore son più tronfi, e di figura romboidale, questo avviene, perchè son femmine; ed anno il ventre più, o men groflo, e rilevato, tecondo, che è maggiore, o minore il numero dell' uova, che in quello si trovano. Tanto i maschi, quanto le femmine gettano la spoglia tutta intera in quella guisa, che fan le ferpi, i ragni, ed altri insetti, e la loro spoglia non è altro, che una bianca, e fottilissima tunica.

della stessa figura del lor corpo.

110

III-

心

100

101-

Set-

rtan

uni

272-

000,

me-

o gli

npo-

Taz-

*200

lo di

0 00

1

inano

e, ed

nalco-

ve fta

le duc

polto,

Tatto 0000

Quando mi furon portati quelti animaletti, era meco per fortuna il Signor Niccolò Stenone di Danimarca famolissimo, come voi sapete, anatomico de' nostri tempi, e letterato di ragguardevoli, e gentilissime maniere, trattenuto in questa Corte dalla reale generolità del Serenissimo Granduca: ci venne ad ambodue in pensiero d'offervar le viscere, e l'interna fabbrica di quelle befliuole, per quanto comportafle la lor minutezza, e vedemmo, che dalla bocca li parte un canaletto, il quale camminando per tutta la lunghezza del corpo, fino ad un forame vicino all' ultimo nodo della coda, fa l' ufizio d'esosago, di stomaco, e di budella, ed intorno a questo canaletto trovammo un confulo ammassamento di vari, e diversi filuzzi, che son torie vene, ed arterie. Da mezzo il corpo fino all' estremità della coda ofiervammo elservi un gran numero d'uova legate insieme, o vestite da un filo, o canale, che per la sottigliezza. non li poteva discernere. Non erano quest uova più grofle de granelli di miglio, e certe erano molli, tenere, e certe più dure : le molli, e tenere apparivano

102 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI

gialliccie, e quasi trasparenti; ma le dure, ancorche internamente fossero gialle, avevano il guscio nero; ed in tutto fra le nere, e le gialle, in un folo animale ne confammo fino a fettanta; e ad un' altro, che tenemmo rinchiulo in una scatola quattro giorni senza mangiare, oltre venticinque, che n' avea fatte in quella icatola, ne trovammo in corpo infino al numero di quarantotto. Mentre così passavamo il tempo, osservammo, che non offante, che a certi di quegli animaluzzi avessimo ttrappato fuor del corpo tutte quante le viscere, olservammo dico, che continuavano a vivere, o a muoverin, in quella guifa appunto, che fanno le vipere iventrate, ed altri molti infetti; per lo che ad alcun' altri tagliammo il capo, ed il capo fenza 'l bufto per qualche breve tempo vivea; ma 'I busto senza Il capo vivacistimamente per lungo tempo brancolava, come se avelse tutti quanti gli altri suoi membri; onde per ischerzo, e per un giuoco da villa ci rifolvemmo a rinnestare il capo su'l busto, e ci riusci con quella stessa facilità, colla quale riufciva di rinneftarfi le membra all'incantatore Orrilo, di cui il grand' Epico di Ferrara, obnemio mas

Più volte l'han smembrato, e non mai morto,

Ne per smembrarlo uccider si potea,

Che se tagliato, o mano, o gamba gli era,

La rappiccava, che parea di cera.

Or fin' a' denti il capo gli divide a conti ossoni La . Ma Grifone, or Aquilante fin' al petto.

Egli de' colpi lor sempre si ride;

S' adiran' est, che non anno esfetto.

Chi mai d'alto cader l'argento vide, anno est de continuation.

Che gli alchimisti anno mercurio detto,

E Spar-

St

(05111

mout (

02002

oon ne

late o

wrebb

nita;

mache

noto d

110

attia

tino,

H. XI

Pulle

Espargere, e raccor tutti i suoi membri, Sentendo di costui, se ne rimembri. Se gli spiccano il capo, Orrilo scende, Ne cessa brancolar, fin che lo trovi, bons de la como Ed or pel crine, ed or pel naso il prende, Lo salda al collo, e non so con che chiovi. Piglial talor Grifone, e'l braccio stende, Nel fiume il getta, e non par ch'anco giovi. Che nuota Orrilo al fondo, com un pesce, E col suo capo salvo alla riva esce.

rchè

; ed

10

nng

tto.

the

limo

SET.

Vit-

otra.

112

alche

cilli-

veise.

0,0

1 02-

colla

W10

.93

ff.

Così i nostri animaletti col capo rinnestato non solo continuarono a vivere tutto quel giorno, ma eziandio per cinqu'altri giorni continui, con molta maraviglia di chi non ne sapeva il segreto; e tanto più che in quello stato non folo si sgravavano de soliti naturali escrementi del ventre; ma facevano ancora dell'uova: onde chi fosse stato corrivo a scrivere questo saldamento di teste, avrebbe potuto avere una gran quantità di teltimoni di vista; ma avrebbe scritta una bella favola: conciossecofachè quelle telle si rappiccavano a' lor busti, perchè da' busti gocciolava un certo liquor verde viscolo, e tenace, che seccandosi era cagione d'un faldo ricongiugnimento; ma le teste, ancorche l' busto vivesse, non facean moto di fort'alcuna, nè mostravan segni di vita; ed i busti senza'l riunimento delle teste continuavano a vivere que cinque, o fei giorni, come se le avessero riunite: e se voi aveste la curiosità di vedere la figura di questi animalerti, senza cercarla nel Chircher, o nel Ion-Itono, che la mette nella fua celebre Itoria degl'infetti tav. XI. num. 2, e tav. XII. num. 26, io ve la mando qui difegnata dal naturale, insieme con la figura d'uno de' lor

104 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI

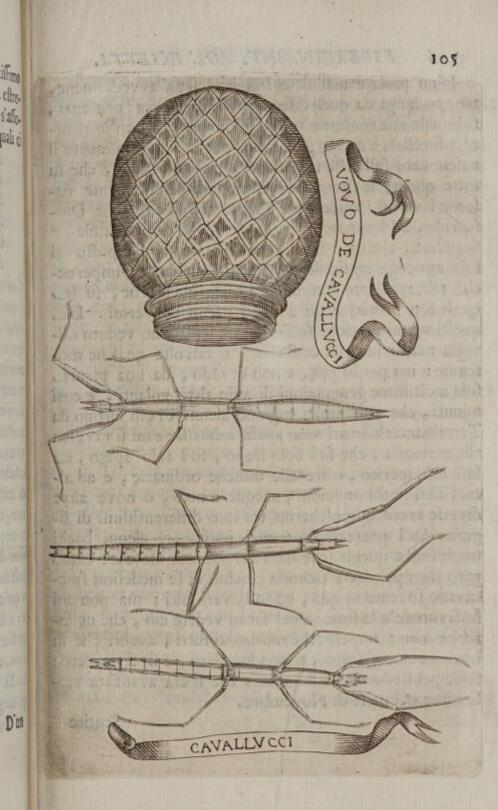
de' lor uovi, aggrandita coll'aiuto d'uno squisitissimo microscopio d'Inghilterra; e vedrete, che da una estremità è ovato, e dall'altra ha cert'orli rilevati, e s'assomiglia ad uno di que' mezz' uovi di legno, de' quali ci serviamo in vece di scatolini, e si serrano a vite.

And former desire, entreper is an experience of the

near folio fi ligraviavenso del sollej natarelli staviarenti dei reconne y ma facevano encoma dell'uova e confe din folica averdole persona astroitere quello richimosoro de selleur con averdole persona astroitere una gran quanta di scrimino di sollera vittaj persona astroitere una gran quanta di scrimino di scrimino del butti goccioleva un certo liquest venda vilcadol, e persona da butti goccioleva un certo liquest venda vilcadol, e persona nece, che feccandedicara raginace di mi solle feccandedicara raginace di mi se relle, appendica li butto si vello con recenta moro di fereza i riunimento delle ceste continuo a viver butti fereza i riunimento delle ceste continuo a viver te que cinciae, o fei giorni se come fe aversero riuni?

questi animalenti, senza cercatta nel Elevebre, o nel condono, che la coette nella fina delebre fiorta degli inferri ray. Mi outra 2 y e rayli Millanuer. 26 y fot y a la marcho

qui diregnata dal nazurale y minemescen la figura d'uno nu O me de lor



D'un parlare nell'altro son ito, senz' avvedermene, troppo lungi da quel discorso, ch'io faceva poc'anzi, ful quale ora rimettendomi, fa di mestiere, ch'io ritorni a favellarvi di quegl'infetti, che si veggono avere il nascimento sull'erbe infracidate, e ch'io vi dica, che su tutte quante le spezie ho veduto indifferentemente nascere i vermi: onde non è un miracolo ciò, che Dioscoride, e Plinio anno scritto per cosa considerabile, e fingulare, che su I bassilico masticato, ed esposto al sole avvenga un simile nascimento di bachi; imperocchè tale accidente è comune a tutte quell'erbe, su le quali son portati dagli animali i semi de vermi. Das quelti vermi prodotti fu l'erbe infracidate ho veduto talvolta nascer mosche ordinarie, e talvolta qualche moscione: ma per lo più, e non di rado, da una pianta. sola moltissime generazioni di animaletti volanti, e così minuti, che con molta ragione alcuni di essi surono da Tertulliano chiamati unius puncti animalia: e mi si ravviva alla memoria, che su'l solo isopo, su'l solo spigo, lu'I folo iperico, oltre alle mosche ordinarie, e ad alcuni altri pochi moscioni, nacquero otto, o nove altre diverse razze di moscherini tra loro differentissimi di figura. Su'l prezzemolo trovai parimente alcuni bachi fimilifimi a quegli, che fi trasformano in mosche: erano però tutti peloti, e facendo cerchio di se medelimi spiccavano fovente in quà, ed in là vari falti; ma non mi fu favorevole la fortuna nel farmi vedere ciò, che ne larebbe nato; imperocchè morirono tutti, avanti che in uova, come gli altri, si conducessero, e si fermassero; forse pel freddo della stagione, che si era avanzata verso'l fine del mele di Novembre.

Sentite

31

(110

(13)

i Can

fazio

miche

E WELL

this in

the qu

di tim

BEDRE

100 21

0011,

ne le m

non fol

no, m

faddett

d Pini

E2 10]

k farol

polibil

todoola

13,01

tido pr

niesk

ma d

otoq M

Daltri

agu fi

Min.

Dent.

anzi,

Hitte.

/creil

ne fi

e m.

Din

ik, e

to al

OCTOC-

110

Du

to til-

e mo-

12011

e cosi

000 da

avviva

0,0

20 21-

alme

idif

bachi

er200

ni spic-

non mi

e ne fa-

che in

12/10;

ita yer-

entité

Sentite ora quel che scrive Plinio nel Libro ventunesimo della storia naturale. Un' altra maraviglia, dice egli, avviene del mele nell'Isola di Candia: quivi è il monte di Carina, il quale ha nove miglia di circuito: dentro a questo spazio non si trovano mosche, ed il mele colà fabbricato esse mosche mai non assagiano; ed essendo questo singolare per l'uso de medicamenti, con tale esperienza si elegge. La stessa maraviglia racconta Zeze del mele attico, e foggiugne; che questo avviene per esfere l'Attica abbondantissima di timo, il di cui acuto odore è dalle mosche grandemente abborrito: Lo riferisce altresi Michele Ghea ne' suoi greci Annali, e n'adduce la medesima ragione di Zeze: e pure io ho vedute le mosche partorir le loro uova, ed i loro vermi nel timo, e da que' vermi nascerne le mosche, e quelle mosche golosamente mangiarsi non solamente il mele allungato con la decozione del timo, ma eziandio trangugiarfi un lattuario composto col suddetto mele, e con foglie di timo. Forse ne tempi di Plinio, e nel monte Carina era una veridica storia, ma in Toscana crederei, che oggi noverar si potesse tra le favole: laonde, per terminar, più presto che mi sarà possibile, questa ormai troppo lunga lettera, e troppo tediosa, ripiglio a dirvi, che si come tutte le carni morte, e tutti i pesci, tutte l'erbe, e tutti i frutti sono un nido proporzionatishmo per le mosche, e per gli altri animaletti volanti; così lo fono ancora tutte le generazioni di funghi, come ho potuto vedere nelle vefce, ne porcini, negli uovoli, ne grumati, nelle ditola, ed in altri simiglianti: io parlo però di que' funghi, i quali di già sono stati colti, e per così dire son morti, e putrefatti; imperocchè quegli, che stanno radicati in ter-

poth:

parti

odi

20000

(4200

fitiv2

foorz

21003

dele

mi fil

000

trei o

guafi

cipio

teno

foglie

venen

midol

10 per

il cre

la for

Dog p

to ut

de, in

ra, o su gli alberi, e che vivono, sogliono generare cert'altre maniere di bachi, alcune delle quali sono differentissime nella figura in tutto, e per tutto da' vermi delle mosche; conciossiecosache questi de' funghi nonvanno strascicando il loro corpo per terra, ne vanno serpeggiando come quegli, ma camminano co'loro piedi, come i bachi da seta; e se quelli delle mosche, de moscherini, e de' moscioni anne il muso lungo, ed aguzzo, questi lo anno corto, e schiacciato con una fascia nera sopra di esso. Questi stessi dunque, finiti ch'e son di crescere, si suggono studiosamente da quel fungo, nel quale son nati, e rilevati; ed in vece di trasmutarsi in uova si fabbricano intorno un piccolissimo bozzoletto di feta, in cui ciascheduno di essi sta rinchiufo alcuni giorni determinati, dopo lo spazio de' quali da egni bozzolo esce fuora un'animaletto volante, che talvolta è una zanzara, talvolta una moschetta nera con quattr'ale, e talvolta un'altra moschetta parimente nera, e con quattr'ale col ventre inferiore allungato a foggia di coda fimile a quella delle ferpi.

Or qual sia la cagione efficiente prossima, che generi questi bachi ne' sunghi viventi, io per me credo, che sia quella stessa, che gli genera nelle vive piante, e ne' loro frutti altresì viventi; intorno alla quale varie sono l'opinioni de' filosofi, e di coloro, che la virtù delle piante, o vero la loro natura investigarono. Fortunio Liceto ne' libri del nascimento spontanco de' viventi, supponendo per vero verissimo, che dall'anima vegetativa più ignobile di tutte l'altre non possa mai prodursi l'anima sensitiva, crede, che quella generazione di bachi si faccia per cagione del nutrimento, che le piante

erare

能

ettaj

1000

2000

pie.

, de

, el

002

fian

a quel

ece di

hilimo

inchin

quali

te, de

ena con

a fog

generi

10,00

, ent

rie food

rù delt

onuno

VINCERIA

Vegeth .

produt

oc di bit

le pum

been.

prendono dalla terra, in cui, egli dice, che sono molte particelle d'anima sensitiva esalate, o dagli escrementi, o da' corpi morti, o viventi degli animali: foggiugne ancora, che da' medesimi corpi, o viventi, o morti, svaporano molti atomi, o corpicelli pregni d'anima sensitiva, i quali volando per l'aria, ed attaccandosi alle scorze delle piante, alle foglie, ed a' frutti rugiadosi cagionano il nascimento de bachi. Pietro Gassendo è di parere, che nella polpa de' frutti nascano i vermi, perchè le mosche, l'api, le zanzare, ed altri simili insetti posandosi sopra i fiori vi lascino i loro semi, i quali semi rinchiusi, e imprigionati poi dentro a' frutti, coll'aiuto del calore della maturazione divengano vermi. Potrei molte, e molt'altre opinioni addurvi; ma perchè quasi tutte si riducono a quelle, delle quali nel bel principio di questa lettera vi favellai ; perciò stimo opportuno il tralasciarle: e se dovessi palesarvi il mio sentimento ctederei, che i frutti, i legami, gli alberi, e le foglie, in due maniere inverminassero. Vna, perchè venendo i bachi per di fuora, e cercando l'alimento, col rodere si aprono la strada, ed arrivano alla più internamidolla de' frutti, e de' legni. L'altra maniera si è, che io per me stimerei, che non fosse gran fatto disdicevole il credere, che quell'anima, o quella virtù; la quale genera i fiori, ed i frutti nelle piante viventi, sia quella stessa, che generi ancora i bachi di esse piante. È chi sa forse, che molti frutti degli alberi non sieno prodotti, non per un fine primario, e principale, ma bensi per un ufizio secondario, e servile, destinato alla generazione di que' vermi, servendo a loro in vece di matrice, in cui dimorino un prefisio, e determinato tempo; il quale arrivato escan fuora a godere il sole.

110 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI.

Io m'immagino, che questo mio pensiero non vi parrà totalmente un paradoflo; mentre farete riflessione a quelle tante sorte di galle, di gallozzole, di coccole, di ricci, di calici, di cornetti, e di lappole, che son. prodotte dalle querce, dalle farnie, da' cerri, da' fugheri, da lecci, e da altri fimili alberi da ghianda : imperciocchè in quelle gallozzole, e particolarmente nelle più grosse, che si chiamano coronate; ne ricci capelluti, che ciuffoli da' nostri contadini son detti; ne' ricci legnosi del cerro; ne' ricci stellati della quercia; nelle galluzze della foglia del leccio si vede evidentissimamente, che la prima, e principale intenzione della natura, è formare dentro di quelle un'animale volante; vedendoli nel centro della gallozzola un'uovo, che col creicere, e col maturarfi di efsa gallozzola va crefcendo, e maturando anch'egli, e cresce altresì a suo tempo quel verme, che nell'uovo si racchiude; il qual verme, quando la gallozzola è finita di maturare, e che è venuto il termine destinato al suo nascimento, diventa, di verme, che era, una mosca; la quale rompendo l'uovo, e cominciando a roder la gallozzola, ta dal centro alla circonferenza una piccola, e sempre ritonda strada, al fine della quale pervenuta, abbandonando la nativa prigione, per l'aria baldanzolamente le ne vola a cercarsi l'alimento.

lo vi confesso ingenuamente, che prima d'aver fatte queste mie esperienze intorno alla generazione degl'infetti, mi dava a credere, o per dir meglio sospettava, che sorse la gallozzola nascesse, perchè arrivando la mosca nel tempo della primavera, e sacendo una piccolissima fessura ne' rami più teneri della quercia, in quella fessura nascondesse uno de' suoi semi, il quale sosse ca-

gione,

100 fi

ad int

quil

200013

lo

00200

condo

poteff

200 C

nafcon

e che

una de

Telli;

glie de

Stante

gie,

m del

biliner

rivolta

de rig

wine

II altr

回山

pu-

CDC 1

cole,

In.

la fa

心即

pelle.

non

Drie

ura, è

ohed mate-

egin

finin

alm

nolca; la gal-

ola, t

2, 20-

inzola-

titt i

cel in

ettara,

1100

deepl

ist a

gione, che sbocciasse fuora la gallozzola; e che mai non si vedessero galle, o gallozzole, o ricci, o cornetti, o calici, o coccole, se non in que rami, ne quali le mosche avessero depositate le loro semenze: e mi dava ad intendere, che le gallozzole sossero una malattia cagionata nelle querce dalle punture delle mosche, inquella guisa stessa, che dalle punture d'altri animaletti simiglievoli veggiamo crescere de tumori ne corpi degli animali.

Io dubitava ancora, se per fortuna potess' esfere, che quando spuntano le gallozzole, ed i ricci, sopraggiugnendo le mosche, spargessero sopra di essi qualche fecondo liquore di seme, che pregno di spiriti vivacissimi potesse penetrar nella parte più interna, ed ingravidandola, producesse quivi quel verme. Ma avendo poi meglio considerato, che vi son molti frutti, e legumi, che nascono coperti, e disesi da' loro invogli, o baccelletti, e che pur bacano, ed intonchiano: avend' offervato, che tutte le gallozzole nascon sempre costantemente in. una determinata parte de rami, e sempre ne rami novelli; e che quelle gallozzoline, che nascono nelle soglie della quercia, della farnia, e del cerro, anch'esse costantemente nascon tutte su le fibre, o nervi di esse soglie, e che ne pur' una gallozzolina si vede nata sul piano della foglia, tra un nervo e l'altro; che tutte infalli. bilmente spuntano da quella parte della foglia, che sta rivolta verso la terra, e niuna da quella parte più liscia, che riguarda il cielo, e per lo contrario tutte le gallozzoline, che si trovano nelle foglie del faggio, e d'alcuni altri alberi non ghiandiferi stanno tutte dalla parte più liscia di esse foglie: avendo ancora posto mente, che

triat?

te pa

folo,

6 to

fol p

tetta

dentr

BOYO

b2, (

fatto

VETO

termi

lozzo

che,

è par

fate.

verno foror:

aman tero o

Eg

lighter

90101

che molte foglie d'altri alberi, su le quali nascono, e vesciche, o borse, o increspature, o gonfictti, pieni di vermi, quando quelle foglie spuntano, elle spuntano con quelle stesse vesciche, o borse, le quali molto bene si veggiono, ancorchè minutissime sieno le foglie, es vanno crescendo al crescere di esse foglie; e di ciò manifestamente ogn' uno potrà certificarsi coll' osservar diligentemente quel , che nasce nelle foglie dell'olmo , del leccio, dell'alberello, del susino salvatico, e dellentisco: in oltre il certo sa alcuni grappoletti di siori; da que' fiori son prodotte altrettante coccole rosse, o paonazze, ciascheduna delle quali ingenera tre, o quattro bachi rinchiusi ne' loro casellini distinti. Il medesimo cerro fa un' altro grappoletto di fiori, e da que' fiori spuntano alcuni calicetti verdegialli legnosi nella base, e teneri nell' orlo, e tutti questi calici fanno i lor bachi, ed i bachi escon suora in forma d'animali volanti : perciò mutandomi d'opinione mi pare di poter più probabilmente credere, che la generazione degli animali nati dagli alberi, non sia una generazione a caso, ne fatta. da' semi depositati dalle sopravvegnenti gravide mosche: e tanto più, perchè non vi è pur' una fola gallozzola, che non abbia il fuo baco; ed in ogni forta di gallozzole vi son sempre le proprie, e determinate razze di bachi, di mosche, e di moscherini, le quali mai non. variano. In oltre maravigliofa è la maestria usata dalla natura nel formare quell'uovo, e preparargli il luogo dentro la galiozzola, e corredarlo di tante fibre, e fili, che da essa gallozzola vanno all' uovo, quasi altrettante vene, ed arterie, che conducono l'opportuno sussidio per la formazione dell' uovo, e del baco, e per lo nue trimento



114 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI.

do le deliziose cacce di quelle boscaglie; anzi a bella prova mi tacerò, rimettendomi a quello, che sarò per dirne, quando darò in luce questa particolare, e curiosissima Sioria de varj, e diversi frutti, ed animali, che dalle querce, e da altri alberi son generati; e credo sermamente, che presto potrò soddissare alla curiosità degli investigatori delle cose naturali; essendomi stata favorevole la generosa, e real muniscenza del Serenissimo Granduca mio Signore, mediante la quale ne ho satte miniare sino a ora molte, e molte sigure dal delicato pennello del

1 00

Arbit

[105]

Pata;

tero:

giant

Boy

1886

hursia.

1010

1000

le firs

le tota

REBLI

Pianta

क्षांश

modes

doni

Migh

CHISTEN

即

m les

boller

sig. Filizio Pizzichi.

Non voglio già passare in silenzio, per tornare al mio primo propolito, che ltimo non esser gran peccato in filosofia il credere, che i vermi de frutti sieno generati da quella stessa anima, e da quella stessa natural virtude, che sa nascere i frutti stelli nelle piante; e se bene in alcune scuole si tien per certo, che una cosa men nobile non possa generarne una più nobile della generante, io me ne fo beffe, ed il folo esemplo delle mosche, e de' moscherini, che nascono nelle gallozzole delle querce, parmi, che tolga via ogni dubbio: oltrechè questi nomi di più nobile, e di men nobile, fon termini incogniti alla natura, ed inventati per adattargli al bisogno delle opinioni or di quelta, or di quella setta, secondo, che le fa di mestiere. Ma quando pure per le strepitose strida degli scolastici dovesse in ogni modo esser vero, che dall' ignobili cose non si potessero produrre le più nobili, io non so per me vedere qual gran vergogna, o quale stravagante paradosso mai sarebbe il dire, che le piante, oltre alla vita vegetativa, godessero ancora la sensibile, la quale le condizionasse, e le sacesse abili al1

to per

tiohf-

e delle

Dente.

eftigs.

ole la

BOUL T

re fino

llo del

al mie

oin fi-

enerati

Victi-

e bene

CD BO-

erante,

10,0

quer.

quelti

11000

ilogno

condo,

epitoic

VETO,

le pu

gn1,0

che le

10002 4

bili al-

1 500

la generazione degli animali, che da esse piante son prodotti. Democrito, che per testimonianza di Petronio Arbitro, omnium herbarum succos expressit, co, ne lapidum virgultorumque vis lateret, atatem inter experimenta consumpsie, non isdegno di concedere il senso alle piante: Pittagora, e Platone ebbero questo stesso parere; e l'ebbero similmente Anassagora, ed Empedocle, se dar vogliamo fede ad Aristotile, che nel primo Libro delle piante lo riferisce. Αταξαγόρας μου εν, & Βρεπεδουλίες δπουμία ταθτα κινώδαι λέγεση, αιδάτεδαι τε η λυπώδαι, Εήδεδαε διαβεβαίθυται. Ων ο μόμ Αναξαγόρας, & ζώα είναι, κ) ποεθοι, & λυπείθαι είπε, τητε δπορρού τ φύλλων, & τη αυζήσει τώτο indau, Barar. Ma i ricreduti Manichei empiamente passarono più avanti, come racconta Sant' Agostino; e tennero, che le piante avessero anima ragionevole, e che però fosse missatto d'omicidio il coglierne frutti, o fiori; lo strapparne violentemente foglie, e rami, e fradicarle totalmente dal fuolo. Plotino però fu molto più moderato serivendo, che elle anno sentimento sì, ma intormentito, e stupido della stessa maniera, che lo anno l'ostriche, le spugne, e gli altri simili animali, che Piantanimali nelle scuole sono chiamati: a Plotino, ed agli altri suddetti filosofi gentili si accostarono Giovanni Veslingio, e Tommaso Campanella, con molti altri moderni, tra' quali l'eruditissimo nostro Impersetto, dico il Sig. Priore Orazio Ricafoli Rucellai ne' suoi maravigliosi dialoghi dell'Anima fa parlare altamente Vincenzio Mannucci, e con ragioni laudevoli, a favore di questa opinione : per prova della quale non vi addurrò qui secondo il detto di Plinio, che alcuni follemente si facessero a credere, che Pittagora comandasse l'astenersi dalle

dalle fave, perchè in quelle si ricoverassero l'anime de morti; nè meno vi dirò di questo legume la favolosa virtude scritta ne' libri filosofici manuscritti, che vana fotto nome d'Origene, dove s'afferma, che Zareta filofofo di nazione Caldeo, e maestro di Pittagora dicesse, che le fave macerate al sole rendevano un non so quale odore, simile a quello dell'umana semenza, e che quando ell'erano fiorite, se si rinchiudevano in un vaso sepolto fotto la terra, dopo non molti giorni si sarebbono trovate avere la vergognosa esfigie di quella parte semminile, che per nativa modeffia dalle donne più d'ogn'altra si cela; e che poscia averebbero acquistata la figura del capo di un fanciullo : io non vi ferivo qui le precise greche parole di Origene, o d'Epifanio, che si sia l'autore di que' libri, perchè, se ne avrete curiosità, le potrete vedere nell'erudite oslervazioni fatte sopra Laerzio Diogene da quel grandissimo, e gentilissimo letterato, e nostro comune amico, e accademico Egidio Menagio.

Per prova parimente della suddetta sensibilità delle piante, non sia, che vi rammenti i virgulti di Tracia animati dallo spirito del morto Polidoro, nè meno i giardini di Alcina mentovati dall' Ariosto, nè le boscaglie inventate dal Bosardo, e dal Berni; nè vi ridurrò alla mente nel secondo girone dell'Inferno quell'orribil

selva, della quale il nostro sovrano Poeta;

Però, disse'l maestro, se tu tronchi
Qualche fraschetta d'una d'este piante,
Li pensior, ch'hai, si faran tutti monchi.
Allor porsi la mano un poco avante,
E colsi un ramuscel da un gran pruno;
E'l tronco suo gridò, perchè mi schiante?

dalle

Da.

Impe

molt

trova

Da che fatto su poi di sangue bruno,
Ricominciò a gridar, perche mi scerpi?
Non hai tu spirto di pietate alcuno?
Huomini summo, ed or sem fatti sterpi;
Ben dovrebbe esser ta tua man più pia,
Se state sossmi anime di serpi.

ie de

olola

Van

110

celle,

quile

quan-

efo fe

obono

e fem-

ignal.

figura

precile

2 20-

otrete

o Dior

0,0

agio.

delle

TECO

meno I

bolca-

ridano

orribil

Bu

Come d'un stizzo verde, che arso sta

Dall'un de' capi, che dall'altro geme,

E cigola, per vento, che va via.

Così di quella scheggia usciva insieme

Parole, e sangue: ond'i lasciai la cime Cadere, e stetti, come l'uom, che teme.

Imperocchè queste a prima giunta considerate, e senza molto inoltrarsi, son sole bizzarrissime de poeti, ritrovate per dar pasto alla plebe, ed agli uomini ignoranti.

Ma voi, che avete gl' intelletti sani, Mirate la dottrina, che si asconde Sotto il velame delli versi strani.

Le cose belle (diceva il Berni) preziose, e care,
Saporite, soavi, e delicate
Scoperte in man non si debbon portare,
Perche da' porci non sieno imbrattate;
Dalla natura si vuole imparare,
Che ha le sue frutte, e le sue cose armate
Di spine, e reste, e ossa, e buccia, e scorza,
Contra la violenza, ed alla forza
Del ciel, degli animali, e degli uccelli

Ed ha nascosto sotto terra l'oro,

E le gioie, e le perle, e gli altri belli

Segreti agli uomin, perche costin loro,

E for

Q 2

118 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI.

E son ben smemorati, e pazzi quelli,
Che suor portando palese il tesoro,
Par che chiamino i ladri, e gli assassini,
E'l diavol, che gli spogli, e gli rovini.

Poich' anche par, che la giustizia voglia,
Dandosi il ben per premio, e guidardone
Della fatica, che quel che n'ha voglia,
Debba esser valentuomo, e non poltrone,
E pare anche, che gusto, e grazia accoglia
A vivande che sien per altro buone,
E le faccia più care, e più gradite
Vn saporetto, con che sien condite.

nterti

MONT,

DEE C

melio

(35)2 (

OBIAC

311220

) punti

Mit q

TE CET

Il biar

10 ta

the par

120do

Però quando leggete l'Odifea,

E quelle guerre orrende, e disperate,

E trovate ferita qualche Dea,

O qualche Dio, non vi scandalizzate,

Che quel buon uom' altr' intender volea,

Per quel, che suor dimostra alle brigate,

Alle brigate gosse, agli animali,

Che con la vista non passan gli occhiali.

E così qui non vi fermate in queste

Scorze di suor; ma passate più innanzi;

Che s' esserci altro sotto non credeste;

Per dio avreste satto pochi avanzi;

E di tenerle ben ragione areste

Sogni d' infermi, e sole di romanzi;

Or dell' ingegno ogni un la zappa pigli,

E sudi, e s'affatichi, e s' assottigli.

E chi sa, che Virgilio, Dante, e gli altri Toscani poeti con quelle lor savole non volessero insegnarci, che le piante non sono affatto prive di senso: lo so molto bene, bene, che non v'è motivo, ne conghiettura, ne provas ne ragione concludente, non tanto per la parte affermativa, quanto per la negativa; ma egli è anche vero, che le piante si nutricano, crescono, e producono seme, e frutto, come gli altri animali; cercano con ansietà il sole, e l'aria aperta, e ssogata; ssuggono in quel modo migliore, che possono l'ugge malesiche, e con movimenti invisibili si storcono per iscansarle: e chi sa segambe avessero, e non sossero così altamente radicate in terra, che non suggissero da chi vuole offenderle, ed offese, e straziate non sacessero i lor versi, ed i loro lamenti, se organi possedessero disposti, e proporzionati

all' opra della favella?

'Misovviene a questo proposito, ch' essendo io del mese di Marzo in Livorno, vidi un certo pomo, o frutto marino abbarbicato nella terra tra gli ferepoli d'uno icoglio: la groffezza, e la figura di esto pomo era come quella d'una arancia di mediocre grandezza, di quel colore per appunto, che anno i funghi porcini, che però fungo marino da' pescatori è chiamato; ed avendolo colto, e volendo vederne l'interna struttura, appena. cominciai col coltello a pungerlo, ed a tagliarlo, che vidi manifestissimamente, che moto avea, e senso, raggrinzandosi, ed accartocciandosi ad ogni minimo taglio, e puntura; e pure nella sua interna cavità, le pareti della quale erano bianche lattate, non conteneva altro, che cert' acqua limpidissima di sapore di sale, ed alcuni fili bianchi, i quali da una parte all'altra delle pareti fenz' ordine alcuno erano distesi , e tirati. E le spugne, che pur da alcuni valentuomini fon noverate tra le piante, non si scontorcon' elleno, e non si raggrinzano, quando fon toccate, ed offese? Nella

· Nella paralifia accade talvolta, che in qualche membro si perda il senso, restando libero il moto, e talvolta si perda totalmente il moto senza minima offesa del senso. Or chi direbbe in questo secondo avvenimento. che in quel membro paralitico, ed immobile fosse rimafo il fentimento, se il malato non avesse bocca, ne voce da poterlo fignificare, e non si lagnasse alle punture. ed agli strazzi, che per rendergli la salute dal chirurgo gli son fatti ? similmente vedendosi libero , e franco il moto in un altro membro, chi crederebbe giammai, che non vi fosse anco il sentire, se'l malato stesso non ne desse contrassegni ? Adunque il moto in che che sia non è argomento certo, come alcuni vogliono, per provare il senso. Creda per tanto ogn uno ciò, che più gli aggrada, che a me per venire al mio principale intento basta di aver detto, che per l'esperienze fatte mi sento inclinatissimo a credere, che la generazione de' vermi nell' erbe, negli alberi, e ne' frutti viventi non fia una generazione a caso, ma sempre costantemente la stessa, e che le razze di que' vermi si convertano poi quasi tutte in animaletti volanti, ciascuno della propria sua spezie. E qui non mi posso contenere, ch' io non ve ne descriva il nascimento, e la trasformazione d'una, o di due sorte, che servirà forse per chiarezza maggiore.

Le spezie delle ciriege bacano quasi rutte indifferentemente sull'albero, e quando elle inverminano, ogni ciriegia inverminata ha sempre un sol baco, ne mai in una sola ciriegia n'ho potuto trovar due. Il baco è bianco, senza gambe, ed ha la sigura del cono, come quegli delle mosche descritti nel principio di questa Lettera: sin tanto ch'e' si mantien baco, attende solamente a nutrirsi,

The be . succest not ocd a

120

TOTAL

0000

pocco.

VICED!

or no

del vo

6000

par d'

fmile

Ipazio

li, cir

[parvi

nelle (

nel qu

gui 1

Don fo

PI ST

motion

ilvol.

26

nto,

timp.

ic to.

dut,

PETEN

nco il

mi,

00 B0

1 000

OVER

gli 1g.

ntenta

i ferro

Venns

fiz una

ftefu,

li tunit

(pezie

lescriva

He loc-

ferent

ogni di

mm

bianco quest nera:hi notrità cd a ed a crescere, senza mai sgravarsi degli escrementi del ventre: quando egli è arrivato alla necessaria sua grandezza, si fugge da quella ciriegia, nella quale è nato, e cerca luogo da potersi rimpiattare, e quivi appoco appoco si raggrinza, e s' indurisce, e si trasforma in unpiccol' uovo bianco lattato, senza mutar di colore, dal qual uovo, finchè non è passato il principio della futura primavera, non si vede mai natcer cota veruna; ma avvicinandoli la state ne scappa fuora una moschetta di color nero tutta pelofa; e i peli del dorfo, e quegli della telta, che son più radi, sono ancora più lunghi di que' del ventre. Sul dorso si vede un mezzo cerchio di color d'oro, e la testa è listata per traverso d'una stretta fascia pur d'oro anch' essa, dalla quale si diparte una striscia simile più larga, che va a coprire gran parte di quello Ipazio, ch' è tra un' occhio, e l' altro : gli occhi fon rofsi, circondati d'una linea d'oro: l'ali son bianche, con certe macchie trasversali di color intra bigio, e nero, cosi galantemente disposte, che somigliano le penne degli sparvieri: sei sono i piedi, neri anch' esti, e pelosi, e nelle congiunture toccati d'oro. E meglio potrete vederne la figura, ch' io ve ne mando in questo foglio, nel quale è delineato il verme, l'uovo in cui fi trashgura il verme, e la moschetta, che esce da quell' uovo, non folo nella naturale loro piccola figura, ma ancora in più grande, e più distinta, conforme è mostrata dal microlcopio d'un sol vetro.



Diffe-

rocch nezz col co moto tuati io v : veder effere quali così r ed in cinque vermi

D

in alte quest' ben se a tutto ciuole

pelofi bietol rati n

pure y termin tre man be che

parte p v'entra ciuole

n ones

Differenti molto da i bachi delle ciriege fon quegli, che si trovano nell'avellane, o nocciuole fresche; imperocchè questi delle nocciuole anno quasi la figura d'un. mezzo cilindro composto di tanti mezzi anelli bianchi, col capo di color capellino, e lustro: camminano con moto non molto veloce, e con sei piccolissimi piedi situati in tre ordini vicin' al capo. Questi vermi ancorchè io v'abbia usata un'esattissima cura, non ho mai potuto vedere, che si trasformino in animali volanti; onde può essere, come credo, che vivano, e muoiano bachi, tali quali son nati. Io n'ho alle volte rinchiusi alcuni, i quali così rinchiusi, e senza mangiare son vissuti lungo tempo, ed imparticolare certuni, che camparono dal di venticinque di Luglio fino a' dieci di Novembre. Cert'altri vermi di figura non dissimile, ma più grandi, rossi, e pelosi, i quali qualche volta si trovano nelle barbe delle bietole rosse, e ne' capi d'aglio, anch'essi campano, serrati ne' vasi, lunghissimo tempo; ne si trasformano mai in altri animaletti con l'ali: ed è certo, che uno di quest'ultimi racchiuso in un piccolo alberelletto di vetro ben ferrato con carta, visse dal principio d' Agosto fino a tutto Maggio. Se poi que' così fatti bachi delle nocciuole sieno generati dalla virtù prolisica dell'albero, o pure vi sieno entrati per di fuori, non è così facile il determinarlo; imperocchè dal vedersi, che quasi tutte l'altre maniere di frutti generano da per se i vermi, parrebbe che anco il nocciuolo dovesse generargli : dall'altra parte potrebb'essere argomento non dispregevole, che v'entrino per di fuora, l'osservarsi, che tutte le nocciuole bacate, da cui non sia per ancora uscito il verme, anno nel guscio un piccol callo, o porro, o eminenza,

血

2 pi

e 11

fiel

mili

filit

tord

lo A

gizre

b022

bozz

nicq

1000

nove ve el

pui f

Di;

mine

altrin

B1011

M

Comp

per or

Ita di

Dente

Verle

che è forse la cicatrice del foro, che su fatto dal verme, allora quando essendo esso verme piccolissimo, e facendosi la strada pel guscio tenero della nocciuola, penetrò nella cavità di essa; ed il foro poi col crescere, e coll'indurarsi del guscio andò restrignendosi, e saldandosi, onde il verme quando è ingrossato, e sutto, se vuole uscirne, bisogna, che si faccia un nuovo foro più largo, il qual foro si trova in tutte le nocciuole, dalle quali, o è suggito il verme, o è in procinto di fuggirne . Io sto dunque in dubbio di quello, che io debba credere, e non. mi saprei risolvere, ancorchè l'autorità d'un dottissimo filosofo mi faccia parer più credibile, che i bachi delle nocciuole sien bachi venuti di fuora, e non generati dentro di esse; e questi si è il celebratissimo Ioachimo Iungio di Lubecca nelle sue fisiche Dossosopie raccolte, e stampate con note molto dotte, ed erudite da Martino Foghelio Amburghese letterato di nobilissima fama, e mio grandisimo amico.

I bachi delle susine son similissimi a quegli delle nocciuole, ma camminano con moto più veloce, e più lesto, ed alcuni son bianchi, ed altri rossigni: si trattengono dentro alle susine, dove son nati, nutrendosi della
lor polpa, e sgravandosi degli escrementi del ventre,
sintanto che sieno persettamente cresciuti, ed allora l'abbandonano, ed ogni baco si fabbrica intorno un bozzoletto bianco di seta, dal quale rinasce poi in sorma d'una
farfallina grigia con la punta delle sue quattro ali mac-

chiata di nero.

Della stessa razza de' vermi delle susine sono i vermi delle pesche, e delle pere, e sanno i bozzoli, e da' bozzoli rinascono sarsalle. Il giorno venticinque di Giugno rinchiusi tone,

Detro

ollin-

0000

circe,

e mas

CUA-

ilimo

delle

i den-

o lun-

he, e

artino

ma, ¢

le noc-

pai le-

ratten-

i della

rentre,

ra 120-

posso-

12 0 0012

di pur-

i venti

da boz-

Gregno

high

rinchiusi in un vaso di vetro benissimo serrato con carta a più doppi dieci, o dodici bachi delle pere moscadelle, e tutti in quello stesso giorno avendo roso, e forato il foglio, fe ne fuggirono via; onde il giorno feguente ne misi due altri in un vaso serrato con sughero, e subito faliti nella parte superiore del vaso, vi cominciarono a tessere due bozzoli, da ciascuno de quali il giorno quattordici di Luglio usci una farfallina. Il giorno sedici dello stesso mele riposi tre altri bachi cavati da tre pere bugiarde: Itettero due giorni fenza metterfi a lavorare i bozzoli: ma il di diciotto cominciarono l'opera, ed in capo a due giorni uno de' fuddetti bachi fe n'usci del bozzolo, e ne lavorò un' altro di nuovo, e tutti tre rinacquero farfalle, non già nello stesso giorno; imperocchè uno nacque il di sei di Agosto; un' altro il di nove; ed il terzo il di quindici; perloche, facendo nuove el perienze, rinvenni; che i bachi delle pere per lo più stanno rinchiusi nel bozzolo intorno a diciotto giorni; alle volte però trapassano di gran lunga questo termine; e se i bachi son cavati dalle pere prima del lor necessario, e perfetto crescimento, non si conducono altrimenti a fare il bozzolo; essendochè in capo a pochi giorni fi muoiono.

Ma giacchè ho fatta menzione di questi farfallini nati da bachi delle pere, e delle susiae, parmi, che voi mi domandiate, se tutte l'altre spezie di farfalle sieno generate dagli alberi, o pure se nascano dalle loro madri per concepimento d'uova, o di vermi. Son discordi tra di loro gli Autori in questa materia; onde brevemente vi dirò il mio sentimento, senza recitarvi le di-

verse opinioni di quegli.

126 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI

broc

1

Ep

0111

11002

fille

1

朝山

quan

lo lu

¢ par

pent

noe i

giorn

de fi

00220

ni co

Bira (

PEIDZ

tale (

i de

S' uniscono i maschi delle farfalle colle semmine, e. queste, restando così gallate le loro uova, le ne fanno polcia in gran numero: dalle quali nascon que' vermi, che noi gli chiamiamo bruchi, e da' Latini detti furono Eruca: questi bruchi fino ad un certo determinato spazio di tempo si nutriscono di foglie d'alberi, e d'erbe proporzionate; ed in quel mentre s' addormentano più volte, e gettano più volte la spoglia; ma quando son. finiti di crescere, alcuni tessono intorno a se un bozzolo di fera: altri non fanno bozzolo, ma si raggrinzano, e s'induriscono, e si trasformano in crisalidi, o aurelie, e nel raggrinzarsi, e nell'indurirsi cavan fuora due, o tre fili di seta, co' quali tenacemente s'attaccano a qualche tronco d'albero, o a qualche fasso: cert'altri però d'un altra razza, ancorchè si raggrinzino, e s' induriscano, e ii trasformino in crifalidi, non filano que due, o tre fili di feta, e non s' attaccano a verun luogo, e possono esser trabalzati dal vento in quà, ed in là. Finalmente da bozzoli, e dalle crifalidi ignude nuscono, o per dir meglio, scappan fuora le farfalle, come da un sepolero, ed ogni razza ha il suo preciso, e determinato tempo di nascere : imperocchè alcune razze scappan suora in capo a pochi giorni; altre indugiano delle settimane; ed altre de'meli: anzi i bruchi di questa terza razza, trasformandoli in crifalidi ignude, o fabbricandoli intorno il bozzolo nel fine della primavera, non isfarfallano fino all'altra primavera dell'anno futuro: dalle crifalidi ignude però non escon sempre le farfalle; ma da alcune maniere di elle escon talvolta delle mosche. Ne vi prenda maraviglia di questi ttrani nascimenti, e trasformazioni, mentre noi medesimi, per così dire, non siamo attro che bruchi, e vermi; onde pur di noi cantando il nostro divino Poeta, gentilmente ebbe a dire:

Non v' accorgete voi, che noi siam vermi,

Nati a formar l'angelica farfalla.

10

ORDE

rmi,

0301

Ipp. croe

0 psi

for

22010 no, e

elie,e

O tre aalche

oun

10,e re fili

no el-

ento

er dit

olcro,

ipo di

а саро

ed al-Taster-

OTRO IL

o tino

| 短離

10¢ 170+

prend

pazioni

ILTO Che poll,

E perchè mi giova molto a mostrarvi, ch' è il vero, quanto di fopra v'ho detto, piacemi di portarvi quì tutte quelle poche esperienze, che per fortuna mi son. rimase delle molte, che intorno a bruchi, ed alle farfalle ho fatte.

Il giorno cinque di Giugno andando alla villa del Poggio Imperiale, vidi, che ne'lecci dello stradone pasfeggiavano moltiflimi bruchi, alcuni de' quali fi vedevan talvolta calar dagli alberi fino in terra giù per certi fili di feta, e dalla terra velocemente rimontar negli alberi su per gli stessi fili. Ne seci pigliare una gran. quantità, e posi mente, che erano tutti vestiti d'un pelo lungo due buone dita a traverso, parte di color nero, e parte di color di ruggine, e fulla groppa erano tutti punteggiati di quattordici punti, in foggia di margheritine rosse. Gli misi in certe cassette, dove per alcuni giorni li nutrirono di foglie di leccio, e polcia ipogliandon di quella vette pelola, parve, che ognun di loro volesse cominciare un bozzolo, tessendosi all'intorno alcuni fili di fera; ma o che mancasse loro la materia, o che hen foliti così fare, come credo; non compirono il bozzolo; ma tra quell' ingraticolato di fila fi cangiarono in crifalidi prima rolligne, e poi nericce avanti la figura d'un cono, su la di cui base rimasero alcuni pochi peluzzi. Il di venzei di Giugno ne nacquero certe farfalle della stessa figura di quelle, che nascono da bozzoli della seta; ma se quelle de' bozzoli della seta so-

128 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI

bianche, queste erano di color capellino sbiadato, tutto rabescato di nero, con due larghi spennacchietti neri in testa, e nell'ultima estremirà del ventre con una nappetta di seta nera: ma il giorno ventotto nacquero da alcun' altre delle suddette crisalidi cert' altre farsallette minori tutte bianche, due delle quali si attaccarono insieme, onde la semmina sece poi molte, e molt' uova piccolissime, e gialle, dalle quali nel mese di Maggio nacquero altrettanti piccolissimi bruchi, che in due giorni si morirono.

C110

[7]

ptin

mob

5000

no fi

free

gi 21

toto

A

à, i

nt pu

ripola

gur f

10/1, 5

Il primo giorno di Luglio mi fu portato un bruco verde assai grosso, trovato in un viale del Giardino di Boboli: se gli vedevano sedici gambe, com' anno per lo più la maggior parte de' bruchi, cioè, otto sorto la gola, sei a mezzo 'l ventre, e due nell' estremità della coda: aveva quattordici incisure, o anelli, ed ogni anello avea due macchiette di color rancio, o dorè; e sei perle dello stesso colore, coperte di peli castagni, corti, e radi. A di cinque di Luglio senz' aver in questi quattro giorni mangiato, sece il suo bozzolo tutto di seta bianca, con molta sbavatura di seta all' intorno del bozzolo, il quale dalla parte più acuta era aperto, e da quest' apertura scappò suora una farfalla al fine del mese di Maggio avvenire.

A di cinque di Luglio trovai sopr' una pianta di solano un grossissimo bruco: tosto, che l'ebbi rinchiuso cominciò a rodere delle soglie di quell' erba, ed il giorno settimo dello stesso mese gettò la spoglia, e rimase crisalide rossa, che d'ora in ora andava oscurandosi, sinche quasi diventò nericcia; e da essa il secondo giorno d'Agosto nacque un grandissimo farsallone, che stuzzicato, ed irritato strideva, come se fosse un pipistrello. Era di color dorè, e nero nell'ali, nel dorfo, e nel ventre; col capo tutto nero, ful quale s'alzavano due pennacchini nericci : gli occhi apparivano capellini , e la probolcide nera cartilaginola, e arruotolata avanti alla. bocca con molti anelli, conforme foglion tener tutte l'altre farfalle: le fei gambe, nel primo fucile, o ftinco attaccato al petto, eran tutte pelofe di color dorè fudicio, e negli altri fucili di paonazzo: ful fine d'ogni gamba li vedeva un' unghia, anzi per tutti i fucili, e per tutti gli articoli di else gambe spuncavano le medesime unghie, o uncini, o roncigli, che sieno. Campo solamenparcycoo canti bambini falciani, fenz'aver inroig iel te

tem

en i

dish

te mi-

遍

a pic-

O BAG

giomi

bruco

ino di

10 per

otto la

i della

001

me; t

tagui.

quelli

die

no dd

,ed

mic

i folk

1000

010010

ile co

ì, ir

gioria

HUL

Calib

A di dodici di Luglio mi fu portato un ramo di quercia, in due foglie del quale erano difteti con bell' ordine più di trenta bruchi coperti di pelo bianco, e corto, e per tutto'l corpo picchiettati di varj colori, giallo, dore, bigio, bianco, e nero: il capo aveva un certo color castagno, lustro, e tramezzato da un' Ypsilon di color giallo. Tutti quelti bruchi stavano immobili, e ripolatamente dormivano; onde, avendogli melli in. una grande scatola, in capo a due giorni gettarono la ipoglia, fi fvegliarono, e fubito cominciarono a mangiar foglie di quercia, e di farnia; ma più volentieri le prime, che le seconde; e continuarono a cibarfene fino al di ventiduelimo dello stesso mese; ed allora essendoli rincantucciati per ordine in un' angolo della fcatola, s'addormentarono di nuovo, e dormirono duegiorni interi; quindi esfendosi di nuovo spogliati, e desti, ed ellendo divenuti più grandi, e col pelo molto più lungo, mangiavano con gran furia, e voracità, e du-

rarono

fem

pelli

rè d

della

10,

chi

2711

te.

ilch

tenn

200

della

COTTA

crifz

te,

alle i

ta no

1

nato tredic

giava

mo 1

no et

quint

quint

mo fe

nellur

aveva

To H

rarono fino al primo d'Agosto, nel qual giorno avendo improvvisamente abbandonato quasi affatto il mangiare, si fecero come sbalorditi, mogi, deboli, più piccoli di corpo, e si erano tutti pelati, e appena si moveano, ancorchè fossero punti, o tocchi; parevano in somma. intristiti, o infermi; o vero somigliavano a que' vermi da seta, che ammalandosi, e quasi marcendo prima di condurfi a fare il bozzolo, fon chiamati volgarmente vacche; ed in quelta forma si trattenero fino alla notte del quarto giorno d'Agosto, nella quale sei di questi bruchi, avendo per la terza volta gettata la spoglia, si cangiarono in autelie, o crifalidi di color nericcio, che parevano tanti bambini fasciati, senz' avere ne pure un fol filo di feta, col quale avessero potuto appiccarsi al coperchio, o a' lati della fcatola; il che offervando io la mattina seguente, ebbi occasione di veder la maniera, con la quale questi bruchi si trasformano in crisalidi; imperocchè s'apre, e si fende l'esterna spoglia sopra la groppa vicin'al capo, e la fpoglia parimente del capo medelimo si divide, e si squarcia in due parti, e da quello fquarcio comincia la crifalide ad ufcir fuora fempre dimenandoli, ed agitandoli; e tanto s'agita, e li scontorce, finchè abbia tramandata tutta la spoglia fin'all'estremità della coda: ed in questo tempo si vede, che il capo notabilmente ingroffa, e la coda s'affottiglia a tal fegno, che quando il bruco s'è finito di convertire in critalide, la critalide ha pigliata la figura d'un cono, e rimane d'un color verdissimo, tenera, e cedente al tatto; ma il color verde, cominciando dall'estremità della coda, appoco appoco fi cangia evidentemente per tutto'l corpo in dorè, quindi in rosso, e col mutar di colore fem pre

vendo

giare,

coli di

eano,

MEL

Vermi

ma di

(DIO

Dotte

queffi

12, li

arti al

do io

Eatra,

; im-

ra b

capo

0 01

len-

, 01

anal-

e, che

igha a

vertire

cono,

ente al à della

tuttol

colore

prè

fempre più indurisce la pelle : la gola è l'ultima parte nella quale il verde si cangia in dorè; ma quando il do rè della gola è diventato rosso, di già tutto 'l restante della crifalide s' è fatto nero, o per lo meno vicin' al nero, e s' è tutto indurito; e questa funzione si comincia, e si finisce in poco più tempo di mezz' ora : persochè ho avuto campo facililimo di certificarmene più, e più volte. Quando tutti i bruchi si furon convertiti in crisalidi, il che avvenne la fera del festo giorno d' Agosto, mantennero questa figura fino alla vegnente Primavera, ed allora verso 'I fine d' Aprile nacquero le farfalle; e tutte della stessa razza, ma non tutte nello stesso giorno, siccome i lor bruchi in diversi giorni s' eran tramutati in crifalidi. Molte di queste farfalle, appena che furon nate, fecero le lor uova, al numero per lo più dalle 35. alle 40. di color mavi imontato con una fottil punta nera nel mezzo: ma perchè elle non erano state fecondate da' maschi, perciò non vidi mai nascerne cosa veruna.

Il dì venzei di Luglio fu trovato a pascere sopra un sussimo un bruco di color rancio, così grosso, e sterminato, che pesava tre quarti d'oncia: era composto di tredici anelli, nel mezzo di ciascuno de' quali campeggiavano certe margheritine azzurre, e pelose: nel primo anello, ch'è il capo, ell'eran sei, nel secondo erano otto, ed otto altresì nel terzo, e nel quarto; ma nel quinto mutando ordine non eran più, che sette; e dal quinto sino all'undecimo anello eran sei; nel duodecimo se ne vedeva quattro solamente; ma nell'ultimo nessuna. Oltre queste margheritine pelose, ogni anello aveva due macchie bianche circondate d'una linea nera. Lo stesso giorno de' venzei sece il bozzolo, il quale su grossis.

groffissimo di color di muschio, e pareva tessuto più tosto di setole ispidissime, che della solita materia degli altri, ed era attaccato alla scatola così pertinacemente, che senza violenza grandissima non potè strapparsi : ei non aveva però esternamente quella sbavatura di seta, come 'l bozzolo bianco tessuto dal bruco verde poc' avanti descritto. Egli è ben vero, che dalla parte più acuta era aperto come quello, e ne nacque un grandifii52

E11

HOCH

dopi N

risk

verd

fava

tole

0010

tole.

m qu

feta

fi fpo

folia

20 C

lunz

crifal

e con

mand

2 201

tal mx

TODO

toccat

miler

Will,

600 2

mo farfallone intorno agli ultimi giorni d'Aprile.

Il di fette d' Agosto serrai in un' alberello di vetro un bruco trovato in un mazzetto di ruta: era verde, e spruzzolato per tutto di macchiette gialle, rosse, e turchine. Lo stesso giorno divenne immobile, essendosi nella parte di fotto attaccato al foglio, che copriva l'alberello, e cavò fuora da' fianchi due fili di feta, e dalla coda certa poca di lanugine; stava disteso nel foglio, toccandolo da tutte le parti, non avendo perduto colore, ne mutata figura. Il giorno seguente svanirono il color rosso, ed il turchino, essendo solamente rimasi il verde, e I giallo, ma un poco scoloriti; ed il bruco essendosi indurito, fenz' aver gettata la spoglia, aveva alzato il capo dal foglio, ed il capo era diventato come cornuto, e fulle fpalle eran comparfe due palette, come fi fcorgono negli uomin magri; e la coda fi era ristretta, ed appuntata, reggendoli fovra di essa tutto I restante del corpo. In capo a quattordici giorni ne nacque una farfalla di color giallo tutta listata, e galantemente rabescata di nero, tanto nel tronco del corpo, quanto nell'ali; le due minori di esse ali aveano nell' estremità due macchie rotonde, e rosse, ed alcune altre turchine circondate da un color paonazzo vellutato, e dall' ultimo lembo s'allunù to.

drgli

ente,

i : ei

feta,

OC 2.

de più

10 01

,0

em.

G nel-

albe-

dalla toglio, colore,

color

verde,

fendoli

zato il

onueo,

fi foor-

ta, ed

inte del

1112 120

abelica-

10 2 1 3

he mac.

Account.

o lendo

s' allungavano due appendicette, quasi sossero due code dell' ale. Dalla testa sorgeano non già due pennacchini, ma bensì due lunghissime, e mobili antenne di color nericcio, e più grosse nella punta, che nella base. Morì

dopo quattro giorni di vita. Nel mefe di Settembre, trovandomi al Poggio Imperiale, feci raccorre una gran quantità di bruchi di color verdegiallo con qualche macchia nera, e bianca; questi stavano rodendo certi cesti di cavolo; gli misi nelle scatole dando loro a mangiare dello stesso cavolo, e dopo quattro giorni falirono quafi tutti ne' coperchi delle fcatole, e quivi s'attaccarono fenza muoversi; ed alcuni in questo tempo fecero certe minute uova, rinvolte in feta gialla: dopo essere stati tre giorni senza muoversi, si spogliarono non di tutta la pelle, ma di quella parte folamente, che lor veltiva il capo, quindi adagio adagio cominciarono a mutarfi di figura, e s'induri loro la scorza; e la figura fu perappunto, come quella della. crifalide della ruta, stando tenacemente appiccati alle icatole, perchè dall'ultima estremità della coda avean. cavato fuora un filo di feta, che s'attaccava alla fcatola, e con due altri fili alla medelima featola aveano raccomandate le spalle, ed un'altro filo usciva loro di sotto la gola; ma questo quarto filo non tutti l'avevano: in tal modo mutati di figura si conservarono tutto I verno; ma verío l mele di Marzo molti li feccarono, e perderono quel moto, e dimenamento, che, quando erantoccati, facevano: molti però non lo perderono, e rimatero vivi, e semoventi; e questi, ch'eran rimasi vivi, laiciando al principio di Maggio attaccato il guicio al coperchio delle icarole, ne icapparon tuora intorma

fe pi

Mig

goel

formi

9226

VIII.

print

23 10

le po

c av

quel

VILL

E

nelle fo pe

hera

quef

chi

1

tuti

nafor

filcio

创

forma di farfalle di color verdegiallo sbiadato, con due macchie nere, e tonde nell'ali superiori, e con due cornetti gialli in testa, come quegli della farfalla nata dal bruco trovato nella ruta. Ma aprendo io per curiosità alcune di quelle crifalidi, che nel mese di Marzo s'inaridirono, e cessarono di muoversi, osservai, che tutto il lor guscio era voto, eccetto, che nella parte corrispondente al petto, dove trovai un'uovo di color fra'l paonazzo, e'l rosso pieno d'una materia simile al latte, o alla chiara d'uovo: agli undici di Maggio da tutte quest'uova nacquero altrettante mosche della razza di quelle, che comunemente ronzano per le nostre case, e nacquero moge, e sbalordite, e malfatte, come quelle, che nel principio di questa lettera vi scrissi, aver'avut'origine da' bachi nati nelle carni: in questo stesso tempo da quelle piccolissime uova fatte da' bruchi nel mesedi Settembre, usciron fuora altrettanti piccolissimi moscherini nericci con due nere, e lunghissime antenne in telta.

Molt'altre esperienze, ed osservazioni io aveva satte, ma per la mia poca diligenza m'è succeduto di smarrir'alcuni sogli, dove l' avea notate; onde, non volendo sidarmi della memoria, sarò passaggio a divisarvi, che può essere, che vi sia qualch'albero, che generi de' bruchi, e che que' bruchi si trassormino poi in crisalidi, e che dalle crisalidi rinascano le farsalle; ma io non l'affermo, e non lo nego; ed acciocchè ciascuno possa credere quel che più gli aggrada, vi riserirò, che questo stesso anno al principio di Maggio osservai, che sulle soglie della vetrice dalla parte più ruvida, e rivolta verso la terra nascono alcune coccole, o pallottole verdi, e gros-

fe più d'un nocciolo di ciriegia, le quali verso la fin di Maggio diventan rosse brizzolate di bianco, e stanno attaccate alla foglia con una piccolissima appiccatura: queste pallottole nella parte interna son giallicce, ed anno una gran cavità, in cui fi trova sempre un sol bruco fortilissimo, e bianco col capo di color castagno, e quali dorato, il quale attende a nutricarli in quella cavità, ed a scaricarsi degli escrementi del ventre. Dal principio di Giugno fin' al principio d'Ottobre continuai ad investigare se veramente que bruchi uscivano di quelle pallottole, e se si trasformavano in farfalle, e nonebbi mai fortuna di trovarn'una fola, che fosse bucata; e avendone serrate molte in certi vali, nè meno da. queste potei accertarmene; imperocchè sempre dopo dieci, o dodici giorni io trovai i bruchi morti nelle cavità delle pallottole.

E' v'è un'altra razza di vetrice, che non germoglianelle foglie queste coccole rosse, ma in cambio loro sa su pe' rami certi bitorzoli, o calli, entro i quali si generano bruchi bianchi simili a' soprammentovati, e di questi ancora non m'è venuto satto di rinvenire il sine,

e la trasformazione.

due

COL-

a del

iofità

1020;-

tto il

poq-

p20te, 0

III

sza di

cale,

vut ocempo

mele

11 100-

10000

fatte,

mal-

olendo

i, che

le'beulidi, e

l'affer-

credet

fello foglic

renio la

e groi-

e pai

Il dì 29. di Maggio mi furon portati de rami di falcio, nelle foglie de quali eran nate certe tuberosità, o gonfietti di color verde, che cominciava a rosseggiare: eran questi lunghi, e lisci, come fagiuoli; non erano già situati, come le pallottoline rosse della vetrice, le quali nascono nella banda della foglia, che riguarda la terra, e facilmente da essa foglia si spiccano; ma queste del salcio son situate in modo, che anno la loro elevazione dall' una, e dall' altra banda della foglia, la quale su loro

136 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI.

loro intorno un lembo, e tutte son situate accanto al nervo più grosso del mezzo, e se ne trova una, due, e ralvolta tre per foglia: volli aprirne alcune, e m' avvidi ch' aveano una cavità, nella quale dimorava un bruco bianco, come quello, che si trova nelle due maniere delle vetrici ; ed offervai di vantaggio , che molte di quelle tuberosità eran forate, e dentro alle loro cavità non era rimafo altro, che le cacature del bruco, il quale di già se n'era suggito; onde presi speranza di vederne la trasformazione, ma in vano; conciosbecosachè quantunque io custodissi diligentemente molte foglie in alcune scatole, i bruchi non vollero mai uscirne, e sempre dopo qualche giorno ve gli trovai morti: e fe voi foste curioto di veder la figura di queste tre piante, de' bruchi delle quali, e delle loro nascenze non è stata fatta mai menzione, ch' io sappia, da' Semplicisti, io ve le mando qui distintamente delineate, avvertendovi, che la figura più piccola del bruco è la fua naturale; e la maggiore è fatta fecondo, che fu mostrata da un piccolo, ed ordinario microscopio.







DE LLE FOGLIE D'EL



142 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI.

Non ho cognizione d'altri bruchi, che sieno generati dagli alberi: il virtuofissimo Padre Atanasio Chircher replicatamente scrive per cosa vera nel duodecimo Libro del mondo sotterraneo, che l'albero del moro genera i bachi da feta, impregnato dalla femenza di qualfivoglia animaletto penetrata nella fultanza, e tra' fughi interni di quell'albero: a questo fine ho usata, e fatt'usare particolarissima diligenza non solo ne mori, che sono intorno a Firenze, ma ancora in quegli di molt'altre Città di Toscana, e non ho mai potuto vedere un baco da feta natovi fopra, nè contraflegno veruno, dal quale fi potesse sperare, che vi fosse per nascere. Aristotile vuole, che dal cavolo si generino giornalmente i bruchi; ma ne anche questa così fatta generazione ho veduta; ho ben offervato soventemente nelle foglie, e ne gambi del cavolo, e nell'erbe circonvicine moltissime uova partoritevi dalle farfalle, dalle quali uova nascon poscia i bruchi, e da' bruchi convertiti in crifalidi anno il nascimento le farfalle.

Chi pon mente sopra l'erbe, e sopra gli alberi, enegli screpoli de' loro tronchi vi troverà spesso di simili uova, ed io mi ricordo, che ntorno al principio di Maggio, trovai nelle soglie del sambuco molti, e molti uovicini piccolissimi, ma gialli. Ebbi piacere d'osservar quel che ne sosse per nascere, ed in pochi giorni vidi uscirne altrettanti minutissimi verminetti, a' quali subto somministrai delle soglie del sambuco, che da essi surono golosamente divorate. Andarono crescendo, e divennero di color giallo con molte macchie rossicce: la coda loro terminava com'una mezza luna, il capo era piccolissimo, ed aguzzo, e allora quando camminavano,

cava-

4717

fe foll

di ver

afin

mail

SHIP

Penne

ordin

ilin

color

曲

era t

trafy

00 3

L

min

folfer

po, 1

altre

Quef

quelle

ETY2

ctati

Tcher

lbro

lera i

(1914

nermi

pur-

10 in-

Cit-

00 02

Jale fi

Y00-

Tichi;

duna;

gambi

LYOU

polcia

1 112-

ارا

i limili

Mag-

dei oodervar

ni vidi

fubito

furoso

diven-

la coda

picco.

0272-00; 0272cavavan fuora di fotto'l ventre certe pallottoline, come se fossero gambe. La maggior parte di questi vermi il di venzei di Maggio diventò immobile, abbandonando affatto il mangiare, senza mutarti di colore, o di figura; ma il di primo di Giugno, sei de' suddetti bachi si raggrinzarono in se medesimi, e si rappallottolarono, e divennero come tant'uova appuntate, e gobbe di color di ruggine. D'uno di quest'uovi, il di dodici di Giugno, scappò fuori una mosca poco più grande delle mosche ordinarie, con due ali cartilaginose, e bianche, e più lunghe del corpo; con fei gambe gialle, con due cortillimi cornetti, che le spuntavano dal capo, il quale per di topra èra di color rugginoto, col dorto dello ftelso colore, ma più chiaro, a cui fuccedeva una gran-macchia di color quati giallo. Tutto'l restante del ventre era tinto d'un giallo vivo, tramezzato da strisce nere tralveriali. Subito che quelta molca fu nata, cominciò a gettar certo sterco bianco; e campò due soli giorni .

L'altre cinqu'uova nacquero sette giorni dopo'l primo, e n'usciron suora altrettante mosche molto disserenti da quella, che dal prim'uovo era uscita, ancorchè sossero dello stesso colore; imperocchè queste cinque eran lunghe, e sottili, con l'ali molto più corte del lor corpo, le quali non erano due, ma quattro; aveano sei gambe, due delle quali eran moltissimo più lunghe dell'altre quattro. Dalla testa spuntavano due lunghissime antennette aguzze, composte di molti, e molti nodi. Queste mosche, siccome la prima, subito nate secero quello sterco bianco, e camparono quattro giorni: osfervai però, che quando questi vermi trovati sul sambuco

fitra-

si trasformano, e si raggrinzano in uovo, l'uovo diventa più piccolo !del verme, e quando dall' uovo esce la mossca, ell'è molto più grande dell'uovo, a segno che pare impossibile, ch' ell'abbia potuto capirvi; onde si può credere, che vi stesse molto rannicchiata, e ristretta: e perchè poca abilità mi presta l'ingegno mio nel descrivere esattamente questi animaletti, ve gli mando qui delineati, e nella lor propria, e natural grandezza, ed aggranditi ancora da un'ordinario microscopio di quegli d'un sol vetro.

there so me she graduated the control of the collection

-kit thought the confidence on the imposible case, comes



1/1

146 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI

Ma se non ho potuto scorgere, come poco dianzi scrissi, che dall' albero del moro sieno generati i bachi da seta, tanto meno spero di vedergli nascere dalle carni putrefatte d' un giovenco pasciuto per venti giorni con foglie di moro: Girolamo Vida poeta nobilissimo cantò gentilmente questa savola ad imitazione di Virgilio.

Quòd si spes generis defecerit omnis ubique,
Seminaque aruerint Iovis implacabilis ira;
Sicut apes, teneri reparantur cæde Iuvenci.
Hic superaccedit tantum labor: ante Iuvencus
Bisdenosque dies, bisdenasque ordine noctes
Graminis arcendus pastu, prohibendus ab undis.
Interea in stabulis tantum illi pinguia mori
Sufficiunt folia, & lactenti cortice ramus.
Viscera ubi cæsi fuerint liquesacta, videbis
Bombycem fractis condensum erumpere costis,
Atque globos toto tinearum effervere tergo,

Il che su sentito per vero da due grandi, e giustamente celebrati silososi del nostro secolo, cioè da Pietro Gassendo, e dal Padre Onorato Fabri, e prima di loro da Vlisse Aldovrando. Io non so che dirmi; l'esperienza non l'ho satta; ne mi sento voglia di sarla: so bene, che dalle carni d'un capretto, pasciuto venti giorni di sole soglie di moro, non nacquero altro, che vermi, i quali si trassormarono in mosconi; e dalle carni dello stesso capretto tenute in vaso serrato non nacque mai cosa veruna. Io so parimente, che sulle more riscaldate, e putresatte nascono vermi, che diventano a suo tempo moscioni, e mosche ordinarie; e che sulle soglie del moro infracidate si veggon nascere altresì mosche ordinarie, e

quat-

quat

quali

del

Sche

ranne

dette

ni pi

po 11

le ve

qualc

de h

trasto

102 07

YCTO ,

ed in

pedice

bulging

VI, e

potret

lica ta cervi a

69 70

No off

e degli

pu gr

ulai. did

cani

ni con

Cann

amente

0 Galda VIII-

72 001 , de

di fole

i quao stello

012 70

, epo

DO 110.

el mon narie , t

quat-

10.

quattro , o cinque altre forte di moscherini minuti , i quali nascono ancora su tutte quante l'altre erbe, purchè vi sieno state portate le semenze, e l'uova delle mosche, e de' moscherini; e se queste semenze non vi saranno realmente portate, niente, com' altre volte ho detto, si vedrà mai nascere, ne dall' erbe, ne dalle carni putrefatte, ne da qualsisia altra cosa, che in quel tempo attualmente non viva. Per lo contrario se viverà, e le veramente sarà animata, potrà produrre dentro di se qualche bacherozzolo, in quella maniera, che nelle ciriege, nelle pere, e nelle suline, nelle gallozzole, e ne' ricci delle querce, delle farnie, de' cerri, de' lecci, e de' faggi anno il lor nascimento que' bachi, i quali si trasformano in farfalle, in mosche, ed in altri simili animaluzzi volanti.

In questa stessa maniera potrebbe per avventura esser vero, e mi fento disposto a crederlo, che negl'intestini, ed in altre parti degli uomini nascano i lombrichi, ed i pedicelli : nel fiele, e ne' vasi del fegato de' montoni, o castrati, soventemente abbian vita que' vermi, che bisciuole da macellai si chiamano; e nelle teste de cervj, e de montoni quegli altri faltidiolishimi bacherozzoli, che quali sempre vi si trovano. E perchè ad alcuni potrebbe forse giugner nuovo, che i fegati de' montoni lien talvolta verminoli: e che gli stessi montoni, ed i cervi altresì abbian de vermi nella telta, perciò imprendo volentieri a dirvi brevemente, quello, che io n'abbia offervato, e ve ne trasmetto qui appresso la figura, e degli uni, e degli altri, non già de' minori, ma de' più grandi, che si trovino.

748 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI



Le bisciuole del fegato de' montoni, o castrati, anno la figura quasi d'un seme di zucca, o per dir meglio d'una piccola, e fottil foglia di mortella con un poco di gambo : son di color bianco lattato, e traspariscono in essi molte sottilissime ramificazioni di vasi, o canaletti verdognoli. La lor bocca, o altro forame, che si sia è ritonda, e posta nel piano del ventre, poco distante da. quella parte, che s'assomiglia al gambo della foglia. Spesse volte si trovan le bisciuole nella borsetta del fiele: e non solo abitano, e nuotano in esso fiele; ma ancora in tutti quanti i vasi del fegato, eccettuatone l'arterie, nelle quali non ne ho mai vedute. Io stimo però, che elle nascano in quella borsetta, e che col rodere si facciano la strada, e passino da canali della bile a quegli del sangue; quindi se talora multiplicano di soverchio, rodono eziandio la sustanza interna del fegato, e vi fanno delle cavernette, in cui sgorgando il sangue mescolato colla bile, vi s' impaluda, e fassi d'un color di ruggine misto col verde, molto brutto, e schiso alla vista, e molto amaro a giudizio del sapore: perlochè a chiun-

que

to II

di qi

no la que

ho 21

to ac

fulon

yati ;

ta m

most

renzi feci a

libera

d ful

Hotile

ami

Maa

ne mo

職情

que ponesse mente a questa faccenda si renderebbe molto malagevole il cibarsi, come giornalmente si costuma, di quegli abominevoli fegati, i quali però avanti che da' macellai sieno esposti alla vendita, son molto ben ripu-

liti, e netti da quell' immondizia.

, 2000

o d'una

i gam-

IB CH

tti ver-

ia è ri-

nte de foglia

el fiele:

200012

arterie,

ò, di

i fi

dasa

erchio,

e vi fir

melcola

ing

villa,

a chies-

OEC.

De'vermi della testa de' cervi ne sece aperta menzione il grande, e sapientissimo Aristotile nel cap. 15. del 2. libro della storia degli animali; e son quest' esse le sue parole. Tutti quanti i cervi anno de vermi vivi nel capo nascendo loro sotto la lingua in una certa cavità vicina a quella vertebra, colla quale il capo s'attacca al collo. Son di grandezza uguali a que più grandi, che da ogni sorte di carne putrefatta si producono; ed arrivano per lo più al numero di venti in circa. Io ho avuto curiolità molte, e molte volte di cercarne tanto ne' cervi più vecchi, quanto in que' più giovani, che fuloni da' cacciatori lon detti, e quali in tutti n' ho trovati; dico quasi in tutti, perchè in vero più d'una fiata mi lono imbattuto in qualche testa, che non ne ha mostrato ne pure un solo, conforme mi avvenne il di venzette di Febbraio, che di dieci teste di cervo, che feci aprire, nove erano verminole, ed una fola offervai libera da quel fastidio; e pochi giorni dopo, di sei capi di fuloni, quattro folamente contenevano i vermi. Aristotile gli assomiglia nella grandezza a quegli, che nelle carni imputridite fi veggono. croteers a singular con

E perché egli è Aristotile bisogna Credergli, ancorche dica la menzogna.

Ma a me parrebbono questi de' cervi senza niun paragone moltissimo più grandi; e nella figura mi rassembrerebbono differentissimi 'da quegli; conciossiecosachè questi de' cervi son fatti com' un mezzo cilindro, piatti

V 2

nella

chin

ls vi

167

-V

A

dinn

COSI

TICOL

com

01,

ch io

c no

quali

ed io

degli

maf

to p

lugi.

mid

Port:

100

nella parte inferiore, che tocca la terra, e rilevati per di topra, e bianchi, ma diffinti da molte strifce di mezzi anelletti pelofi, i di cui peli fono di color di ruggine. Anno due bianchi piccolissimi cornetti in testa, che gli fcortano, e gli allungano, e gli rimpiattano a lor voglia, come fanno le chiocciole. Sotto questi corni stanno due uncinetti, o rampini neri, duri, e con gran folletico, e noia pungentillimi; di tali rampini pare, che se ne servano a camminare, imperocchè si attaccano prima con esti, e poscia si avanzano col corpo al caminino, e serpeggiano senza gambe. Quell'estremità, per la quale fogliano scaricarsi degli escrementi del ventre, è icanalata per traverso, e la scanalatura è marcata di due macchie nere a foggia di mezze lune. Non è determinato il lor numero, e quantunque Aristotile lo ristringa al venti in circa, nulladimeno io ho contato in unafola testa fino a trentanove di così fatte belliuote, e non mai meno di venti.

Similissimi a questi vermi nella figura apparisconquegli, che dentro alle teste de' castroni si trovano: e' son però minori, e men sieri, men pelosi, e solamente listati di strisce trasversali nerissime, che molto campeggiano su'l bianco di tutto il corpo; non son però listati tutti di nero, ma solamente i maggiori, e finiti di crescere; essendo che i minori, e nati forse di poco sono affatto bianchi. Quelle due macchie nere in soggia di mezza luna, che si veggono nella scanalatura di una dell'estremità di quegli de cervi, in questi bachi de' castroni son nere sì, ma di figura persettamente circolare. Abitano in alcune cavità degli ossi della fronte, a i quali si appoggiano le corna: n'ho trovati ne' canali del naso,

naso, e dentro a quella cavità, che è nelle radici delle corna stesse; onde su veridico il Caporali, quando nella vita di Mecenate, volendo accennare la natura d'Amore, piacevolmente scrisse.

Voglion molti, che Amor Dio degli Amori
Siasi mezzo sanciullo, e mezzo augello,
E si pasca di cuor come gli astori.
Altri che un verme sia, simile a quello,
Che nasce entro le corna de' castroni,
E gli raggira, e cava di cervello.

pet di

mezzi

Dt.

ht gli

or vo-

i Itan-

in fol-

,位此

ammi-

per la

di due

termi-

tulpin-

, e non

rilcon

ano: é

ampeg.

ro lilita

hatt à

10000

toggs

2 di 011

achi di

CITCOL

ate, al

anali de

Dalo

E dicono i pastori, che quando i castroni in certi tempi danno nelle smanie, e pare che abbiano l'assillo, ne son cagione questi bacherozzoli, che imperversano più aspramente del solito nella lor testa. Non son così numerosi come que' de' cervi, e rare volte arrivano ad esser dodici, o quindici al più. E qui piacciavi di ricordarvi, ch'io mi ristringo sempre a quel che ho veduto con gli occhi mici propri, e che suor di questo non nego mai, e non assermo che che sia.

Da quella stessa vita, che sa produrre dentro alle teste de' cervi, e de' montoni quegli animaletti, de' quali v'ho savellato, può essere, che sien satti nascere, ed io non saprei disdirlo, quegli altri abominevoli, e odiosissimi da' Greci chiamati essesse, che l'esterne parti degli uomini, de' quadrupedi, e de' volatili insessano: ma se ho da riferire liberamente il mio pensiero, mi sento più inclinato a credere col dottissimo Giovanni Sperlingio, che abbiano il lor natale dall'uova satte dalle lor madri, secondate mediante il coito: e se Aristotile seguitato da' moderni si dette ad intendere, che da quell'uova, o lendinini, che si chiamino, non nasca mai

animal

152 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI

docc

quel

pelo

¢ 601

a'ho

infer fen f

ne fa

affari

guel

212 fu

1

fcara

(020)

ment

dità

di ve

the o

golar

曲,

poter

enafi

poter

alate

vedre

km

tora,

G

animal di sorta veruna, ei s'ingannò al certo, perchè ne multiplicano in infinito; e mi parrebbe indarno l'affaticarmi nel provarlo, trovandosi ben soventemente, e i peli de' quadrupedi, e le penne degli uccelli gremite di quei lendini, i quali quantunque alle volte fien così minuti, che ci voglia buon' occhio a scorgergli; nulladimeno, coll'aivto del microscopio, si può benissimo confiderare il lor figuramento, e distinguer quegli, che per ancora son pieni, e quegli da' quali è uscito l'animale. E chi troppo garofo temesse di qualche immaginaria illusione de' microscopj, potrebbe certificarsi di questo vero in quell'uova, che si trovano attaccate alle penne dell'aquila reale, del gheppio, e del vaccaio. che pur anch'esso è un'uccel di rapina, le quali son grosfe molto più de granelli di panico; onde l'occhio da per se medesimo, e senzainto può soddisfarsi, e vedervi dentro i pollini bell' e fatti, come a me più d'una volta è accaduto d'offervare, e quindi apprendere quanto debole sia il fondamento d'Aristotile, e con quanto poco sforzo si lasci gittare a terra.

Si potrebbe affermare, e per avventura senza sar torto al vero, che tutte le generazioni di viventi sottoposte sieno a questa noiosa bruttura; e Plinio che volle esen-

zionarne gli afini, e le pecore,

Se'l vero appunto non scrisse, io lo scuso,

Perché si stette all'altrui relazione,
cioè a quella d'Aristotile recitata ne Libri della storia degli animali, e confermata molti secoli dopo da Tommaso
Mouseto nel suo lodevolissimo teatro degl'insetti, dove,
al cap. 23. del 2. Libro, non volendo tacciare d'inavvertenza quel profondissimo filosofo, volle più tosto,
lambic-

Hotol

0 12

Bie, t

remite

D CCS

mile-

nillimo

i, che

Tani-

nmagi-

arfi di

te alle

eccajo,

n grol-

10 de

edervi a volta

ato de-

0000 C

topulte

्ट होता:

ris de

(BEIDED)

dove,

d'inav-

100001

DIC.

lambiccandosi il cervello, scrivere che l'asino non impidocchisce per cagione della natural pigrizia al moto, mediante la quale di rado suda; poscia parendogli sorse questa ragione frivola molto, e per avventura di niunpeso, ricorre all'universale, ed in tutte le cose calzante, e non mai manchevole risugio dell'antipatia; ma'ciò non ostante impidocchisce l'asino, e de'suoi animaletti n'ho fatto rappresentar la figura ne's fogli susseguenti, insieme con quegli del cammello. E che le pecore vi sien sottoposte anch'esse lo sa ogni più gosso pastore, e ne favello chiaramente il greco Didimo nel lib. 18. degli assari della villa, e dopo di lui sacub Alsiruzabadi inquel gran vocabolario arabico, che da esso con voce egizia su intitolato Alcamus, cioè a dire Oceano.

Il soprammentovato Moufeto riferilce, che infin gli scarafaggi son tormentati da così fatti animaluzzi, ed io quantunque non abbia avuta la congiuntura d'esperimentarlo, me lo perfuado per vero con grandissima facilità; imperocchè posso con molt' altri far testimonianza di veduta, che le formiche stelle non ne son esenti, che ogni spezie di formiche ne ha la sua propria, e singular generazione; ma e' bisogna bene aguzzar gli occhi, e armargli bene d'un microscopio squisitissimo, per potergli squisitamente ravvisare, tanto son minuti, e quasi quasi invisibili; onde penso che ne manchi poco a potergli noverare tra gli atomi. Quegli delle formiche alate fon della stessa figura d'una zecca della gallina, che vedrete delineata nella Tav. 2. e quegli delle formiche fenz'ale si rassomigliano in gran parte a quella della tortora, che pur vedrete nella suddetta seconda Tavola.

Gli autori della storia naturale riferiscono, e tutti i

pesca-

194 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI.

pescatori lo raffermano, che i pesci ancora son molestati da varie maniere d'insetti; e son nomi a loro notisfimi, la pulce, il pidocchio, e la cimice di mare. Aristotile lo scrisse de' delfini, e de' tonni : altri l' anno affermato del salmone, e del pesce spada: Plinio ne parlò in generale dicendo. Nulla cosa è, che non nasca in mare. Vi sono infin quegli animaluzzi estivi dell'osterie, che fastidiosi velocemente saltellano, e quegli che tra' capelli s'ascondono. Tirandosi l'esca fuor dell'acqua vi si trovano spesso aggomitolati intorno; e questi si dice, che la notte rompano il sonno a pesci in mare; ed alcuni nascono in alcuni pesci, tra quali si novera il calcide. Acciocche possiate più facilmente aderire all' autorevole sentimento di questi approvati scrittori, non voglio tralasciar di narrarvi, che nel mese di Marzo intorno allo scoglio della Melloria facendo cercar delle stelle marine, e de' ricci, per rintracciarne le diverse maniere, e l'interna fabbrica delle loro viscere, vidi alcuni animaluzzi attaccati fra le spine di molti di que' ricci, i quali animaluzzi aveano lo steffo colorito de gamberi; e di figuramento, e di grandezza eran simili a' porcellini, o aselli terrestri, ancorchè non avessero corna in testa, ma solamente due piccolissimi occhi neri, e sessanta sottilissime gambe situate intorno al lembo della loro scorza: e tengo, che di questi così fatti intendesse Aristotile nel cap. 31. del 5. libro della fua utiliffima storia degli animali. Pochi giorni dopo, tra' congiugnimenti dell' armadura d' una loculta di mare trovai appiattato un' altro infetto, che scorpion marino dicesi dal volgo de' pescatori.

St

BOD

fair

glin

letti .

po fu

ĉ mo

tro an

quel c

tolto,

s anni trovò

the vo

on i

notification of particular of a particular of

effo as-

mente

Movani

el me-

acendo

intrac-

elle lo-

fpine .

lo fiel-

gran-

ancor-

le pic-

fitta-

che di

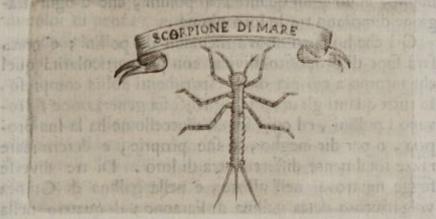
del 5.

Pochi

d una

o, che

8



Se ciò fosse caso fortuito, o avvenimento consueto, non ardirei farne parola; inclinerei nulladimeno a foscrivermi alla sentenza d' Aristotile affermante, che gl' infetti aquatici non nascono dall' esterne parti de' pesci, ma son generati nel limo, che a mio credere è il nido, in cui si depositano, e si covano i semi degl'infetti. Dalla real generofità del Serenissimo Granduca mio Signore mi fu conceduta, quest' inverno passato, una foca, o vecchio marino, che se la chiamino. Campò fuor dell'acqua senza cibo quattro settimane intere, e molto più avrebbe campato, se per servizio del Teatro anatomico di Pisa non si fosse fatta svenare. In tutto quel corso di tempo, che appresso di me la ritenni procurai molte volte, che fosse posto mente, se tra quel folto, e morvido pelo, da cui è tutta coperta la foca, s'annidassero animaletti di veruna sorta; ma non se ne trovò mai nè meno un folo. Per lo contrario i merghi, che volgarmente son chiamati marangoni; ituffoli, che sono i colimbi de greci, e tutti gli altri uccelli, che si tuffano, e predano fott acqua, e ufano le paludi, e gli Atagni,

156 ESPERIEN. INT. AGL' INSETTI.

stagni, anno gran quantità di pollini, che d'ogni sta-

gione dimorano tra le loro piume .

Già che ho fatto nuova menzion de pollini; e'non. farà fuor di propolito divilar con più particolarità quel che intorno a ciò per molti esperimenti abbia compreso. In tutti quanti gli uccelli di qual fi fia generazione fi trovano i pollini, ed ogni spezie d'uccello ne ha la sua propria, o per dir meglio, le sue proprie, e determinare razze totalmente differenti tra di loro. Di tre diverse fogge ne trovai nell'altore, e nella gallina di Guinea volgarmente detta gallina di Faraone; di quattro nella marigiana; di due nel cigno, nell'oca falvatica reale. nel gheppio, e nel piviere. Egli è però vero, che vi ion certi uccelli, che n'anno alcuni fimilifimi, anzi gli stelli; imperocchè l'aquila reale, ed il vaccaio ne anno di que' grandi, che si trovano nel gheppio, disegnati nella tav. 13. ed oltre a questi, nel vaccaio se ne trovano cert'altri fimili di figura, ma non di colore, a quegli del corvo, che son rappresentati nella tav. 16. e nell'aquila reale alcuni altri fimilifimi agli ovati dell'astore. Certi pollini dell'ottarda, e della gallina prataiuola raslomigliano in gran parte a' lunghi dell' astore, che son nella tav. 1. Nel picchio, e nel filunguello n' ho veduti de fimili a quello dello storno figurato nella tav.2. e nel germano reale, quati degli stessi, che si trovano nell' oca reale. Tra le penne della gru s' annidano pollini della figura, che potrete vedere nella tav. 3. bianchi tutti, e rabescati quasi di caratteri, o cifre nere. Gli stelli a capello si trovano in certi uccelli nutriti nel giardino di Boboli portati ultimamente d'Affrica, dove da Mori son chiamati in lor linguaggio Bukottaia; quali re-

puto

dio

gtil

mer

H

ché i

2011

Vaa

lere

12;

étan

gran

gran

grand

la bo

ge be

Verio

glatte

veci

Uaffa

1/27

tare

puto, che sieno un'altra spezie di gru; conciossiecosachè di color di penne, e di figura sono somigliantissimi alla gru ordinaria, ancorchè sieno un poco minori, e più scarsi di corpo, ed abbiano due ciussetti bianchi, e lunghi in testa, mediante i quali di buona voglia affermerai, che sossero le gru. Pela si possero le gru. Pela si possero le gru.

merei, che fossero la gru Balearica.

fla.

DO2

god

relo.

1310-

P10+

TRACE

PETE

HER!

ptila

reale,

the vi

19 151

2000

egnati

e tro-

1 QUE

16.0

dell 2

a bus-

More,

onin

2 127.0

TOVEN

no pol

bizadi

e. 0

rel go

doved

puto puto

Ho fatt' offervare tutte le maniere di uccelli stranieri, che nel suddetto giardino si nutricano; ma negli struzzoli non si son mai trovati pollini in veruna stagione. Vna cicogna parimente non ne avea, ed in esta può esfere stato caso sortuito, non essendovi se non quella sola; ma gli struzzoli surono dodici, tra' quali certuni eran venuti di pochi giorni di Barberia. Del resto la grandezza de pollini non corrisponde alla grandezza, o piccolezza degli uccelli; essendo, che negli uccelli di gran corpo si trovano razze di pollini grandi, e razze di piccoli; e negli uccelli minori se ne ravvisano de' grandi: quindi mi sovviene di averne veduti certi nelle merle, che di grandezza non cedevano a quegli del cigno.

Se i pollini si guardano per di sopra, non si vede loro la bocca; ma se si osservano volti allo insu, ella si scorge benissimo, situata in quel lato del muso, che volta verso la terra; ed è satta a soggia d'un paio di tanagliette non molto dissimili a quelle della bocca de' tarli. Prendetevi la pena di vederne la sigura nella tav. 8. dove è intagliato il pollino del cigno. Sono in somma le razze de' pollini di sembianze così divisate, strane, contrassatte, e disserenti, che per non sormarne un lungo, e sa zievol catalogo nel descriverle, ho amato meglio farvene vedere alcune disegnate a mia richiesta, e mi-

X 2

niate

gosta

kone

10/19

fendi

800

in Cl

ficile

fitto

01

8000

0013

polls

CODY

ed a

Q

001

23,1

giani

molt

trade

me,

pirer

Mie

Qui

Plac:

niate dal Sig. Filizio Pizzichi, le quali ho fatto posciaintagliare nel miglior modo, e ordine, che la brevità del tempo ha potuto concedermi. Quanto al colore, ritengon molto, ed an grandissima simiglianza con quello, delle peune de loro uccelli : vero si è, ch' io porto ferma opinione, dettatami dall' esperienza; che quando i pollini escon fuora de' lendini, e' nascano tutti bianchi, ma che poscia col crescere, appoco appoco, ed insensibilmente si coloriscano; mantenendosi però diafani inmodo, che mirari col microfcopio, e da quello ingranditi, si scorga molto bene il moto delle viscere, e l'ondeggiamento de' liquori in esse contenuti. E perchè possiate conghietturare le proporzioni delle grandezze di queste bestiuolucce , quando l' ho fatte disegnare , mi son servito sempre d'uno stesso microscopio di tre vetri, lavorato in Roma da Eustachio Divini con lodevole, e delicata squistezza.

Coll' aiuto di questo solo microscopio son rappresentate tre disferenti razze di sormiche non alate, che si trovano in Toscana; il punteruolo del grano; il bacherozzolo, che rode i canditi, e le droghe; quello, che va pellegrinando tra' capelli, e nel dosso degli uomini; quell' altro, che si appiatta fra' peli dell' anguinaia; il pidocchio dell' asino, del cammello, e d' un certo montone Affricano venuto di Tripoli di Barberia, il quale di figura, e di grandezza è simile a' castroni del Fisan, e, come quegli, ha l'orecchie larghe, e pendenti, e la coda sottile, e lunga sino in terra; ma essendo armato di due gran corna, e avendo il pelo più lungo delle capre, più grosso, e più ispido, si riconosce essere d' una razza disferente da quella del Fisan. Nello stesso modo è dise-

Cie

eviti

alle

quel-

porto

lando

lock,

dent-

DIE.

gran-

I co.

perché

dezie

one,

di tre

loce.

weien-

che fi

bache-

), ON

DOMESTICAL!

212; 1

0.000

il quale

Film,

elico

pato 6

capto

12 11111

èdit

gnata la zecca del capriuolo, e della tigre. La zecca del leone ha per appunto la stessa figura di quella della tigre, folamente differente nel colore, e nella grandezza, etfendo molto maggiore quella del leone; la quale è tutta di color lionato chiaro, eccetto in una parte del dorlo, in cui li vede un gobbo di color tanè oscuro, e di quelto stesso tanè è tutta colorita, e tinta la zecca della tigre. Ho fatto ricercare, le le tigri sieno infestate ancorada' pidocchi, ma non se ne son mai ravvisati; ed il fimile dico di tutti quanti i leoni, pardi, orli, icneumoni, gatti di zibetto, e gatti felvaggi affricani, che con antico, e real costume son mantenuti ne' serragli del Serenils Granduca: non nego contuttoció, che non ne possano avere; ma solamente affermo, che questi animali, che di prefente vi fi trovano, non ne anno, o per trovargli non fi è ufata quella puntual diligenza, che conveniva; imperocchè lo scherzar intorno alle tigri, ed a' leoni è un certo mestiere, che non si trova così facilmente chi voglia imprenderlo.

Quando preti la penna, ebbi in mente di scrivervi una Lettera convenevole, ma trapassandone di gran lunga, non so come, i consini, m'è venuto scritto presso più che un libro, e con istile talvolta tutto secco, e digiuno d'ogni leggiadria; perlochè ne potrò esser conmolta ragione da molti biasimato, ed io non saprei contraddirlo: non vorrei già, che qualcuno si biasimasse di me, per aver' io detto forse troppo francamente il mio parere intorno ad alcuni sentimenti de' più rinomati Maestri del nostro, e de' passati secoli; imperocchè ad ognuno è libero tener quell' opinione, che gli è più in piacere; e non credo che ciò disconvenga, o che prog-

giu-

giudichi a quella stima, e a quella riverenza, ch'io porto loro: anzi chi non ha baldanza di tirannia non dovrebbe intorno alle naturali speculazioni sdegnarsi di questa libertà di procedere nella Repubblica Filosofica, che ha la mira al solo rintracciamento della verità, la quale, come diceva Seneca: Omnibus patet, nondum est occupata; qui ante nos fuerunt, non Domini, sed Duces sunt; multum ex illa etiam futuris relictum est. Io m' ingegno di raccoglier qualche particella di questi gran rimasugli, e solamente meco medesimo mi rammarico, di non poter corrispondere colle mie deboli forze a quelle grandissime comodità, che mi presta la sovrana beneficenza del Seren. Granduca unico mio Signore: ma facilmente avverrà, o almeno lo spero, che dirozzatomi un giorno, e rinvigoritomi, io vaglia a presentare a sì gran Protettore cofa non affatto indegna di fua Reale grandezza. Intanto accertatevi, che questa Lettera, o Libro, ch' e' si sia, se n' è venuto a Voi non per vaghezza di laude, ma per desiderio d'essere emendato, e corretto, siccome caldamente ve ne prego, consapevole a bastanza,

Che'l nome mio ancer melto non suona.

IL FINE.

INDI-

DE

Alcan

Alest

AleTa

Ans

huft

de

Assist

Angui

Asim.

Api mi

Apollo

Apale Aquili

DELLE COSE PIV NOTABILI, E DEGLI AVTORI CITATI.

A

Dor.

n do

ofice,

in of fact; the di

poter

Time

Serea.

verra,

rippi-

ettore

lotan-

6 62,

1a pet

calda

L'herto Magno carte 34.
Sani Agostino 115.

Alberi, che producono insetti 110.

Alcamus. Vedi Vocabolario Arabico di Iacub Alfiruzabadi.
Alcazuino. Vedi Zaccaria Ben Aluahammed.

Aleffandro Afrodiseo 57.

Anassagora Maestro d' Archelao 5. 115.

Anassimundro, e sua opinione intorno alla nascita degli uomini dalla terra 7.

Antigono Caristio 28. 43. 48.

Anguille morte tenute in vaso aperto, e serrato 20. 21. Non

nascono da cadaveri umani 65.

Animali morti non inverminano 27. Ammazzati dagli scorpioni, dalle vipere, e dall' olio del tabacco si posson mangiar sicuramente 59. mangiano animali della propria spezie 71. Api non nascono dalle carni de tori, ne dallo sterco de buoi 27. 34. come nate dal leone ucciso da Sansone 36. Vedi

pecchie.

Apollodoro 50. Apollonio Rodio 6.

Apuleio 74.

Aquila reale ferita da uno scorpione di Tunisi 60. suoi pollini 156.

Arcadi,

162

Arcadi, e loro opinione intorno al nascimento degli uomini 5. Archelao scolare d' Anassagora, e sua opinione del nascimente degli uomini dalla terra 5. 32. 43.

Ariofto 6. 102. 116.

Aristotile 35. 37. 47. 48. 70. 74. 75. 91. 115. 142. 149. 150. 151. 152. 154.

Arven 9. 10.

Afino infestato da' pidocchi 152.153. lor figura. Tav. 21. Atanafio Chircher 22. 23. 24. 25. 34. 45. 62. 63. 64. 73.

75. 89. 90. 92. 93. 100. 103. 142.

Ateniest, perche portassero le cicale ne capelli 5.

Attici crederono, che i primi uomini fossero nati nel lor paese dalla terra 5.

Avicenna 47. 49. 63.

B Achi sulle carni di bufolo , ammazzati , e riposti in vaso serrato, e aperto 22. che ne nasce 22. Bachi nati sul prezzemolo, e sour' altr' erbe 106. Bachi delle ciriege in che se trasformino 120. 121. lor figura 122. Bachi delle nocciuole, e delle bietole roffe 123. 124. Bachi delle sufine, delle pesche, delle pere; lor bozzolo, e trasformazione 124.

Bachi da seta 14. non nascono dalle carni del giovenco 146. Baco che rode i canditi 158. sua figura tav. 17. Vedi vermi.

San Basilio 53. Basslico non produce gli scorpioni 45. 46. come produca vermi 106.

Berni 116. 117. 118.

Boiardo 116.

Bisciuole del fegato de castrati 147.

Botte

Bott.

Fran Bratt.

8:20

12 fin

Below

Colab 100

100 Calli

Capel

Cami

To 24

Carlo

Carlo

Caffer

Caltra

Carra

Mr.

Cornel

Tight

Botte 90. 91. Vedi, Rane.

Brionia 92.

is

Incu

143

11,

47

T PEG

15 24

N John

路以

lle se-

鄉

¥ 114

144

TOTAL

体等

Bruero 73.

Bruchi 14. lor varie maniere di trasformarsi in farfalle 125. 126. diverse esperienze, e se nascano dalle piante 127. fino a 134. Bruchi della vetrice, e del falcio, loro ftoria, e figura da 134. fino a 142. Se prodotti dal cavolo, e dal mero 142.

Bukottaia 156.

Acchioni delle mosche 19. 21. 27. 79. delle pecchie 37. Cadaveri se non è loro somministrato il seme non producono cosa veruna 63.65.66.

Calabroni si pascono di carni 39. Perseguitano le pecchie, e i mosconi 41. non nascono dalla carne de cavalli 42.43. ne dal cervello dell'asino, ne da' muli 43.

Calli de' fusti della Vetrice 135. lor figura 139.

Capelli delle donne non si convertono in serpenti 63.

Carni putrefatte sono il nido dell'uova de' vermi 12. Non inverminano tenute in vaso serrato 21. ne sotto terra 21. Tenuce in vaso di collo lungo aperto 22. in vaso serrato con velo 25. 26.

Carlo Clusio 93.

Carlo Maurel 57.

Castor Durante 75.

Castroni del Fifan 158.

Cavallette non nascono dalle carni del tonno 66. come sien ge-

Cavallucci sorta d'insetti, e loro storia 100. 101. 102. lor figura 105. Y

Cella

Celfo 28.

Cervo è favola che sotterri il corno destro 41. figura de suoi pidocchi tav. 23. licely 14. for a soil maniere di tras

Cesare Caporali 151.

Chiosatori di Nicandro 43. 50. 53. 54.

Cicale portate ne' capelli dagli Atenesi 5. non son prodotte dalla terra 7.

Cicogna 157.

Cigno, e suoi pollini 156. lor figura tav. 8. 9.

Cingbiale mangia le carni de cingbiali 71.

Ciriege bacano 120. figura de lor bachi, ed in che si trasformino 121. 122.

Clematide, o vitalba 93. sua figura 99.

Coda cavallina 92.

Coccole rosse nate su le foglie della vetrice 135. sua figura 137. Coccodrillo morto non genera le vespe, ne gli scorpioni 43. 44.

Cointo Smirneo 39. 41.

Columella 28. 38. 39

Colimbi 155.

Contra ddizione di Plinio 37.

Corvo, e suoi pollini 156. tav. 16.

Costantino Pogonato 29.

Crescione non produce gli scorpioni 46.

Amir . Vedi Kemal Eddin Dante 2. 11. 40. 88. 116. 118. 127. Democrito 7. 29. 74. 115.

Dametrio 50.

Didino 37. 153. 27 sind well a strong harmy ballmer ad

Digbi 24.

Dio-

Digl

Ding

Dim

Dir

Egia

Elm

Emp

Enn

Enri

Egic

Enf

Erke

to

Ena

Ente

File

Filet

Filip

Filli

Film

Film

Dioscoride 106.
Diogene Lacrzio 5. 116.
Domenico di Bandino d' Arezzo 53.
Dovizia di scorpioni in Italia 49.

F

Gizzi crederono che i primi uomini nascessero nel loro paese dalla terra 5.

Egidio Menagio 42. 116.

Eliano 28.37.40.43.47.53.54.65.68.73.87.

Elmonzio 45.

山山

e della

4137.

1.4

Div

Empedocle 5. 115.

Ennio, e sua opinione intorno all'anima de' volatili 10.

Enrico Cherlero 75.

Epicuro 5. 7.

Epifanio 116.

Erbe fradice producon vermi secondo l'uova, che vi son fartorite sopra 106.

Erodoto 36.

Eusebio Nierembergio 44. 45.

Eustachio Divini 158.

F

Vedi Bruchi. Farfalle nate da bachi delle pere 125.

File Vedi Manuel File 37.

Fileta di Coo 32.

Filippo Iacopo Sachs 33. 44. 45.

Fillirea seconda del Clusio 93. sua figura 97.

Filone Tarfense 32.

Filone Ebreo 32.

Y 2

Filum-

Filunguello, e suoi pollini 156. Fibrent ino Autor Greco 29. 33.

Foca quanto campi senza cibo 155. Descripe di sempioni in train 49. Foghelio 124.

Folaga ferita da uno scorpione. 60. Formaggio perche invermini 82.

Formiche credute nate dalla terra 7. anno de' pidocchi 153. lor figura 153. formiche senz' ali di tre sorte 158. lor figura tav. 26. 27. 28.

Fortunio Liceti 33. 44. 45. 46. 65. 108.

Fozio 41. 91. Francesco Albergotti 36. Francesco Osualdo Grembs 33. Francesco Folli 33. Franzio 37.

Fuchi non nuscono dall' asino 43. Fungo marino ha senso, sua descrizione 119.

Aleno 10. 28. 46. 53. 54. 67. I Gallina di Guinea 156. suoi pollini tav. 22.

Gallina prataiuola 156. Gallozzole delle querce, che producano; ed in che modo? 110. fino a 112.

Gaste mangiano i propij figliuoli 71. Gatto del Zibetto, Gatto salvatico Affricano 159. Gavonchio spezie d'augnille preda i gavonchi 72. Generazione degli insetti 8. opinione dell' autore 11.

Gerardo Giovanni Vossio 34. Geremia 66.

Germans reale, e suoi pollini 156.

F 11002 12 5750 3 24 F Cheppio,

AND SHOULD SHOULD

Gir

Giob Giar

Gian

Give Give

Girt

Giar Gis

Gir Giot

Gist

Giov Gioro

San (

Giroli

Girela Giuli Giales

84

Gire

Gran Green

Gra,

Guplin

TACO 1 1

Gheppio, e suoi pollini 156. tav. 13. Giob 65. Giorgio Pachimero 43. Giorgio Pisida 24. 32. Giovan Michele Fehr. 46. Giovanni Rodio 47. 48. Giovanni Pagni 51.54. Giovanni Priceo 74. Gio. Batista Porta 44. 45. 63. Giovanni Ionstano 33. 103. Giovanni Bavino 75. Giovanni Rucellai 30. Giovanni Sperlingio 26. 27. 33. 67. 151. Giovanni Veslingio 115. San Girolamo 53. Girolamo Cardano 33.43. Girolamo Vida 146. Giulio Cesare Caporali 151. Giuseppe Blancano 74. 77. 78. Gonfierti delle foglie del Salcio 135. lor descrizione, e che no nasce 136. lor figura 141. Gorreo 50. 53. Granchi morti non generano gli scorpioni 45. 46. Grevino 44. Gru, e suoi pollini 156. tav. 3. Gru Balearica 157. Guglielmo Arveo 9. 10.

Acopo Ollerio 46.
Iacopo Antonio Marta 47.
Iacub Al firuzabadi 153.

153.

IIO.

Infetti

Insetti, e loro generazione 8. 11. como nascano nel fango 89.
da chi generati negli alberi, e nell'erbe 108. sino a 113.
Ioachimo lungio 124.
Isaia 35.65.

Ifidoro 43. 68. 74. Iuba 29.

K

Emal Eddin Muahmmed Ben Musa Ben Isa Eddemiri 56.73. Kiranide 66.

Consumi Continue of ay. I by. 881.

Lando 43.

Lattanzio 5.

Legno fracido non genera gli scorpioni 46.

Leone Affricano 56.

Leone mangia la carne del leone 71. sua zecca 159.

Liquore osservato nella punta del pungiglione dello scorpione 58.

Locufte terreftri 89.

Lombrichi 10. come nascano ne' corpi viventi 147.

Luccio preda i lucci 71.

Lucertola morta non genera la vipera 63.

Luciana 65. 67.

Lupocerviere 41.

M

Acrobio 56. 86.
Magone 28.
Manichei 115.

Manuel

large durant Maria 473

Ma

Mar

Mar

Mar

Mar

Man

Mile

Mil

21

84

640

Mi

94

ti.

Mila

gra

Niere

Nila,

Natio

Manuel File 37.

Marangoni 155.

Alarc' Aurelio Severino 65.

Alarigiana, e suoi pollini 156.

Martino Foghelio 124.

Marziale 24.

Mattiuolo 45.75.76.

Merla, e suoi pollini 157.

Elle-

Mosche 10. credute falsamente nate dalla terra 15. Nate da' wermi di varie sorte di carni 18. 19. nate da' bruchi del cavolo 134. nate da vermi del sambuco 143. 144. lor sigura 145. mosche ammazzate, e riposte in vaso aperto, e serrato; che ne nasca? 22. Non son generate da' cadaveri delle mosche 23. nascono di quella grandezza, che sempre conservano 23. Partoriscono vermi, e uova 26. Non nascono dallo sterco delle mosche 26. anno l'ovaia 27. Non nascono dal letame putrefatto 34. Come possan nascere da' cadaveri umani 66. Vnte coll'olio, e assogate nell'acqua muoiono, e non risuscitano 67. 68. 69. Mosche subito nate quanto vivano senza mangiare 69. Si cibano di ragni morti 79.

Moscherini nati da vermi de barbi 18. Nascon di persetta grandezza, e non crescono 23.

Moscioni 82. 84. 106. 146.

N

Niccolò Stenone 58. 101.
Nicrombergio 44.
Nilo, e sue inondazioni 86.
Nocciuole, e lor vermi 123.

Oca

0

Olimpiodoro 43.
Olio nemico degl'insetti 67. ammazza le mosche 67.
Omero 19. 40. 82.
Onorato Fabri 26. 35. 45. 75. 76. 87. 146.
Opinioni diverse intorno alla generazione degl'insetti 7. 8. 9.
Orazio Ricasoli Kucellai 115.
Origene 32. 116.
Oro Apoll. 43.
Orso mangia la carne dell'orso 71.
Ossevazioni intorno alle vipere 91.
Ossacanta 93. sua figura 95.
Ottarda, e suoi pollini 156.
Ovidio 28. 32. 43. 44. 45. 52. 65. 86. 87.

P

Palladio 39.

Paracelso 24.

Pecchie non nascono dalle carni de tori 27. 33. 42. diversi artifizzi usatia tal essetto 28. sino a 32. Non nascono dallo sterco de buoi 34. Non nascono dalle carni de leoni 35.36. lor sercoia 35. sciame nel cadavero d'un leone, nel sepolero d'ipocrate, nel teschio d'un cavallo 35.36. Non si posano su le carni mo te 37. Morte non risuscitano 69. savolose partorite da serpenti in Russa, e in Podolia 49.

Pedicelli come nascano negli uomini 1 47.

Pesci di siume morti tenuti in vaso aperto, e serrato 20. 21.
son insestati dagl' insetti 154.

Petronio

Petro Piati Picci

Pilo

50

Figm

Pietr

Pinci

Pivi

Fing

Plato

Plan

53

11

Plain

Plata Pellin lin

20

de

all

ter

137

Dic

12.

Pampo

Priceo

Prosoft

legi

ERRICA

Petronio Arbitro 115.

Piattone 158. sua figura tav. 19.

Picchio , e suoi pollini 156.

Pidocchio dell' uomo 151. sua figura tav. 18. dell'asino, del cammello, delle pecore, del cervo 153. 158. 159. lor si-gura tav. 20. 21. 22. 23.

Pietro Crescenzio 33. 38.

Pietro Gassendo 33. 79. 109. 146.

Pinziano 38.

Piviere, e suoi pollini tav. 11.

Pittagora 65. 115.

Platone 5. 115.

Plinio 28. 35. 37. 38. 39. 40. 43. 44. 45. 47. 48. 49. 53. 62. 64. 65. 68. 73. 74. 86. 87. 90. 106. 107. 115. 152. 154.

Plotino 115.

Plutarco 32. 43. 73. 86.

Pollini, e loro storia 155. 156. pollini dell'astore tav. 1. pollino del piccion grosso tav. 2. dello storno tav. 2. dello storno bianco tav. 17. della gru tav. 3. della folaga tav. 4. della garza tav. 5. dell'Airone tav. 6. del palettone, 0, albardeola tav. 7. del cigno tav. 8. e 9. del german turco tav. 9. dell'oca reale tav. 10. del gabbiano, ovvero, laro tav. 9. del pavone, e del pavon bianco tav. 14. 15. del piviere tav. 11. dell'arzavola, ovvero lat. querquedula tav. 12. del gheppio tav. 13. del corvo, e del cappone tav. 16.

Pomponio Alela 86.

Priceo 74.

ines

on dallo

135.36.

ed Cool-

Non fa

1400 69

114 49.

20. 21.

ctrome

Pronostico preso dalle mosche, e da' vermi delle gallozzole delle querce è favoloso 76.

Punteruolo del grano 158. sua figura tav. 25.

Quaglie

Q

Vaglie se nascano dalle carni putrefatte del tonno 66.

Abbi Salomone 35.

Ragni falfamente creduti vati dalla terra 7. quanto campino fenza mangiare 69. 70. 71. 72. gettano la spoglia 72. loro nidi, e tele 72. donde si cavino la materia delle tele 73. fanno uova, e non vermi 75. non nascono di putredine 75. non nascono dalle gallozzole delle querce 76. come facciano a tirare i capi della tela da un' albero all' altro 77. morti, e inverminati 79.

Rane se nascano di fango, e se morte rinascano da 86. sino a 88. modo di farle rinascere riprovato 90. loro storia 90.

Riccio marino 154. Rondelezio 90.

S

S Amuel Bociarto 35. 50. Scaligero 26.

Scarafaggi non nascono dall' asino 43. anno de' pidocchi 153. Scoliaste di Teocrito 63.

Scorpioni non nascono dalla terra 7. 10. ne dal coccodrillo 43. 44. ne da granchi sotterrati 44. 45. ne dal bassilico, ne dal crescione, ne dal legno fracido 45. 46. scorpione favoloso nato nel cervello d'un'uomo 46. scorpioni non partoriscono uova, ma animali vivi, e ne fanno più di undici 47. subito nati quanto campino senza mangiaro 47. 48. come stiano nel ventre della madre 48. non ammazzano la ma-

tre ,

Su

Sco

Sen

Sen

Str.

Spin

Sie

Ster

Stai

Stor

1

dre, ne sono da essa ammazzati 48. non son velenosi in Italia 49. quanti nodelli anno nella coda 49. 50.

Scorpioni d' Egitto 50. in che differiscano dagli Italiani 51.

Scorpioni di Tunisi 51. lor descrizione 51. 52. se il lor pungiglione sia forato 52. di che colore sia il lor veleno 53. 58. esperienze intorno al lor veleno da 54. sino a 60. superstizione de Barbari per preservarsene 55. di che tempo sien velenosi 56. 57. lor sigura 61.

Scorpioni morti bagnati col sugo dell'elleboro non tornano in vita 62. E' falso, che si radunino intorno a' granchi legati col bassilico 62. morti, e inverminati, metamorfosi de lor vermi 62. non rinascono da' cadaveri degli scorpioni 62.

Scorpion marino, e sua figura 154.

Seneca 160.

66.

quan

Paris

a delle

di pa-

76.00

Palm

fin s

90.

i 153

10 47

100 , 16

TATON!

rion or

10 47

8. 000

15 100

dit,

Sensi per qual fine dati da Dio alla ragione 1. 2. 3. senso delle piante da 115 fino a 117.

Serpi infracidate ricoperte di vermi, e perche 12. 13. tenute in vaso aperto, e serrato 20.21.

Serpenti favelosi, che si nutriscono di latte, e partoriscono le pecchie 42.

Serpenti, e lor generazione 63. non rinascono da' cadaveri de serpenti, ne dalla spina degli uomini 63. 64. 65.

Servio 43. Sorano 36.

Spinbianco 93. sua figura 95.

Stellione 41.

Stenone 58. 101.

Stoici crederono, che gli uomini nascessero dalla terra, come i funghi 5.

Storia degli animali generati dalle querce, e da altri alberi 113.

Z 2

Storne,

Storno, suoi pollini 156. tav. 1. e 17.

Strabone. 50.

Struzzolo, e se abbia pollini 157.

Susine, e loro bachi in che si trasformino 124.

Talmudisti 50.

Teofrasto 41.91.

Tertulliano 53.56.74.106.

Terra creduta madre di tutti gli animali 4.65.

Testuggine 89.

Tignuole 66.

Tigre 71. sua zecca tav. 24.

Tommaso Bartolini 33.44.45.

Tommaso Campanella 115.

Tommaso Furenio 47.

Tommaso Mouseto 33.39.43.44.72.73.74.77.152.153.

Tonno 66. esperienze intorno a suoi vermi 66.67.

Tussoli 155

lo

Vela

31

40

50

Vita Visco

Fital

Viele

Vocas

Vocas

Voni

81

Very

阿田

i

Varrone 10. 27. 28. 29. 32. 37. 39. 43.

Vermi nelle serpi merte 12 16. lor sigura, trasformazione in uo.

va, che ne nasca, ed in quanto tempo 12. 13. 14. 15.

16. vermi su varie carni, lor progresso, e trasformazione

16. vermi su ranocchi 16. su barbi 17. lor peso, e trasfor
mazione 17. 18. vermi delle carni morte nascon da semi

delle mosche 20. vermi partoriti da mosconi, e in che nu
mero 26. vermi fatti dalle mosche su cadaveri de ragni,

e lor

e lor metamorfosi 79. vermi nel formaggio, nel latte, nella ricotta 79. sin' a 82. vermi nati sopra 'l popone 84. nel cocomero, nelle pesche, ed in altri frutti, e che ne nasca 85. vermi de' funghi 107. sino a 109. vermi del segato de' castrati, e lor sigura 147. 148 della testa de cervi, e lor sigura 147. 148. 149. della testa de' castrati 149.

Vespe da alcuni credute nascer dalla terra 7. si cibano di carne 39. lor sierezza 39. mangiano i serpenti, e per qual fine 40. perseguitano le pecchie, e i mosconi 41. si pascono d'erbe, e di frutti 41. non nascono dalle carni de cavalli 42. ne dalle carni del coccodrillo, ne dal cuoio dell'asi 10 43.44.

Viburno 92.

. 153.

性調制

da feni

till

Vincenzio Mannucci 115.

Vipera, e suo liquor velenoso 41.

Virgilio 28. 29. 30. 33. 39. 43. 74. 118. 146.

Vitalba 93. sua figura 99.

Vitello marino 41. 156.

Vliffe Aldovrando 33.50.53.67. 146.

Vocabolario dell' Accademia della Crusca 19.

Vocabolario Arabico di Iacub Alfiruzabadi 153.

Volfango Oeffero 45.

Vomini creduti nati dalla terra come i funghi 5. non posson ri-

nascere dalle carni degli uomini morti 23. 24.

Vovo delle gallozzole delle querce 110. 112. uova trovate fopra le foglie del sambuco 142. vermi prodotti da esse, e lor metamorfosi 142. 143. 144. uova, dalle quali nascono i vermi 17. 19.

Z

Accaria Ben Muahammed Ibn Mahmud 73.89.

Zanzare nascon di perfetta grandezza 23.109.

Zareta

Zarcia Caldeo 116. Zarcia Caldeo 116. Zecca della gallina 156. tav. 2. del leone, del caprinolo tav. 19. del rigre 159. tav. 24. Zeze 107.

IL FINE.



Ri Nic

Fr.

Rul

Reimprimatur hac die 25. Novemb. 1687. Nicolaus de Castellanis Vic. Gen. Flor.

0 100.

Reimpr. hac die 29. Novemb. 1687. Fr. Cæfar Pallavicinus de Mediolano Vic. Gen. S. Off Flor.

Ruberto Pandolfini Senat. Aud. di S.A.S.





