RELAZIONES

DELLE DILIGENZE USATE CONFELICE SUCCESSO

NELL'ANNO MDCCXVI.

34-9-B-11

Per distruggere

LE CAVALLETTE

Le quali ovevano stranamente ingombrato una gran parte delle Marenme di Pisa, di Siena, di Vokerra, e tutte le Campagne di Pinabino, Sogrino, o Suvvereto.



IN FIRENZE. MDCCXVI.

Nella Stamp di S. A. R. Per Gio: Gaetano Tartini e Santi Franchi. Con lic. de Super.



A CHILEGGE.

HE tra i fulmini più spaventevoli , i quali dal forte , e potente braccio dell' Altissimo Iddio sogliono talora vibrarsi sopra la terra per gastigo , o per correzione degli uomini , si possano anno-

ne degli uomini, si possano annorare quelle calamità, che non di rado nascono
le Provincie, e ne i Regni per le inondazioni di
ri malvagi insetti, che Locuste, e Cavallette si
pellano, e cosa cotanto chiara, ed evidente, che
r fa di mestiere l'addurne prova veruna. Impercchè dove altro esempio non ve n'avesse, che pur
lti ve n'ha nelle antiche, e moderne storie, quelcertamente a dimostrar ciò sarebbe bastevole, che
la Sacra Storia si legge, quando per domare l'oato orgoglio di Faraone Signore dell' Egitto,
le Iddio, che per mano di Mosè quel suo fertimo Regno inondato susse da un diluvio di così
sa

fatte Locuste, le quali i frutti, e l'erbe tutte della campagna divorassero. E vaglia il vero, esendo tre nel mondo, come ognun sa, i principali, e più adoprati Ministri, ed Esecutori della Divina Gustizia, la Peste, la Fame, e la Guerra; e chi non vede, che nel caso di cui parliamo, uno di essi tre, cioè a dire la Fame, esercitar può tutta la la pienezza del suo rigore, mentre le ingorde, e voracissime Cavallette i pascoli, e le raccolte tutte distruggendo gli infelici Popoli ben presto, ed agevolmente ad una estrema miseria riducono? Ma egli è vero altresì, che questi abominevoli insetti col fetore de i loro corpi morti, e putridi infettando l'aria, posson essere ancora cagione della Pestilenza, come soventi volte essere accaduto narrano le storie. Per la qual cosa non debbe altrui maraviglia alcuna apportare, che gli antichi Romani, velle cui menti erano insieme uniti prudenza somma, e sommo valore, riputassero cosa di tanta importanza il conservare illese da una tale afflizione le culte, e fertili campagne del vasto loro Dominio, che oltre al ricorrer talvolta a i libri Sibillini, per investigarne i rimedj, con severa legge militare, sotto pena di fuggitivo, obbligassero ciaschedun soldato delle Legioni, dimoranti nella Soria, ed in al-

cuni

cuni luoghi dell' Affrica a combatter le Locuste incessantemente; e she per ucciderse nella Puglia, dove il tutto devastavano, spedissero colà Gneo Sicinio con autorità di Pretore, e con uno stuolo numerosissimo di uomini.

Or conciossiache una simigliante disavventura per cagione delle Cavallette sia stata in parte sofferta, ed in parte minacciata in alcune delle più fruttifere campagne della nostra Toscana, e specialmente delle Maremme Pisana, e Sanese, in questi cinque ultimi anni, ma in particolare nell'anno ora corrente del 1716. nel quale eramo giunti a segno di temere ogni più estrema desolazione non solo nelle campagne suddette, ma in tutta la Toscana eziandio, quando per la Divina Misericordia, e per lo pronto, efficace, e veramente paterno ajuto del Serenissimo Gran Duca nostro Signore, scampati non fussimo felicemente da ogni pericolo. Egli ci sembra per tanto convenevole, e giusto, di così fatta evitata tempesta il prender qualche distinta, e chiara ricordanza, e memoria, la quale anoi, ed ai Posteri servir possa d'insegnamento, e di regola per bene, e prudentemente operare in altre consimili occafioni, con l'esempio, è la scorta infallibile di quel che o inutile, o dannoso, o giovevole si è adesso spesperimentato. Oltreche sarebbe una cosa degna di troppo biasimo, se rimanessero nella dimenticanza, e nel filenzio sepulte la sollecitudine, la vigilanza, e la provvidenza ammirabile dimostrate in tale occorrenza da S. A. R. in pro de i suoi amatissimi Stati, col somministrar largamente tutti gli ajuti e spirituali, e temporali, con cui l'imminente infortunio posè dileguarfi del tutto con mezzi tanto felici, che la temenza di un male futuro fi converti in vero godimento di un bene presente. Imperciocchè i lavori, e gli artifizi prudentemente fatti per tutto il Verno, e per tutta la Primavera decorsa, ad oggetto di estinguere le nuocevoli Locuste, son serviti eziandio con ammirabile opportunità per dare il necessario alimento ad un grandissimo numero di uomini, i quali, senza questo inaspettato soccorso, Dio sa come avessero potuto tirare avanti l'infelice lor vita, in quei mesi di così estrema penuria di ogni sorta di cibo. Effetti sono questi della somma Pietà della medesima R. A. la quale gli stessi mali con mirabile alchimia in beni sa trasmutare. Laonde in questi fogli saranno distintamente raccontate tutte le cose e prospere, e avverse, che nelle mentovate campagne accaderono dal primo cominciamento delle Locuste, sino alla quasi totale loro destruzione, non solo per quanto appartiene agli effetti naturali, ed all'esenziali proprietà di quelle dannose bestie; ma per quanto ancora appartiene alle arti, ed operazioni praticate per debellarle. Ed
in facendo ciò nostra intenzione si è, che questa rozza Scrittura inverso del Divino,
e dell'Umano Benefattore, sia una
viva testimonianza, della
nostra gratitudine
sempiterna.



IN-

INDICE

DEICAPITOLL

El primo cominciamento, che hamo	
avuto le Cavallette nella Campagna	
di Piombino. Capítolo I. Pag.	I.
Come si siano propagate, e moltiplicate nelle	·
Maremme negli anni leguenti. Cap. II. pag.	5.
Della vera loro appellazione, e di alcune loro	J
proprietà. Capitolo III. pag.	10.
Della loro generazione. Capitolo IV. pag.	14.
In qual preciso tempo partoriscano le loro	- 4
uova, ed in qual tempo muojano, e per-	
chè. Capitolo V. pag.	22.
Del tempe in cui nascano, e per qual ragio-	
ne. Capitole VI. pag.	26.
Degli artifizi praticati per distrugger le Caval-	- 0.
lette, ed in particolare delle diligenze usate	
nel Verno. Capitolo VII. pag.	2.2
Segue a narrarsi gli artifizi praticati per distrug-	32.
ger le già nate, e poscia cresciute. pito-	
	_ 0
pag.	30.

APPROVAZIONI.

Si Stampi Orazio Mazzei Vicar. Gener. di Firenze.

Si Stampi Giuseppe Maria Baldrati Inquisit. Gen. del S. Osizio di Firenze.

> Si Stampi Filippo Buonarruoti Sen. e Audit. di S. A. R.



APPROVACIONE

ing the state of t



Del primo cominciamento, che hanno avuto le Cavallette nella Campagna di Piombino.

CAPITOLO I.



Iccome veder potraffi con chiarezza maggiore nel profeguimento di questa Scrittura, effendo cosa evidente, e dall' universale osservazione confermata, che le campagne di Campiglia, e di Piombino, per lo corso non mai interrotto di questi cinque ultimi anni, cioè dal 1711, sino al-

l'anno corrente sono state sempre imbrattate da così fatta abbominevole razza d'insetti, e ne hanno sosserso
danni, ed ingiurie non ordinarie; quindi nasce per
tanto un ben giusto motivo di ricercare, quale, e quando in realtà sia stato il principio, e 'l cominciamento
di simile pestilenza. Imperocchè essendo state le mentovate campagne per lungo corso degli anni precedenti libere assatto da simigliante molestia, forza è perciò
il dire, che queste Locuste, o nelle terre medesime nuovamente prodotte, e generate si sieno, ovvero, che d'altronde già belle, e prodotte siano quivi venute. Vuossi dunque sapere, che molte persone abitanti nel territorio
di Piombino, meritevoli d'ogni sede maggiore, affermano concordemente, e colla testimonianza de' propri
occhi loro, che nell'anno 1711. nel preciso giorno 23.

APPROVACIONA

ign 700 mm. The provide System of the control of the con-



Del primo cominciamento, che hanno avuto le Cavallette nella Campagna di Piombino.

CAPITOLO I.



lecome veder potrassi con chiarezza maggiore nel proseguimento di questa Scrittura, essendo cosa evidente, e dall' universale osservazione confermata, che le campagne di Campiglia, e di Piombino, per lo corso non mai interrotto di questi cinque ultimi anni, cioè dal 1711, sino al-

l'anno corrente sono state sempre imbrattate da così fatta abbominevole razza d' insetti, e ne hanno sosserto danni, ed ingiurie non ordinarie; quindi nasce per tanto un ben giusto motivo di ricercare, quale, e quando in realtà sia stato il principio, e 'l cominciamento di simile pestilenza. Imperocchè essendo state le mentovate campagne per lungo corso degli anni precedenti libere assatto da simigliante molestia, sorza è perciò il dire, che queste Locuste, o nelle terre medetime nuovamente prodotte, e generate si sieno, ovvero, che d'altronde già belle, e prodotte siano quivi venute. Vuossi dunque sapere, che molte persone abitanti nel territorio di Piombino, meritevoli d' ogni sede maggiore, assermano concordemente, e colla testimonianza de' propri occhi loro, che nell'anno 1711. nel preciso giorno 23.

di Giugno circa le ore 18. videro dalla parte del Mare comparir sopra quella campagna uno stuolo immenfo delle predette Locuste volanti per l'aria, così folto, ed opaco, che poteva oscurare il Sole, a guisa di una densa nube, il qual folto stuolo d'insetti fu da loro veduto incontinente polarli, e spargersi sopra quella campagna, occupando, e cuoprendo un assai largo paese. Ne sembra punto incredibile, o lungi dal vero così fatta loro afferzione; imperciocchè essendo omai per mille, e mille forti ragioni, e per altrettante chiare sperienze dimostrato, esser falsa l'antica opinione, che possano gl'insetti, o altri animali di qualunque specie, generarsi di nuovo spontaneamente, egli è d'uopo perciò il confessare, che nel territorio Piombinese per avanti libero affatto dalle Locuste, siano queste venute d'altronde, e da paesi stranieri in quella vasta copia, che quivi offervate furono sul bel principio. E questo per appunto quello si è, che appresso tutti gli Scrittori antichi, e moderni della storia naturale vien stabilito, cioè a dire, che nell'Italia le Cavallette vengano quasi sempre dall' Africa, valicando il Mare Mediterraneo col volo loro; onde credibile è, che ciò fia accaduto eziandio nel caso sopraddetto, essendosi verificato quel che di loro lasciò scritto Plinio: Tanto volant pennarum stridore, ut alie alites credantur, solenque obumbrant, sollicitè suspectantibus populis, ne suas operiant terras. Ma non ostante questa universale testimonianza degli Scrittori, confermata altresì dalla offervazione oculare, pare nondimeno cosa più simile al prodigio, che naturale, il po-ter travalicar Mari sì vasti simili bestiole, le quali efercitar si vedono i moti loro molti piccoli, e brevi; e tanto più, che si osserva non poter elleno volar nella not-

notte per cagion del fresco, e dell'umido, per cui le gentili, e delicate loro ale al moto del volo inabili si rendono. Laonde qualunque volta egli avviene, che da questa perversa specie d'insetti procedenti dall' Africa, o da qualunque altro straniero, e lontano clima, vengano affalite, e inondate le nostre terre, molti sono di parere, esser questo un miracolo, ed un prodigio operato dalla potentissima mano d' Iddio per fini reconditi dell'altissima sua provvidenza. E per dire il vero non vi ha dubbio alcuno, che non solo gli animali, e i viventi, ma tutte ancora le cose create esercitino tutte le loro operazioni, sempre obbedendo a i sovrani cenni del loro altissimo Creatore; ma peravventura egli è vero altresì, che l'istesso Iddio, come che egli è Autore della natura medesima, si sa servire, ed obbedir per lo più per mezzo delle leggi, e delle regole naturali; onde è molto probabile, che quando obbedendo al Divino volere così fatti eserciti di Locuste, volano da un clima all'altro ad infestar nuove terre, concorrano ad abilitarle, e renderle potenti a farciò, le leggi, e le regole della natura. Nè a chi ben mira il fatto mancano le ragioni, per intendere come possano le Locuste colle fragili, e piccole ale loro trapassar Mari sì vasti, e volare a i lidi coranto remoti . Conciossiachè nel far tali operazioni porge loro molto di aiuto in primo luogo la piccola specifica gravità de i loro corpicciuoli, la quale, per esser quegli composti di sostanza rada, e spugnosa, supera perciò moderatamente la specifica gravità dell'aria: molto ancora in secondo luogo serve loro d'aiuto il fommo calore, e la fomma ficcità, che regnano in quei giorni, ne i quali le Locuste soglion fare i sopradderti maravigliosi viaggi, mentre in quei

consapure innumerabili Locusté, che poscia sono state è origine di così fatta tribolazione ne i cinque anni seguenti. Narrasi da Giulio Obsequente celebre Scrittore, che nell'anno 591. furono dal Mare portati, e gettati al lido d'Italia così alti fagotti, e gruppi di Locuste morte, procedenti dall'Africa, che per l'infezione dalla loro putredine comunicata all'aria, nacque una peste, in cui morirono ottocento mila uomini. Or chi volesse rintracciar la cagione di un simile essetto, forse non andrebbe lungi dal vero, se egli affermasse, esser morte allors quell'infinito numero di Locuste, perchè ritrovandoli elleno già poste in moto in verso l'Italia col favore del vento Australe, venne poscia a mancare il detto vento favorevole, ed in tal guisa restando privi i detti infetti del loro conduttore caderono, e si affogarono nel Mare, venendo poscia dall'alterno ondeggiamento del Mare istesso vomitati sul nostro lido.

Come si siano propagate, e moltiplicate le Locuste nelle Maremme negli anni seguenti dopo la loro prima comparsa.

CAPITOLO II.

Supposta dunque questa verità, che la mentovata perversa specie di piccole bestie col volo loro venissero da stranieri Paesi nella Pianura di Piombino nel di 23. di Giugno del 1711.; per quanto poscia alla loro dimora, e propagazione in quelle Campagne, si appartiene, il fatto seguì nella maniera infrascritta. Occuparono (come si è detto) nel primo loro arrivo A 3

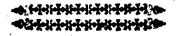
tutto il Paese intorno a Pozzo Baldesco, coprendo quivi, e ingombrando come propria stanza, e possessione un larghissimo tratto di terra, dove probabile cosa si è, che in quella state si spargessero per diversi luoghi di quel vasto piano, e quivi facessero la loro generazione, e per tutto liberamente danni notabili inducessero senza impedimento alcuno, non essendovi stata fatta osservazzione, o diligenza in contrario. Nell' Anno seguente, cioè nel 1712, intorno alla metà di Aprile nacquero dall' uova sparse ne i luoghi sopra narrati le nuove Cavallette, le quali alla loro naturale grandezza pervenute, fecero molti danni alle femente, e pasture di quei piani del territorio di Piombino, e perchè fi erano sparse fino a i confini dello Stato del Sereniis. Gran Duca, alcune di quelle bestiole s'introdussero nel detto Stato, dove fecero qualche danno, ma però infensibile, ed appena avvertito. Nell' anno fusseguente del 1713. intorno alla metà di Aprile seguì parimente la nuova nascita delle Cavallette negli stessi luoghi del Piombinese, dove nel precedente Agosto erano state deposte l'uova; ma questa nascita fu tanto seconda, e in numero così grande, che tali insetti poterono sar danni, e rovine considerabili alle semente, e pasture de i detti luoghi del Piombinese, dove dopo d'aver divorato ben presto, e agevolmente tutti gli erbaggi, si voltarono a cercare i lor pascoli altrove, onde inoltrandosi nello Stato di S. A. R. confinante a i detti luoghi del territorio di Piombino, quivi altresì tutte l'erbe, e le semente danneggiarono al maggior fegno; donde poscia con i loro voli si sparsero per diversi luoghi di questo Stato sino al Fiume Cornia; ma intorno alla metà del Mese di Ago. sto dell' anno medesimo non sò per quale motivo i pre-

detti insetti volando ritornarono tutti nelle stesse Campagne di Piombino, donde erano venuti, ed in molti luoghi di quel territorio spargendosi, dove ne i due anni antecedenti non avevano deposte le loro uova, quivi in questo anno le deposero, avendo lasciato lo Stato di S. A. R. libero affatto dalla loro pestifera generazione, e senza aver quivi depositato nè molte, nè poche loro uova; la qual cofa per avventura fu cagione, che i Sudditi di S. A. R. vedendo i loro terreni rimafi netti affatto dalle Locuste ritornate nel Piombinese, non si mosfero perciò a pensare, o a dimandare rimedio alcuno, nè alcuna difesa contro di loro, benchè nell' anno medesimo del 1713. gli stesi Sudditi di S. A. R. avessero sofferto danni, e pregiudizi grandissimi nelle loro raccolte da quelle maligne bestiole. Nell'anno poi 1714. intorno al folito tempo della metà di Aprile nello Stato di Piombino, dove le Cavallette aveano deposto l' uova, nacque con tanto eccesso di numero questa esecrabile razza d'insetti, che tutte le semente, e le pasture di quelle infelici Campagne in un subito dispersero, e rovinarono, inoltrandoli ancora verso il Poggio di Vignale, e Ritorto. Ma giunte che furono le Cavallette alla loro naturale grandezza, e facoltà di volare, ne trapassò una truppa loro grandissima nello Stato di S. A. R., dove anco in quest' anno indusfero non piccole offese alle raccolte, ma minori però de i pregiudizi apportati nell' anno antecedente, benchè in quest'anno avessero trapallato anco il Fiume Cornia, spargendosi più amplamente; ma in quest' anno istesso 1714, intorno al solito tempo della metà d'Agosto ripresero le Locuste il volo, e ritornarono al folito loro centro dello Stato di Piombino, dove dilatandoli per tutto quel territorio canto in pogin poggio, che in piano, e fino in Valle, e per in verfo noi fino alla Bottaccina, quivi per tutto partorirono
e deposero le loro uova. Nè vvossi tralasciare di dire,
che in quest'anno parimente gli abitatori del Piombinese, benchè avessero dalle Locuste ricevuto danni, e rovine indicibili tanto di semente, che di pasture, ed al
poggio, ed al piano; continuarono contuttociò nella
loro stupida noncuranza senza pensare a disendersi dagli
evidenti danni suturi; ed i Sudditi di S. A. R. ancor eglino con biasimevole supina negligenza, lusingandosi di
non aver più a sossirie gli incomodi di tali insetti, non

procurarono rimedio alcuno.

Finalmente venuto il solito tempo della metà di Aprile del sussegnete anno 1715, nacquero le Locuste in numero sì spaventoso nello Stato di Piombino, che in pochissimi giorni tutte le semente, e passure di quell'ample Campagne tanto in poggio, che in piano divorato-no, e quindi subito voltatesi rovinosamente in verso lo Stato di S. A. R. entrarono in quello eziandio, e quivi pure messero in rovina tutte le semente, e pasture de I primi piani, che trovarono, facendo l'istessa strage anco al poggio, ed al piano del Cadipigliefe, e fino eziandio alla Saffetta, reitando dalla parte della Maremma Pisana per termine dell'invalione di queste pestifere be-stiole le Contee; nelle quali ne pervennero alcune poche. E nello: stesso anno : 1715. dilatarono il tirannico loro possessio amplamente mello Stato, di S. A. R. per altre parti eziandio, sed in particolare ne i Territori di Massa, Monte Rotondo, Gavorrano, e Ravi dello Stato Sanese, e nelle Comunità di Sassetta, Cassagneto, e Monte Verdi della Jurisdizione di Volterra, venendo in tal guisa and infettare più di 70. miglia di Paese per se medesimo

fertilissimo. Or per tutti questi luoghi mentovati essen dosi sparse le Cavallette in numero inesplicabile, quindi non si dipartirono già come secero negli anni trascorsi, ma quivi placidamente, e quasi in propria stanza si fermarono, e fecero la loro generazione, e copiosissima deposizione delle loro uova; di modo tale, che vedendo i Popoli delle mentovare Campagne una semenza si innumerabile, e sì spaventosa, che minacciava la nascita per a suo tempo di tante, e tante maladette Locuste, che ave-rebberoagevolmente potuto devastare non solamente quelle speciali Campagne, ma ancora tutte l'altre e prossime, e remote per tutti gli anni avvenire; si risvegliarono perciò dal letargo, in cui vissero negli anni trascorsi, e risoluti a disendersi con tutti i modi possibili dalla imminente calamità, si risolverono saviamente di ricorrere con ogni caldezza a i Divini, ed agli umani aiuti, conforme fecero; nè audarono indarno le loro suppliche, mentre il potentissimo ajuto d' Iddio benedetto sempre pronto al soccorso de' suoi fedeli, e la sovrana cariatevole paterna assistenza del Sereniss. Gran Duca Signor nostro, sono stati i due forti scudi, che hanno di-feso tutte le mentovate Campagne dalla imminente calamità, che a soro sovrastava. Quali poi siano state le arti, e le diligenze particolari, con cui si siano po-tute vincere, e per così dire, annichilar quasi affatto le nominate pestifere Locuste, ed in tal guisa porre in piena sicurezza tutte le semente, e tutte le raccolte delle suddette vaste Campagne, si narrerà esattamente ne i capitoli, che seguono.

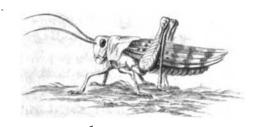


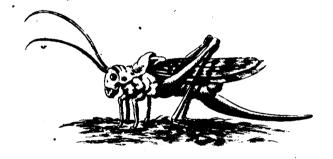
Del-

Della vera appellazione di tali insetti, e di alcune loro proprietà.

CAPITOLO III.

DErchè alla perfetta intelligenza della presente Relazione appartiene sommamente l'aver chiara contezza di alcune specifiche proprietà degli insetti, di cui parliamo, e del preciso modo, onde i medesimi fanno la loro generazione, e la propagazione della specie loro; fa di meltiere perciò a così fatte cose il nostro ragionamento rivolgere presentemente, assine di sare altrui manifesto quelchè si è osservato intorno a questi naturali effetti nelle Campagne, ove hanno sì copiosamente albergato le medesime piccole bestie. E per cominciare a dir qualche cosa di più preciso intorno al nome loro, vuoli avvertire, che sebbene simili insetti da tutti quanti gli abitatori delle Maremme di Pisa, e di Siena siano stati sempre comunemente appellati col generico nome di Grilli; egli è vero nondimeno, che questa appellazione non è a loro propria, nè convenevole, secondo il linguaggio usato appresso tutti i migliori scrittori; imperciochè i Grilli in realtà, benchè abbiano qualchè limilitudine agli insetti, di cui si parla, in quanto che ancor eglino saltano, e volano con le loro ali cartilagince, si cibano di erbe, ed abitano nelle stesse Campagne; si ritrovano con tutto ciò infra di loro molte effenziali differenze, una delle quali si è, che la lunghezza del corpo de i Grilli è molto minore assai, di modo che non giunge alla metà della lunghezza del corpo di questi, essendo eguali nella grossezza; la seconda differenza si è, che





Locuste nella sua grandezza naturale



174

che i Grilli non vivono, nè volano insieme a stuoli, ed a eserciti siccome questi ; hanno il loro capo più tosto rotondo, dove questi hanno la testa lunga non dissimile alla testa di Cavallo. Finalmente differiscono da questi in molte altre proprietà, che faria cofa lunga il riferire partitamente; laonde agli scrittori Italiani è piaciuto comunemente di chiamare questa nostra specie d'insetti per distinguerla dalle altre specie col nome di CAVAL-LETTE, deducendo questa appellazione dalla figura, che ha la loro piccola tetta molto fimigliante alla figura della testa di Cavallo, come si è detto. Gli scrittori Latini diedero a questa razza d'insetti il nome di Locusta, il qual nome, fecondo il parere comune, ebbe la sua etimologia, e derivazione dal devastare, e distrugger, che fanno le Cavallette in un subito, a guisa di un fuoco che abbrucia, tutto ciò che trovano nelle Campagne più ricche, e più fertili, quasi loca usta, quod messes, & alia, que attingunt urant. E per dire il vero queste perside Cavallette campano di erbe, e di biade d'ogni genere, e specialmente son ghiotte del grano, non solo quando egli è in erba femplice, ma quando ancora egli ha già prodotto le fue spighe, nel qual tempo sogliono queste maladette bestiole avidamente mangiare quel tenero nodo, o per meglio dire, quella tenera articolazione del fusto del grano, alla quale è attaccata l'ancor tenera spiga, di modo che venendo in tal guifa a recidersi le suddette articolazioni, cadono perciò infelicemente in terra troncate tutte le spighe, e con esse precipitano tutte le speranze della sospirata raccolta. Nè solamente contro all' erbe tutte, e alle biade esercitano il furor loro questi perfidi animali, ma devastano eziandio tutti i fiori, e le foglie degli alberi fruttiferi, e delle viti, talmente che niun

niun frutto della terra si ritrovi, che sia dalla Divina Provvidenza destinato all' uso degli Uomini, il quale stia sicuro dalle ingiurie de i denti loro divoratori; onde non senza molta ragione potè Plinio l'Istorico, parlando delle medesime Cavallette, lasciare scritto, Deorum Ira pestis ea intelligitur. Per la qual cosa non si può mai baste-volmente ringraziare l'infinita bontà, che si è compiaciuto di usare Iddio benedetto inverso tutti noi altri abitatori della Toscana, avendo sua Divina Maestà per fua misericordia permesso, che con le umane diligenze aggiugner si sia potuto ad estinguere in quest' anno una peste così detestabile, la quale avendo già ingombrato un così vasto, e sertile pacse, poteva ben presto, e age-volmente tutta quanta la Toscana occupare, e questa già molto afflitta dalla penuria estrema, indotta dalla scarsezza somma delle precedenti raccolte, all' ultimo se-gno della infelicità ridurre. E per lo stesso motivo debbonsi offerire divoti Inni di lode, e di applauso al Serenissimo Gran Duca nostro Signore, il quale col suo zelo veramente paterno ha potto in uso tutti gli aiuti più pronti, più efficaci, e più opportuni, affine di farci evitare, siccome è seguito, una cotanto prossima, ed imminente disavventura.

Ma ritornando adello a favellare delle proprietà degli insetti predetti. Infra la moltitudine poco meno che infinita delle Locuste, le quali per lo corso di 5. anni, ed in particolare in quest' ultimo, occupato hanno le mentovate Campagne, si sono in quelle osservate non poche diversità infra l'una, e l'altra, le quali, come suol dirsi nelle scuole, sono diversità accidentarie, e non essenziali. Imperciocchè quali di esse Cavallette sono state di color tutto verde, quali di color verde macchiato in più luo-

luoghi di nero, quali di color cenerino, esbiadato, quali di color rossiccio, e molto simile al colore del matton pesto, e quali finalmente con altre, ed altre diversità di colori nella superficie de i loro corpi. Egli è vero però, che fra queste accennate differenze di colori, le più numerofe fenza alcun dubbio fono state le Cavallette colorite di colore rofficcio, nel modo che poc' anzi si è detto. In oltre si sono offervate eziandio alcune Cavallette, aventi il corpo loro alquanto più lungo, alcune altre con esso alquanto più corto, essendo elleno ancora pervenute alla fomma naturale grandezza. Finalmente di così fatte accidentarie differenze molte, e molte se ne fono infra di loro offervate, le quali non tolgono però dalle medesime l'uniformità della specie, conforme le innumerabili differenze, che si mirano tra i Cani, e tra i Cavalli particolari, non fanno, che tutti i Cavalli non siano compresi sotto una specie medesima. E per dire il vero l'istesse Cavallette quantunque infra di loro diverse nel modo già detto, si sono però nondimeno oslervate tutte simili, ed uniformi nella struttura, e nella particolare simetria de i loro corpicciuoli, e specialmente nell' aver le ale loro formate tutte egualmente di una certa peculiare cartilagine facile a frangersi, e stritolarsi; nell' avere il lor capo alquanto bislungo, e di forma non dissimile al capo de i Cavalli; nell'esser tutte simili in esercitando i loro falti, e i loro voli; nel cibarsi de i cibi medefimi, e con i medefimi modi; nel vivere tutte per lo medesimo, ed eguale tratto di tempo; e finalmente nel propagare la loro specie tutte quante con i modi medefimi, ficcome apprello diremo.

Del-

Della Generazione delle Camallette.

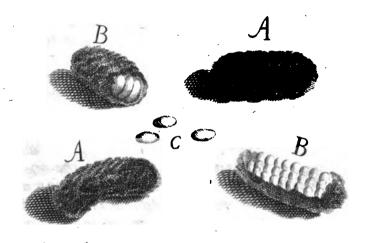
CAPITOLO IV.

Li Scrittori della Storia naturale hanno parlato della generazione di questi animaletti con tanto d'incertezza, e di varietà, che malagevole cosa si è il formarne un vero, e determinato sistema: conciossiache, per non sar parola alcuna della opinione già rigettata comunemente per salsa, la quale hanno tenuto molti rinomati Autori, appresso de i quali la generazione, delle Cavallette è stata giudicata spoatanea, e procedente non già dal coito, e dal seme de i genitori, ma dalla putresazione di altre materie; anco in sentenza di coloro, che vogliono, generarsi questi insetti per opera de i loro padri, la storia di un simil satto si ravvisa piena di molta consusso. di molta confusione, e diversità di pareri. Aristotile ha affermato, che le Cavallette semmine dopo avere avuto commercio con i maschi, venendo poi il tempo del par-to loro, che si sa nel terminar della Primavera, sissano coda, e quivi formando una piecola cavità vi depolitano tutti i loro feti, i quali dice essere in realtà piccoli vermicciuoli, che in apparenza paiono minutissime uova, ma veramente son vermi. in terra una certa loro spina, o ago, che hanno nella ma veramente son vermi, e questi vestendosi di un poco di terra sottilissima, ed impalpabile, col formarsene
attorno come una spoglia, ed una tunica, così dimorano, e stanno nascosì per entro agli screpoli, ed alle
fessure della terra sino alla Primavera dell'anno avvenire, ed allora rompendosi la predetta tunica, o sottilissima spoglia circondante i vermicciuoli, quindi i vermi memedefimi nascono in forma di piccole Locuste, e tostamente possono i voli loro esercitare. Per lo contrario Plinio asserisce, le Cavallette partorir l'uova loro vere, e reali nell' Autunno, da cui poscia nella futura Primavera nascano le piccole nuove Cavallette, le quali siano di color nero, e per allora sian prive di penne, e di gambe, muovendosi per terra a foggia de i rettili, e dopo appoco appoco in progresso di qualchè tempo divengano perfette Locuste. Ed al detto di Plinio conformali Alberto Magno, il quale alle piccole Locuste fubito nate da il nome di Bruchi, ed afferma, che que-Ai Bruchi divorano tutte l'erbe, e tutto ciò, che trovano esfere avanzato a i denti divoratori delle vecchie Locuste, da cui son nati, e che morirono nel precedente Autunno. Ed il medefimo Alberto Magno foggiugne, che l'uova partorite da ciascheduna delle Locuste femmine, benche siano di mole piccolissima, sono di numero così grande, che dimostrano essere molto amplo l' utero di quelle bestiole, dentro del quale le dette uova si generano, e si contengono, la qual cosa dice egli confermarsi anche dall'osservazione, mentre le Cavallette quando son pregne, compariscono agli occhi tumide affai. Alcazuino nel suo libro Arabico delle maraviglie delle Creature, per quanto riferifce Francesco Redi, lasciò, scritto, che quando le Locuste pasturano di Primavera, cercano un terreno graffo, e umido, fopra di cui si gettano, e colle code scavano certe fossette, nelle quali ciascheduna di esse partorisce cento uova. In tanta discrepanza di sentenze, trattandosi di una cosa

In tanta discrepanza di sentenze, trattandosi di una cosa di fatto, la miglior regola si è l'impararne la verità dalla Natura medesima per mezzo delle diligenti osservazioni fatte o con gli occhi propri, ovvero cogli occhi

di

di altre persone corredate di prudenza, e di attenzione incorrigibile, alle quali perciò si possa prestare ogni fede maggiore. Noi narreremo ora finceramente quello, che per noi stessi abbiamo potuto cogli occhi propri osservare, e racconteremo eziandio quel che per mezzo altrui ci si è reso manisesto, e palele. In primo luogo egli è vero verissimo il detto di Plinio, di Alberto Magno, e di Alcazuino sopra mentovati, che le Cavallette partoriscono l'uova, e non i vermi, come dice Aristotile. In secondo luogo egli è vero egualmente, che 9 una sola femmina partorisce molte uova insieme, e nel luogo medesimo, verificandosi in ciò quel che scrisse Aristotile, & loco eodem fatum deponunt, ut quasi favus videatur. Niuno però vi abbia, che creda il numero delle dette vova arrivare all'eccessivo numero di cento. conforme affermò Alcazuino, poichè per le molte ofservazioni, che ne abbiam fatte, ci par di poter dire sicuramente, così fatte adunanze di uova non mai passare il numero di trentacinque. Queste hanno la loro figura ellitica, o ovata, che dir vogliamo, la cui lunghezza è prello a peco tripla della groffezza; il color loro è albiccio, o cenerino, sono trasparenti, ed hanno il guscio loro a foggia dell'altre uova, dorato di qualche moderata refistenza, di mode che quando si stiacciano le nova medesime, il gascio loro nell'atto del frangersi fa un piccolo scoppietto, ed in quest' atto medetimo si vede con evidenza, essere le dette uova ripiene di un'umor trasparente, bianco, e viscoso. La grandezza di simiglianti piccoli corpicciuoli è poco, o nulla diversa dalla grandezza de i granelli dell'anicio, o del finocchio, alla figura de i quali molto parimente si rassomigliano con la lor propria figura. Queste uova adunque, che



A. A. Cannelli di terrà piem di Voua delle Locuste nella loro naturale grandezza B.B.Imedesimi cannelli aperti con le Voua dentro C. piccole Voua Staccate da i detti cannelli



fin'ora si sono descritte, stanno distese per la loro lunghezza le une sopra le altre a suolo a suolo, per lo più a tre, e tal volta a quattro uova per fuolo, toccandofi, e combaciandofi scambievolmente le superiori colle inferiori, ed in tal forma vengono a costituire un piccolo cilindro, la cui groffezza è eguale alla lunghezza di uno di esse uova, e l'altezza è presso a poco tripla della grossezza, e in così fatta maniera strettamente unite, e combaciantisi le une colle altre, si osservano tutte insieme le uova medesime, essere d'ogni intorno circondate, e vestite da una fottile, e comune membrana, all'esterna superficie della quale si trova sempre tenacemente aderente, e fissa da per tutto, una sottile vesta di terra asciutta. non già morbida, e liscia, ma ruvida, e rozza, or più or meno grossa, ma però non mai eccedente la grossezza di un testone, talmente che simigliante composizione delle uova internamente nascose, nel modo già detto, della membrana comune, che le circonda, e le chiude, e dell' arida terra affissa d' ogni intorno alla membrana medefima, fa un'apparenza di un piccolo cilindro, o per dir meglio, di un piccolo cannello di terra fecca, pieno di dette uova, il qual cannello non è in modo alcuno attaccato al fuolo, ma è distaccato, e libero affatto, potendo muoversi, e ruzzolarsi per ogni minima forza. In questa guisa adunque partorisce, ed accomoda le sue uova ciascheduna femmina degli insetti, di cui parliamo; laonde perchè nelle campagne già mentovate tra il numero immenso di tali bestiole, innumerabili eziandio fono state le femmine di questa specie, perciò in esse campagne con eccessiva abbondanza, e copiolità ti sono veduti sparsi da per tutto così fatti adunamenti di uova, cioè a dire, così fatti cilindretti, o cannelli di terra, dentro di se contenenti le nava medesime in quella socma, che si è poc'anzi narrato: Onde se ne sono pocuti agevolmente radunare inseme, e raccogliere da ognuno a suo piacimento, non solo per soddisfare la propria curiosità, ma per cooperare in tal modo efficacemente alla estrepazione di questi piccoli sì, ma sommamente persidi, e potenti nemici, con ucciderli prima ch' s'anssenza. Or eccoci adello pervenuti col nostra discorso ad un

passo molto difficile, quale per appunto si è quello di dover' altrui far nota l'arte, e l'industria, con cui le Cavallette femmine partoriscono le nova loro, e le a-dattano, e le ripongono tutte dentro a i sopra accen-nati cannelli, con quel preciso inviolabile ordine, e modo, che già si è narrato: imperciocchè nasce subito nell' altrui mente una ben giusta curiosità di sapere, se que-sti animaletti partoriscano prima le loro nova separate infra di loro, e ad uno ad uno, ovvero le gettino suori de i loro corpicciuoli tutte in un tratto, ed insieme unite, siccome unite, e disposte sono dentro a i cannelli medesi-mi; e nel primo caso s'incontra una somma dissicoltà a concepire, ed intendere, come le detre bestiole possano le loro uova separate prima, e disgiunte, insieme unire, e disporre con ordine, e positura cotanto particolare, e regolata; possano altresì racchiuderle tutte così disposse dentro a una tunica, donde trar possano una tunica. così fatta, e finalmente come alla tunica istessa si debba subito, e cotanto tenacemente attaccar per di fuori una spoglia di terra, la quale le uova tutte in se rac-chiuda, e dalle esterne ingiurie difenda; cose tutte, le quali richieggono un lavorso, ed un magistero distin-to, e particolare per ciascheduna, e molto in vero ma-Cavi-

ravigliofo; onde fenza averne una ben chiara cognizione, non può la mente punto acquietarsi. Ma nel secondo caso, quando cioè la Cavalletta femmina partorisse tutte infieme le uova, che si trovano contenute ne i piccoli cannelli, farebbe di mettiere il dimostrare, come ester posta, che dal suo piccolo corpicciuolo si escluda un gruppo di uova, costituente una grandezza così notabile; e parrebbe eziandio necessario l'affermare, che le stesse uova uscissero fuori dal corpo della Cavalletta già vestite, e rinvolte tutte insieme dall'accennata comune membrana; onde d' uopo farebbe il dire altresì, che questa stessa membrana fusse l'utero della madre, ovvero fusie il dutto ovario, la qual cosa parrebbe molto maravigliofa, non vi avendo (ch'io fappia) esempio alcuno nella storia degli Animali ovipari, che le uova siano partorite con sì solenne accompagnatura di membrane, che le vestano, e tutte insieme le uniscano, e finalmente anco in questo caso bisognerebbe rintracciar l'artifizio naturale, per cui al gruppo di uova partorito, e rinvolto nella fua tunica, fi debba fubito attaccar per di fuori d'ogni intorno la mentovata crosta di terra, per cui venga a formarsi il descritto cannello. Per rinvenire la verità delle fuddette propofizioni, non vi ha dubbio alcuno, che l' ottimo, e'lpiù ficuro mezzo farebbe l'aver potuto da se medesimo con gli occhi propri offervare, e rioffervar più volte attentamente le Cavallette nell'atto del partorir l'uova loro, ed è molto probabile, che in quella infinita moltitudine di rati bestiole, che ingombravano le campagne già detre, ogni esperto osservatore si fuste potuto pienamente foddisfare, ene aveffe acquistata una notizia totalmente perfetta. Ma dove a noi non è stato lecito per B 2 la dila distanza l'osservare il tutto con gli occhi propripata sarà per avventura cosa disdicevole il supplire colle altrui osservazioni. Sia noto adunque, che alcune persone abitanti in quelle stesse campagne, quando le Cavallette vi sono state abbondantissime, benchè non siano Filosofi di professione, con tutto ciò essendo uomini dotati di molto senno, e veridici sommamente nel loro parlare, avendo avuto la commissione di osservare esattamente come stia in verità la faccenda intorno al partorirsi dalle Cavallette medesime le loro uova, si sono eglino compiaciuti di farne l'infrascrittà relazione.

Le femmine formano nel busto loro è uova resinte da una certa membranetta, come avranno offervato, cheresta devtro quel cannelletto. Nella loro generazione le femmine si attaccano con i maschi, come le farfalle de i bachi du seta. Libidinofissimi animali con copula incessante : e quando si arriva in verso la metà di Agosto, poco prima, o poco dopo, le femmine si sgravano dell' uova in questa maniera. Cercano quanto sia possibile, terrenostietto, e sassoso, e quivi imprime la fenmina il suo acukeo, che ha nella punta della coda, e l'imprime nella terra poco più di quel che fia l'altezza di un dito trasverso, sino che giunga colla pun-ta del suo corpo a toccar la terra, e allora geme di sondo all'aculeo una certa umidità, colla quale per mezzo del moto dell'aculeo impasta la terra, e di quella terra pastosa forma un cannelletto, dal quale poi ritira l'asuleo, e di fondo al suo corpo getta tutte quelle nova avvoltate da quella membrana dentro allo stesso cannello, e poi in sima di esfo getta altra simile sumidità, e serra in cima il medesimo cannelletto, e di li a poco si vivira, e muore vuota affacto di bulto, jenza restargii altro, che la squaglia. Il naturale de maschi è questo, che quando sa semmina sta cientata in terra, e she forma il cannelletto, le saltano addessa due, o tre maschi, la sgraffiano, e la mordono rabbiosamente; effetto della loro fiera libidine, e poco dopo questi maschi se ne vanno ad affogare ne i ruscelli, e ne i rattai de fiumi, è credibile per il loro gran calore acquistato nel coito, &c.

Le offervazioni da noi fatte con gli occhi propri intorno a i confaputi cannelli, contenenti dentro di se le nova delle Cavallette, già da noi narrate di sopra, unite adello a questa relazione, la quale per esfer fatta da . nomini giudizioli, e veridici, merita l'altrui credenza, compangono infieme una storia molto distinta, e copiosa intorno alla generazione de i medesimi insetti; onde potrà chicchessia con questo riscontro giudicare, -mule degli Autori mentovari di sopra, intorno a quemaseria abbia parlato con più di verità, fenza che -moi ciallunghiamo di vantaggio intorno a questo partisolare. Non possiamo già far di meno di porre d'avanati all'altrui savia considerazione la maraviglia non pic-cola, che si ravvisa nello industrioso artifizio, adoprato per mano della Natura nella generazione de i medefimi insetti; mentre a dire il vero, infra tutte le cose riferire poc'anzi, njuna ve n'ha, in cui del Divino Arrefice della natura non risplenda qualche nuovo, insolito, ed ammirando magistero, siccome potrà conoscersi più chiaramente per quel che diremo nel capo, che segue.



B 3

In qual tempo preciso le Cavallette partoriscano le loro nova; ed in qual tempo esse muoiano naturalmente, e perchè.

CAPITOLO .V...,

Sil detto nel Capitolo precedente, essere stata opi-nione di Aristotile, che le semmine di questi insetti, le nova loro partoriscano nel fine della Primavera, ne molto diverlamente aver creduto la stosa cola l'Arabo Scrittore Akcazaino, ma per lo comprario avere afformato Plinio, e Alberto Magno, che quella facconda fegua intorno al fine dell' Autunno. Or da quantodisè viferito poco fa, vien chiaramente dimoltrato, offer vera la fentenza del Magno Alberto, e di Plinio; menme le molte, e molte offervazioni fatte, pongono in chiaro, che i parti delle Cavallette seguono nell'Antunno, e non già nella Primavera. E dove alla certezza, che nasoe delle sperienze, si poresse aggiugnere maggior hame di verità per mezzo delle ragioni, par certamente, che queste stelle ragioni si avrebbero in pronto: imperciocchè essendo pur troppo vero, che le Cavallette sono grandi, e rigogliose nel tempo, che le biade tutte, ed il grano sono in erba, e vicine a granir-si, e perfezionarsi del tutto, cioè a dire, ne due mesi di Maggio, e di Giugno, ne i quali le dette bestiole, fanno la maggior guerra contro alle biade madesime; adunque in questo tempo le Cavallette non hanno per anco le loro nova partorite, giacche dopo quella funzione elle muojono subitamente; laonde fa di mestiere il dire, che il parto delle loro uova segua dopo alla raccolta del gragrano, la qual cosa non punto si adatta al partorirsi le dette uova nella Primavera già trascorsa, e di un pezzo fa terminata. In somma per quanto dimostrano tutte le offervazioni, la storia della breve vita, che hanno le Cavallette si è l'infrascritta. Nascono dalle uova nella Primavera, chi di loro prima, e chi poi, fecondo che il caldo dell'aria maggiore, o minore più, o meno follecita fa la loro nascita, quindi cibandosi di ogni genece di erba, e di verzura, che loro fi para d'avanti, vanno appoco appoco crescendo, fino che grosle, e adulte si diffondono d'ogni intorno, e il tutto devastano; ed in tal guisa dopo esser vissute per tutta quanta la state, attendono nel seguente Autunno alla propagazione della loro specie, ed allora formano quegli adunamenti di piccole, e numerose uova, de i quali nel precedente Capitolo abbiamo a lungo favellato, e questi lasciando depositari ne i superficiali nascondigli della terra, per ricca, e ficura femenza della nuova prole da nascere nella futura Primavera, muoiono poco dopo tutte le femmine, e i maschi altresì, restando in tal guisa libera la campagna dalle loro ingiurie. Ma qui torna di nuovo a intrigarsi il nostro discorso daun' altra non piccola difficoltà, appartenente allo stabilire, qual sia la vera cagione del morire questi infetti poco dopo aver le loro uova partorite. Concioffiache trovandoli vera, colle offervazioni, così fatta lor morte in questo tempo, la ragione poi, che di un simile effetto ne viene addotta dagli Scrittori sopraccitati: Statim a partu moriuntur, vermiculis circa collum innascentibus tempore partus, qui eas strangulent, conforme lasciò scritto Aristotile, e fu confermato da Plinio, e da altri non pochi; questa ragione, dico, non porge un pascolo sufficiente all'a-

all' avida cutiosstà degli esploratori della natura. Per farci a credere, e per spacciare altrui per vera questa cosa, bisognerebbe aver con gli occhi propri visti, e rivisti più volte così fatti vermicciuoli, uccisori delle partorienti Locuste; e bisognerebbe, che ci sussimo ben soddisfatti nell'intendere la ragione, per cui allora solamente, cioè nel tempo del parto, e non prima, nè poi, gli stessi vermicciuoli sussero pronti a strangolar le Locuste medesime, tutte le quali notizie a noi mancando presentemente, non possiamo perciò acquietarci così di leggiero all'addotta cagione della lor morte, la quale sembraci (per parlare ingenuamente) anzi immaginaria, che nò. Laonde sino a tanto, che si acquissino migliori notizie, ci faremo lecito di credere, morir le Cavallette, nel tempo accennato, cioè dopo aver partorito le uova loro, morir dico esse non già di morte violenta, ma naturale, perchè a quel termine di età per appunto, e non più, giunga per legge di natura la breve carriera della lor vita, e la stessa cosa per la cagione medesima, segua altresì ne i maschi di tali insetti. Nè mandesima, segua altresì ne i maschi di tali insetti. riera della lor vita, e la stessa cosa per la cagione medesima, segua altresì ne i maschi di tali insetti. Nè mancano nella storia naturale gli esempi di altri insetti, la
vita de i quali termini naturalmente subito dopo, che
hanno le uova loro partorito; ed insra gli altri abbiamo le farsalle a tutti notissime, de i bachi da seta,
le quali dopo avere escluse dal ventre le piccole uova, finiscono di vivere tostamente. La natura achi ben'
osserva l' opere sue nella generazione de i viventi, si
riconosce esser diligente, e sollecita al segno maggior
nel conservare, e propagar ciascheduna specie de i viventi medesimi. Ma si osserva, che per conseguir questo
sine la detta natura spende volentieri le vite de i particolati individui di esse specie, non stimando punto le vite loro,
purpurpurchè con questo prezzo conseguisca, che la specie universale si conservi, e si propaghi; della qual cosa un chiarissimo riscontro si mira in tutte quante le piante annue, le quali appena maturato, che hanno il loro feme, subito si seccano, e muoiono. Or' una cosa di simil guifa, ficcome accade in altre specie d'insetti, crediamo, che nelle Locuste si verifichi parimente, onde di morte naturale, e non violenta elle terminino la lor vita fubito dopo aver l'uova loro partorite. E chi sà, che le dette femmine nel mandar fuori del loro corpicciuolo i fopra descritti aminassamenti di uova vestiti di una membrana, non abbiano perciò in questa funzione impiegata, e perduta qualche parte essenziale di se medesime, per la cui mancanza non possano più la propria vita prolungare; ovvero, che nella detta funzione del parto, e specialmente nello spremere quella molta loro umidità, con cui impastano la terra, in formando i cannelletti già descritti, e in tutta la serie dell'altre azioni, che esercitano in tale occorrenza, non siano restate cotanto esauste, e vote di spirito, e di vitale umore, che perciò fiano necessitate a morire? A chiunque piacesse il pensar così fatto sistema, favorirebbe non poco l'offervazione poc'anzi accennata, che le Cavallette femmine dopo al parto delle uova rimangono smunte affatto di busto, e di umore, senza restar loro addosso altro, che l'arida squaglia. Nè da quel che siè detto intorno al morir delle femmine crediamo, che sia diverso il discorso, che possa farsi con molto di probabilità intorno al morir de i maschi, dopo l'esercizio del coito loro incessante, e rabbioso, come di sopra si è visto. Del resto poi, che questi maschi vadano volentieri ad annegarsi nell'acque de i ruscelli, de' fiumi, ed

anco del Mare, debbe esser questa una proprietà naturale degli insetti di questa specie, siccome travasi scritto nelle storie; onde appresso il citare di sopra Giulio Obsequente si legge, che nell'anno 874 essendo afflicto il vasto, e sertile Paese della Francia da innumerabile numero di Cavallette, queste finalmente andarono tutte ad annegarsi ari Mare Britannico, da cui poscia essendo state rigettate morte al lido di Francia, col settor loro produsero in quel Regno una norabile mortalità. Est é alias earum obitas: Gregatim sublate vento, in Maria, aut stagna decidunt: così di loro scrisse Plinio.

Del tempo, in tui veramente wasçano le Cavalleste, e per quale cagione.

CAPITOLO VI.

Segue ora lo stabilire in qual tempo precisamente nascano le Cavallette dall' uova racchiuse per entro a i cannelli di terra sopra descritti; ed in qual sorma, e grandezza nascano; e qual sia la cagione naturale del nascer loro. Per quanto appartiene al tempo del nascere, le sperienze, e l'osservazioni fattene, le quali sono più autorevoli di qualunque asserzione degli Scrittori, insegnano con evidenza, nascere le nuove, e piccole Locuste per so più, e la maggior parte di loro nel Mese di Aprile; trattandosi di quel che seguenel Clima nostro della Toscana; e la cagione di questo esserto altra non è senza dubbio, se non la caldezza, di cui in quel tempo l'acia novellamente si riveste, per lo ritorno che sa il Solo, sonte di caldezza, e di luce, inverso al nostro vertice: in quella guisa appunto, che in quel tem-

tempo medefimo della Primavera nascono per la stessa cagione naturale infinite altre razze d'insetti, di cui troppo lungo sarebbe il sar menzione adesto, e paramente si vedono nascere, o germogliare quasi tutte l'erbe, e le piante; onde a ragione il Petrarca considerando così satto secondo, e vital calore, che nel tempo di Primavera dal Sole d'ogni intorno nel nostro Clima si dissonde, ebbe a dire:

Quando 'l Pianeta, che distingue l'ore
Ad albergar col Tauro si ritorna,
Cade virtù dall'insiammate corna,
Che weste il Mondo di novel colore.
E non pur quel, che s' apre a noi di fuore,
Le rive, e i colli di sioretti adorna;
Ma demro dove giammai non s' aggiorna
Gravido fa di se il terrestre umore.

Egli è vero però, che siccome non tutti i luoghi, nè tutte le Campagne sono esposte inverso i medesimi punti del Cielo, ma altre di loro mirano il Sertentrione, altre l'Auftro, e così discorrendo partitamente dell' altre; ondé alcune di loro fono solatie, altre a bacio, ed uggiose; quindi avviene, che nelle terre esposte a i raggi Solari, la nascita delle nuove Locuste da i cannelli dell' nova quivi depositati si osserva farsi molto presto, e per tempo, come per esempio nel principio d'Aprile; e lo contrario accadere nelle terre uggiose, dove dall' nova medesime si osservano nascere le Locuste, o intorno alla fine d'Aprile, o nel principio di Maggio, conforme le replicate offervazioni hanno dimoftrato, per le quali fiamo venuti in cognizione altresì, che al nascere prima, o poi dall'uova se Cavallette molto importa, che i cannelli contenenti le nova medefime fiano de

depositati negli screpoli della terra più, o ai no superficiali, o profondi; mentre si vede, che da i più nascosi, e sotterrati, come che ad elli perviene più tardi la forza del calor Solare, nascono però più tardi notabilmente le nuove Cavallette. In oltre mon leggiera cagione del nascer presto, o tardi gli stessi insetti si è ravvisata essere l'unardità, e la pioggia, per cui molto vien ritardata la nascita di essi; onde talvolta addiviene, che in qualche piaggia, o terreno particolare, dove più che al-trove è regnato l'umido, e l'acquosità, hanno indugiato a nascere le Locuste sino al Mele di Giugno, ellendo stato alla lor nascita necessario un calor puì lungo, e più potente, il quale abbia prima ben rasciugato l'u-midità de i consaputi cannelli, ed abbia poscia covato, per così dire, le uova dentro a loro contenute Per que-sto la siccità del Verno, e della Primavera favorisce sommamente la conservazione dell' uova delle Locuste, e la nascita loro da dette uova; per tacere, che la mancanza delle pioggie nella Primavera toglie ogni pericolo, che le nuove, e tenere Locuste dalla pioggia siano disperse, ed uccise: e generalmente parlando è cosa certissima, che la siccità in tutti i tempi dell'anno è savorevole al maggior segno alla propagazione di queste per-fide bestiole. Laonde nella costituzione del corrente anno 1716. ch'è stata tutta dominata dalla siccità, ognu-no può argumentare quanto grande, ed irreparabil dan-no avrebbero apportato alla nostra Toscana queste maladette Locuste, che avevano nagombrato sì gran trat-to della fertilissima nostra campagna, se non ci aves-sero liberato da simile infortunio la Divina Clemen-za, ed il paterno aiuto del Sereniss. nostro Sovrano. Racconta Paolo Diacono, che nel decimo anno dell'Im-

perio di Maurizio, ad una estrema siccità regnata in Italia, dal Gennajo fino al Settembre, si uni una moltitudine infinita di Cavallette, le quali per lo corso di due anni, avendo divorato ogni cola, affamarono tutta quanta l'Italia. Ma per tornare al nostro incominciato discorso, il nascer delle Locuste più presto, o più tardi non d'altronde procede, se non dall'esser le uova delle medesime più presto, o più tardi, dal calor dell'aria, e del Sole covate, per dir così, e riscaldate quanto faccia di mestiere per eccitarle alla nascita; la quale necessaria covatura dell' uova, perocchè puossi in mille guise accelerare, e ritardare, per le ragioni dette di sopra, perciò puossi eziandio accelerare, e ritardare la nascita loro: lo che volentieri replichiamo affine di rigettar come falsa l' opinione di alcuni, che credono in due tempi particolari dell' anno partoririi dalle Locuste l'uova, ed in due tempi particolari altresì, seguire la nascita delle nuove piccole Locuste; attesochè dalle diligenti, e replicate offervazioni, vien dimostrato il contrario, tanto nell'una, che nell'altra parte della predetta opinione. Nè sarà disdicevole, prima di terminar quelto punto, il raccontare, che nel passato inverno, appresso gli abitatori del Campigliese, essendo insorta una comune speranza, che l'uova delle Locuste avessero perduta la loro fecondità a cagione delle nevi copiose, e de i lunghi agghiacciamenti sofferti in quelle Campagne; noi affine di certificarci di una cosa di tanta importanza, ei feciamo trasmettere a Pisa, dove era la Corte di S. A. R. alcuni de i consaputi cannelli pieni di uova, raccolti allora dalle stesse campagne, e questi poi racchiusi in vetri proporzionati a tale esfetto, gli posamo nella stanza, che ad ulo di stufa, col fuoco affiduo

siduo si rittova nel Giardino de i Semplici della suddetta Città, con regia munificenza sempre mantenuta per la conservazione delle piante Indiane, che abborriscono il freddo; quivi dunque in capo a pochi giorni dalle uova de i predetti cannelli nacquero felicemente le Cavallette, molto prima del tempo destinato al loro consueto nascimento, per virtù del calore di quella stufa, essendo alfora intorno al fine di Febbrajo; dal quale effetto, ohre all'effer venuti in cognizione, le suddette uova non aver perduta la lor vita, e fecondità, per cagione delle nevi, e de i ghiacci; si potè eziandio dedurre un evidente argumento, che le Locuste possono dall'uova medesime nascer più presto, e più tardi, secondo che il calor dell'aria più, o meno efficacemente opera in esse quel che al nascimento soro sa di mestiere. E in verità se tutta questa serie di cose ora di-chiarate intorno al nascer delle Locuste sussero state ben note ad alcune persone della Maremma Sancse, non si sarebbero così facilmente indotte a credere, che le Locuste rinascer possano dalle proprie ceneri, per aver'eglino osiervato, nascer queste di nuovo nella stessa campagna, dove alcuni giorni prima erano stare uccide, e abbruciate molte piccole Locuste nate d'allora: conciossiache delle predette due disserenti, e diverse nascite delle Locuste non altra fu la cagione, se non che alcune nova delle medesime poterono molto per tempo dal caldo dell'aria esser rese proporzionate al nascer di detti insetti, ed alcune altre ebber bisogno di più lunga, e più efficace attività del calore, perchè in loro feguiffe lo stesso effetto.

In somma del nascer di questi inserti unico arrestor si è il caldo dell'aria: nè vuossi trasasciare di dire, che quequeste bestiole nel primo primo loro nascimento non sono più grandi di quel che sia una piccola mosca, e fono tutte di color bianco fuori, che la loro piccolatesta, la quale è nera; ma cinque, o sei ore al più dopo effer nate, divengono o affatto nere, o vergolate tutte di nero, non già perchè questa mutazione di colore sia effetto del Sole, che le percuota, e le tinga, come al-cuni han creduto, ma per loro propria naturalezza. Queste appena nate cominciano a muoversi, e a saltellare con i propri piedi, de i quali son benissimo, e chiaramente corredate, trovandosi falsa del tutto la già apportata opinione di coloro, che hanno detto le Locuste subito nate non aver piedi, nè ale, ma muoverli come i rettili, e come i Bruchi: l'ali bensì mancano loro in questo primo tempo, e per quanto si è potuto osservare, non si creano in esse l'ale, nè si riducono al fegno di poter valersene nel volo, se non un mese dopo alla loro nascita. Crescono più presto, o più tardi a misura del caldo, che più, o meno le favorisce, e nel crescere mutano appoco appoco il colore del lor corpicciuolo, fino che giungano al color loro proprio, e naturale, o capellino, o serpato, o verde, ovvero rofficcio, il quale ultimo colore è stato il più comune, e più generale delle Locuste, che hanno ingombrato le nostre terre, siccome altrove si è detto. Finalmente per terminare il nostro discorso intorno alla nascita delle Locuste soggiunghiamo, che nella restura, ed unione delle molte uova collocate per entro a i consaputi cannelli di terra, incomincia quasi sempre la nascita delle Locuste dalle uova poste nella parte superiore de i derti cannelli, feguitando poscia di mano in mano il nascer loro dall'altre nova inferiori fino all' ultime, pofte

ste presso alla base del cilindro, o cannello, che dir vogliamo; ma però con assai breve distanza di tempo tra il nascimento delle prime, e dell'ultime.

Degli artifizj pratisati per distruggere le Cavallette, ed in particolare delle diligenze usate nel Verno.

CAPITOLO VII.

Un' ora ci siamo trattenuti col nostro ragionamento nel riferire la storia delle Locuste, occupanti le consapute Terre della nostra Toscana, per quanto appartiene alle loro proprietà, ed operazioni naturali; rimane adesso il dover narrare le savie, ed opportune operazioni fatte dagli uomini, affine di difendersi dalle loro ingiurie, e di sterminarle del tutto, siccome, la Dio mercè, è seguito felicemente. Ma che dico le operazioni degli uomini, e non piuttosto le operazioni di un Uomo solo, il quale per l'eroiche, e sovrumane virtù, che l'accompagnano, vuolsi da noi venerare in terra per più che Uomo? Questi senza alcun dubbio è l'A. R. del Sereniss nostro Gran Duca, la cui indicibile pietà, e la cui mente tutta benigna, e zelante della felicità de' suoi Sudditi, sono state le sole, ele primarie cagioni di tutte le operazioni suddette, edella prosperità del successo. Laonde tutta questa ultima parte del nostro discorso, non altro sarà, che un riferire tutto quel che si è fatto ne'mentovati Paesi con infinita sollecitudine, prudenza, e industria per porre in salvo le sospirate raccolte, ed i pascoli necessari dall'imminente rovina, che era loro minacciata dalle perfide innumerabili Cavallette, tutte le quali cose non dico esequire con tanto di felicità, ma sto per dire, che nè meno si sarebbero potute concepire, o pensare senza l'essicace impulso, comando, ed aiuto della medesima A. R.; e in conseguenza, un simigliante ragionamento non altro in vero sarà, che una continua laude della sua Paterna impareggiabile Provvidenza.

Adunque appena venne rappresentato nell' Autunno trascorso del 1715. alla medesima A. R. il sommo pericolo, che soprastava alle Maremme di Siena, e di Pisa. dell' effer quivi divorata nell' anno avvenire tutta la fementa, ed ogni genere di erba, e di pascolo dalle Locuste, le cui uova in infinito numero erano sparse per tutte quelle Campagne, con probabile timore eziandio, che per la loro nascita secondissima potessero restar' inondate dalle stesse Locuste non solo la Toscana tutta. ma alcune altre parti d' Italia, come non di rado essere accaduto narrafi dalle Storie; che incontinente l' ottimo cuore della R. A. S. restò acceso, e infiammato dal desiderio di difendere i suoi Bopoli da così fatta estrema disavventura: onde per savio consiglio, ed impulso della fua folita immenfa. Pinta volle, che in primo luogo si ricorresse alla Divina Misericordia, la quale poco dopo fu implorata comunemente con pubbliche Processioni, digiuni, ed elemosine, ed operando, che dagli Illustris. Prelati Arcivescovi di Pisa, e di Siena, e Vescovi di Volterra, Malla, Grosseto, e Sovana, le quali erano le Diocesi al minacciato pericolo più sottoposte, fussero con solenne funzione maledetti, come volgarmente suol dirsi, glistessi insetti, secondo il tenore del Breve del Sommo Pontefice a tale effetto ottenuto.

Do-

Dopo avere in tal guisa ben incominciata l'impresa, con aver cominciato dal Cielo, furono immediatamente dati gli ordini necessari, perchè sussero posti in uso tutti i migliori, e più convenevoli umani artifizi, indrizati all'opra medesima, la serie de i quali artifizi, e di tut-

te l'opere praticate, è l'infrascritta.

In tre diversi tempi su stabilito doversi le perside Cavallette perfeguitare, e combattere, cioè a dire, nello stesso Autunno, e nel Verno seguente, col distruggere le loro uova quanto più fia possibile, diminuendo in tal guifa la loro nuova nascita; nella futura Primavera uccidendo, e sperperando le Locuste subito nate, e nella loro fomma piccolezza; finalmente nella state avvenire facendo asprissima guerra contro di esse già adulte, e gagliarde. E per dir vero una fimile determinazione. fu di fingolar prudenza ripiena, e parve prefa, e imparata dagli antichi Romani, i quali per legge inviolabile avevano obbligato le loro milizie dimoranti nella fertilissima campagna dell' Africa nelle vicinanze di Cirene, di perseguitare con l'ordine medesimo le Locuste, da cui la detta campagna era spesso ingiuriata. In Cyrenaica regione lex est, ter anno debellandi eas. Primò ova obterendo, deinde fætum, postremò adultas: Desertoris pana in eum qui cessaverit; così ne fa testimonianza Plinio l'Istorico. In quella parte della Maremma di Siena, e del Territorio di Volterra, dove, come si è detto nel secondo Capitolo, avevano covato queste perniciose bestiole, su per sovrano comando data la primaria incumbenza al Sig. Cav. Ferdinando Marescotti Patrizio Sanese, di operare, e disporre con la somma sua vigilanza tuttociò, che gli parelle necessario, o proficuo per conseguire il fine desiato; ed una simigliante

incum-

incumbenza fu data altresì al Sig- Cammillo Cartei foprintendente delle razze de i Cavalli di S. A. R. perchè egli lo stesso operasse nelle pianure di Campiglia, e nell'altre a questa adiacenti. Ma perchè nel Territorio di Piombino, che è fuori dello Stato della medefima R. A. e dove più che altrove albergava la pestilenza di tali infetti, comecche quivi era stata la prima loro sorgente, non fi scorgeva in quei popoli la necessaria sollecitudine, e prontezza di praticare le arti medesime; perciò non è esplicabile con quanto zelo, ed ardore il Serenifs. nostro Sovrano procurasfe allora di eccitargli a cooperare dal canto loro nella medefima inchiesta, somministrando loro con eccesso di generosità il danaro per supplire al necessario dispendio, e gli strumenti opportuni per esequire quanto facea di mestiere. Nell'Autunno medefimo furono con fomma diligenza riconosciuti, e contrassegnati tutti i luoghi delle predette vaste Campagne, ne i quali fi conosceva, che le già morte Locuste avevano lasciato le loro uova; la qual cosa non fu difficile a riconoscersi, perocchè ne i luoghi dove covano le Cavallette si mira il terreno esfere alquanto smosso nella sua superficie per i piccoli fori quivi fatti da esse nel formare i cannelli di terra, dove nascondono l'uova, come si è detto nel Capitolo quarto; e nei luoghi medefimi fi vede ancora una totale, ed estrema destruzione di tutta l'erba; e finalmente si distinguono i detti luoghi col ritrovargli aslai doviziosi de i già mentovati cannelli, o cilindri vuoti di terra, ove le piccole uova stanno nascose. In questi luoghi adunque già distinti, e contrassegnati, su dato principio alla prima guerra delle tre sopraddette, perocchè quivi per mano di molti, e molti uomini distribuiti in vari posti, fu il

terreno agitato con la zappa, sconvolto, e scavato in molte guise, con infragnere, e con distruggere l'uova nel miglior modo, e nella maggior quantità, che susse possibile. Una simile diligenza praticata, come ella fu per qualche tempo non corto, non vi ha dubbio alcuno, che fusse allora molto utilissima, con avere in tal modo distrutta, ed estinta una non piccola parte di quella maladetta semenza. Ma quale Erculea forza avrebbe mai potuto resistere ad una più lunga continuazione di una cotanto disastrosa fatica del lavoro sopraddetto, il quale dovea esercitarsi non già in un terreno domestico, e facile, ma in un terreno silvestro, sodo, incolto, dissicile sommamente, e di aspri sterpi, e pruni ri-pieno? imperciocchè in così fatte terre maninconiche, maligne, ed alle biade punto non convenevoli, le astute Locuste per maggior sicurezza della loro prole futura sogliono le uova partorire, come si scorge con evidenza. Ed oltre alla narrata difficoltà furono i predetti lavori impediti del tutto dall'eccessivo rigore dello stesso verno trascorso, nel quale a vicenda regnarono, o dirottissime piogge, o insosfribile freddezza indotta dalla ostinata durazione delle nevi, e de' ghiacci. Per la qual cosa, essendo stata allora una insuperabile necessi-tà di desistere dall'intrapreso lavoro, su giudicato pensiero utile l'inttodurre appostatamente ne i luoghi mentovati non pochi branchi di Porci, i quali dimorando quivi, e procurando il loro pascolo, ed alimento, scavavano, conforme sogliono fare, la terra con i loro grugni, ed in tal modo trovando i cannelli dell' uova, la maggior parte de i detti animali se ne cibavano avidamente, benchè per dire il vero, alcuni di loro gli aborrissero del tutto. Nè qui vogliamo tralasciare il dire.

dire, che alla destruzione delle consapute perniciosissime uova, oltre alle mentovate diligenze usate dalla in-dustria degli uomini, cooperò in qualche parte eziandio la natura medesima, attesochè in quello stesso tempo del verno concorsero in quei luoghi scavati dall' arte una grandissima quantità di Uccelli, e specialmente di Stor-ni, e di Corbi, i quali co i becchi loro disfacendo i cannelli, l'uova che vi erano dentro, saporitamente mangiavano: onde se gli abitatori dell'Isola di Lemno, o Stalimene, come appellasi presentemente, venerano i Corbi con culto sagro, perchè credevano le Locuste essere impedite, e gettate a terra ne i loro voli dagli stessi Corbi, che apposta volavano loro incontro, avrebbero viepiù accresciuta così fatta ridevole venerazione, se avessero saputo il gran guasto, che fanno dell'uova delle Locuste i medesimi Uccelli, riferito di sopra; siccome lo seppero molto bene (per quanto racconta Eliano) i popoli della Tessaglia, e della Schiavonia, e perciò con pubblica spesa alimentavano non piccol numero di Corbi per segno di gratitudine.

Nel tempo però, in cui per la suddetta necessità indotta dal crudo verno stavano in ozio le persone so-printendenti all'eccidio delle Locuste, non mancavano di pensare alla preparazione della guerra seconda, che doveva loro farti nella prossima Primavera, tostamente che sussero nate, la qual guerra senza alcun dubbio doveva essere la più forte, e la più essicace per conseguire la desiderata estrepazione di detti animali; ed a tal sine secero radunare ne i luoghi già nominati una incredibile quantità di sascine, e di granatoni, per servirsene a suo tempo, in combatter le Locuste con la forza del suoco, e secero preparare parimente alcuni altri

ENG:

Segue a narrarh gli artifizi praticati per distrugger le Cavallette già nate, e poscia cresciute.

CAPITOLO VIII.

Ra già principiato il Mele di Aprile del correcte anno 1716, nè per anco vedevansi nascere acune Locuste dalle uova sparse abbondevolmente per le più volte mentovate campagne; talmentechè alcuni degli abitatori di detti luoghi tornarono nuovamente a lusingarsi con la stessa speranza, che le uova di questi insetti avesser perduta ogni secondità, per l'osse-sa ricevuta dalle pioggie, dalle nevi, e da i ghiacci, non ostante, che sosse loro stato significato il contrario, con la notizia dell'esser nate molro bene le piccole Locuste da così fatte uova, nella sperienza fattane in Pisa, e già da noi narrata nel Capitolo sesso: nè a considerar bene il fatto maraviglia alcuna vi avea, che nel principio di Aprile non fusse cominciata la nascita di tali bestie, mentre per ancora l'aria era sommamente freddissima, non senza universale ammirazione, e rammarico. Ma si andò molto tempo avanti, che l' effetto medesimo tolse dall' altrui mente ogni dubbiezza, intorno a un simil fatto: imperciocchè nella metà del medesimo Aprile incomincierono le stesse Locuste a nascere da per tutto in numero si prodigioso, che indessero som-

me spavento. Le prime prime che nascessero surono nel di 12. del detto Aprile melle campagne di Campiglia in un lango detto Caldana, vicino al forno della Magons, e in un colle detto Romanella, e poco dopo nacquero copiolamente nel poggio della Magona, fuoti del coltivato, in Monte Solajo, e in Monte Pitti, tutti luoghi affolati, e per la loro positura molto disesi dal freddo; e colla stessa regola cominciarono parimente a nascere interno a i suddetti giorni ne i luoghi mentovati della Maremma di Siena, del territorio di Volterra, e del Principato di Piombino. Allora dunque veduta l'indispensabile necessità di operare contro questi abominevoli insetti; ed essendo anco stati reiterati gli ordini più premurosi di S. A. R. a i per altro vigitan-tissimi soprintendenti, surono dal Sig. Cav. Marescotti comandati 500. uomini, e questi divisi furono sotto i Caporali, ed altri Ufiziali fubalterni, perchè megho potessero esequire, quanto fusse soro comandato, ed essi poscia furono distribuiti in diverse squadre per tutti i luoghi offesi dalle Locuste nella Maremma Sanese, e nella jutildizione di Volterra. A i sopradd. 500. nomini destinatia questo lavoro, si dava per mercede quattro libbre, e mez. di pane, e quattro crazie il giorno per ciascheduno, ed a i Caporali l'istessa quantità di pane, e sei crazie. Una non diffimile comandata d'eomini fu fatta altresì dal Sig. Cammillo Cartei nelle confapute campagne di Campiglia, e della Maremma Pisana, ma in numero alquanto minore; perocchè la campagna infetta dalle Locuste nel Sanese, e nel Volterrano era assai più vasta della Pisana. Ma dove nel Campigliese il numero degli uomini comandati su alquanto minore, ricrebbero posca quivi gli operaj, con dar luogo a un numeroso stuolo di Ven-

turieri, a i quali fu promesso, e dato per premio una bibbra di pane per ogni libbra di Locuste, ch' egli por-tassero a i Deputati sopra di ciò, il qual premio in pro-gresso di tempo si trasmutò in moneta essettiva, col cregresso di tempo si trasmutò in moneta estettiva, col crescere anco appoco appoco la somma di tal moneta, di mano in mano, che la caccia delle Locuste si rese più dissicile, e faticosa, per essere queste bestiole più grandi, e più pronte a suggire, e per essersi alcune di esse trincierate nel solto delle semente, e però divenute più malagevoli a prendersi. Un simigliante distinto ajuto de i Venturieri non potè praticarsi ne i luoghi della Maremma Sanese, perocchè quivi tutto il paese è troppo vasto, macchioso, e spopolato; onde quivi mancavano così fatti volontari operaj, e quei pochi, che poterono esservi, davano piuttosto sastidio, e non utile, essendo suori dell' ordine, e del comando regolato, e universale. E qui largo campo ci si aprirebbe adesso di fare da ognuno venerare, ed ammirare infinitamente l'altissima Divina Provvidenza, per questo stesso motivo di aver permesso, che le campagne della nostra Toscana siano state in quest'anno coranto minacciate dallo imminente spavento delle Locuste; mentre da questa istesminente spavento delle Locuste; mentre da questa istessa non già sofferta, ma solamente minacciata calamità si è compiaciuto Iddio benedetto di dedurre un bene, per mille capi grandissimo, ed ammirando, quale ap-punto è stato l' aver nudrito un infinito numero di uomini mendichi, dispersi in quelle stelse campagne, i quali senza l'occasione di dover lavorare per l'estirpazione delle Locuste, non si sa come potuto avessero campare l'infelice lor vita, in un anno cotanto pieno di miserie, e di estrema carestia: ma non dovendo noi interrompere l'intrapresa narrazione, perciò ritorniamo al nostro proposito.

Nascevano, come s'è detto, intorno alla merà di Aprile, ne i consaputi luoghi a truppe, ed a stuoli le malvage Locuste, le quali benchè allora piccolissime fussero, deboli, e pigre nel moto, si vedevano nondimeno divorar ben presto rutto ciò, che di fresco, e di verde si parava loro davanti in quegli incolti, e sterili terreni, ove aveano il loro nascimento; onde coloro, che alla uccisione delle medesime stavano pronti, e preparati, giudicando esser prudente cosa il procurar di ucciderle, prima che forza, e vigore acquistassero, e prima che con i loro piccoli salti, lasciate le incolte piagge, pervenissero nelle campagne seminate, come sogliono fare; incominciarono per tanto senz'altro indugio a far loro da per tutto una asprissima guerra. Gli ordigni più potenti, e efficaci, che dagli stessi uomini furono usati in quel primo tempo, e sì ne i seguenti, con molto di utile, e di facilità per l'eccidio delle Cavallette, furono alcune cose semplici, e naturali, ed in specie (chi 'l crederebbe?) le pure, e semplici tende bianche, le quali può dirsi, che siano state le macchine distruttrici di quei dannosi animali.

La larghezza di queste tende bianche è di quattrobraccia in circa, e la lunghezza è di sei braccia al più, acciocchè possano da quattro uomini agevolmente maneggiarsi; onde essendo state dalla benignità di S. A. R. concedute per tale uso le tende bianche, che servono ordinariamente alle Reali Cacce nella campagna vicino a Pisa, le quali erano molto più lunghe della misura suddetta, e perciò difficili a maneggiarsi in simile lavoro, è stato necessario il dividerle, ed il ridurle in più tende della predetta lunghezza. Il modo poi, col quale i presati nomini si prevalevano di queste tende bian-

Digitized by Google

bianche è l'infrascritto. Diftendevasso un adequato numero di esse tende sopra il terreno, dove erano le Locuste, ed assistevano a ciascheduna delle medesime tende quattro uomini, i quali con frasche, e con i piedi percuotendo il suolo, ed in tal guisa scacciando le piepercuotendo il 10010, ed in tal guita reacciando le precole Cavallette, queste suggendo da cal ramore, andavano saltellando sopra esse tende, dove può dirsi eziandio, che andassero volentieni per voglia, ed issinto soro naturale, giacchè anche senza sonointe si vedeano
andar subito spontaneamente, ed a stuosi sopra se medesime tende bianche. Quivi dunque vedendone radunate un gran numero, si alzava da i quattro Uomini a ciò destinati ciascheduna tenda, ed intieme raccogliendo, e ammaffando i detti infetti, e sbattendogli alquanto, e rendendogli shalorditi, e immobili, gli merrevano deutro ad alcuni sacchi destinati a questo uso, e poscia gli abbruciavano tutti insieme in un gran suoco acceso a questo sine non molto discosto. Con simigliante actisizio semplice, e naturale, usato, e replicato più volte il giorno sopra i terreni, ove di mano in mano si vedeano nate di fresco le Cavallette, non si può esprimere abbastanza con quanto di agevolezza se ne sa-cesse allora una abbondantussima preda, ed una grandissima uccisione, tanto nelle Maremme di Siena, quanto nel Volterrano, nel Piombinese, e nelle Terre della Maremma Pisana; di modo che in quei primi giorni dopo la metà di Aprile tutte le operazioni, e tutti i lavori consistevano nel solo, e semplice uso sopraddetto delle tende bianche. Ed i Venturieri altresì faceano la loro caccia con non dissimile artifizio, servendosi eglino ancora de i panni bianchi, che aver poteano per far preda delle Locuste, col trarne dopo il premio, che sopra

43

pra fi è detto di un tanto per libbra. Laonde ne i medefimi primi giorni, cioè dalla metà di Aprile, fino al dì 6. di Maggio ne i soli luoghi di Campiglia si potè radunare sei, e sette cento libbre di Cavallette per ciascun giorno, la qual somma cossituisce un incredibil numero di quelle bestiole; imperocchè in quei giorni erano così piccole, che ne andava dieci al grano, e in confeguenza per farue una libbra, ce ne volevano 69120. Nel Piombinese fino al detto giorno 6. di Maggio n' erano state prese poco meno di libbre 5000, tra la Sterpaia, Bottaccina, Casa di Cornia, e Suvvereto: E sinalmente si procedè in quei giorni medesimi con la stefsa proporzione nelle prede delle Cavallette anco nelle Campagne Senesi, e Volterrane. Ma perchè in sì lar-ghi Pacsi non potevano gli operaj, e i faccendieri operar per tutto nel medesimo tempo, e perchè ancora le Locuste essendo nate chi prima, e chi poi, erano di diverse grandezze, e alcune di loro pigre nel moto, alcune altre assai pronte, perciò passati che surono i primi giorni di Maggio, cominciò a non esser cotanto facile il sopraddetto lavorio con le tende; essendo d' uopo allora non lasciare in terra distesa assatto la tenda, ma foltenere in aria una parte di essa, perchè non poresses respassarla col loro saltellare; in oltre in progresso di alcuni altri giorni essendo queste bestiole divenute alquanto più grandi, ed ammaliziate dalle continue cacce, non solo non andavano più spontaneamente, come faceano nel principio, verso le tende, ma saltellando più tosto indietro ritornavano; per la qual cosa sece di mestiere, che i savoranti unisero allora più tende insieme, e con esse circondassero il suogo, ove erano se Locuste, e tenendo da una parte sospese in atia le tende

de a forza di braccia, ponevano in mezzo alcuni Uomini con granatoni accesi, che le sforzavano ò di andare verso le tende, dove rimanevano prese nel modo detto di sopra, o di restare dal suoco abbruciate. Nei luoghi poi macchiosi, come sono molti delle Maremme di Siena, dove le tende spiegare non si potevano, convenne quivi tagliare la macchia bassa, per potersene prevalere: ed in quei luoghi, dove non erano alberi da frutto, ma la sola macchia bassa formata di sterpi, e di pruni, che volgarmente chiamano Marrucheti, tagliavano i lavoranti la macchia tutta, e dopo le davano suoco da più parti, e col savor del vento rimanendo incenerita, veniva inseme ad ardere una parte delle Locuste quivi trincierate, ed una parte di esse fuggendo alla campagna aperta, restavano quivi prese dalle solite tende.

Queste, ed altre consimili diligenze surono prudentemente praticate nelle terre sopraddette incomodate dalle Locuste per lo corso non mai interrotto di due Mesi, cioè a dire dalla metà di Aprile, sino alla metà di Giugno in circa, nel qual tempo siccome regnava il timor maggiore di restar privi affatto delle raccolte per l'incredibil numero delle Locuste, che in quelle campagne d'ogni intorno si vedeano comparire, così maggiore ancora su la satica, e lo ssorzo per sterminar-le del tutto. Ma tra l'altre asprezze, che s'incontravano nel conseguire il desiato sine di questa impresa, la più grande, la più insossimile, e che tal volta giunse a spogliar di coraggio i valenti operaj, ed i loro savi soprintendenti, su, che dopo avere e col suoco, e colle tende, come si è detto, uccise un infinito numero di piccole Locuste, talmente che pareva giunta a buon por-

porto l' intrapresa fatica, si vedeano tutto in un tratto come rinascere dalle loro ceneri questi perfidi insetti anco in quei luoghi medefimi, dove con i lavori fopraddetti si erano uccisi, e sterminati del tutto, lo che procedeva dall' effer seguite nuove nascite di essi per le ragioni apportate nel Capitolo festo; di modo che fu necessaria cosa il replicar più volte i lavori e colle tende, e col fuoco nelle medesime Piagge, e ne i Campi medefimi, dove miravansi le Locuste di diversa grandezza, altre cioè nate d'allora, ed altre già pervenute ad esser corredate dall' ale. Con tutto ciò a misura del crescere l'asprezza, e la difficultà, crescevano parimente negli animi de i lavoranti la voglia, e 'l desiderio di vincer l'impresa incominciata; onde furono raddoppiati tutti i lavori, e praticati con più di caldezza, e furono ancora cresciute le paghe a i Venturieri, accioc-chè con maggiore avidità spinti dalla speranza del guadagno perseguitassero le Cavallette, siccome realmente feguì, effendo stati tra essi Venturieri chi facea preda in ciaschedun giorno di 12. libbre di dette bestie. Il primario scopo, che in quel tempo si avea, era certamente di fare ogni sforzo, che le Locuste, le quali tuttavia dimoravano ne i terreni sodi, ed inculti, dove erano nate, non si portassero con i salti, o voli loro nelle campagne seminate, come minacciavano di fare; perocchè in tal caso, cioè quando si fussero potute nascondere nel folto delle biade, e de i grani, ne avrebbero fatto la temuta destruzione, senza che quivi si fusse potuto combatterle, nè col fuoco, nè con le tende, nè con qualunque altro artifizio. Con si fatto timore d'avanti a gli occhi, e molto più d'avanti a gli occhi della loro mente, non è esplicabile con quanto sforzo, ed ared ardore operassero i prudentissimi direttori, e sopristendenti già mentovati, per tutto il mese di Maggio, e per tutta la metà di Giugno, talmentechè l'immensa benignità del Sig. Iddio permise finalmente, che non fussero indarno le loro satiche, e che i voti del Screniss. nostro Regnante restassero del tutto adempiti, mentre si pervenne alla bramata felicità di distruggere poco meno, che totalmente le maladette Locuste, e di tenere lontano dalle biade, e da i grani quel piccolo loro avanzo, che era scappato dalla universale uccisione, senza che da i loro insulti sia stata ingiuriata punto, nè poco la raccolta di quest'anno, la quale, Dio mercè, è stata in tutte quelle campagne abbondantissima.

Per contrassegno da quanto grande, ed imminente calamità iddio benedetto per sua misericordia si sia degnato di liberare le sopraddette vaste campagne della nostra Toscana, e in conseguenza la Toscana tutta, stimiamo non disdicevole il riserire eziandio l' immensa quantità delle Locuste, che sono state uccise nelle medesime campagne nel corso di soli due mesi, cioè a dire da i 25. di Aprile, sino a i 25. di Giugno dell'anno corrente, giacchè la diligenza de i soprintendenti a questi lavori non ha mancato di essere attenta anco in questo particolare del prendere giorno per giorno esatto ricordo di ciò. Vuossi dunque sapere, che nel complesso delle campagne di Massa, Monte Rotondo, Gavorrano, Ravi, e Scarlino, le quali sono state governate in questo assare delle Locuste dalla savia direzione del Sig. Cav. Mariscotti, altrove nominato, nel corso de i due mesi sopraddetti sono state prese, e abbruciate sei mila staia di Locuste.

Nelle campagne di Piombino, di Suvvereto, di Saf-

Digitized by Google

setta, e di Campiglia state sotto la diligente direzione del Sig. Cammillo Cartei altrove mentovato, nel detto tempo sono state prese tante Locuste, che tutte insieme giungono alla fomma di cento tredici mila dugento diciassette libbre, il qual peso unito a quel che poteano pefare le fei mila staia dette di sopra; può chicchessia giudicare quanto grande sia il peso di queste due somme infieme. Racconta Paolo Morigia, che nell'anno 1542. essendo inondato il fertilissimo Ducato di Milano dalle Locuste, il Governatore di esso Ducato a forza di premi, e di paghe raccolse insieme in non lungo tempo dodici mila facca delle dette Locuste: non vi ha dubbio alcuno, che così fatta quantità supera molto la quantità delle Locuste uccise in queste nostre terre; ma avendo riguardo alla maggior grandezza di quello stato in comparazione di queste terre medesime, forse la strage fatta in quest'anno di tali insetti è statamaggiore, e più maravigliosa di quella; per tacere, che in quello stato popolatissimo su minor maraviglia il trovar con i premi chi ne facesse la preda, di quel che sia sta-ta il distruggere le Locuste di cui parliamo nelle men-tovate campagne così prive di abitatori.

La predetta grandissima quantità di Locuste per savio avvedimento di coloro, che assistevano, è stata tutta di giorno in giorno incenerita col suoco, per toglier dall'aria di quei Paesi il pestifero odore, ch'esalava da i corpi loro non solamente quando eran morte, ma quando anco eran vive; anzi per dire il vero, lo stesso fumo, che da i lor corpi esalava mentre che ardevano, era cotanto setido, che nelle campagne, dove erano Villaggi, e Case di abitatori, su risoluto di sotterrarle insieme con la calcina viva, la quale immantinente le

con-

consumava, in vece di arderle sopra la terra, siccome fu esequito con maggior sicurezza. Nè debbesi finalmente tralasciar di avvertire, che la sopraddetta eccessiva quantità di Locuste è stata quasi tutta costituita di Locuste piccolissime, e prese poco dopo alla nascita loro, che vale a dire allora quando per uguagliare il peso di un grano ci volevano dieci di queste bestiole; e in conseguenza o si abbia riguardo alla somma delle libbre, o al numero delle staia sopraddette, si potrà sempre per mezzo de i giusti calcoli ravvisare nella sopraddetta quantità un numero immenso di Locuste, le quali dove sussero state neglette, niuno è che non veda qual danno irreparabile apportato ciavessero. Laonde se ne rendano pure grazie umilissime all'Altissimo Iddio, ed al paterno impareggiabile amore, con cui assiste sempre a' suoi Sudditi l' A.R. del Sereniss. Gran Duca.

FINE.

