

Je ne fay rien
sans
Gayeté

(Montaigne, Des livres)

Ex Libris
José Mindlin

~~De Koning van Spanje~~

D' ~~Prins~~

Redi

Nat. Hist. Gen.

ESPERIENZE

INTORNO

A

DIVERSE COSE

NATVRALI.

Redi

Nat. Hist.

ESPERIENZE

INTORNO A DIVERSE COSE

NATURALI,

E PARTICOLARMENTE A QUELLE,
CHE CI SON PORTATE DALL'INDIE

FATTE DA

FRANCESCO REDI

E SCRITTE IN VNA LETTERA

AL REVERENDISS. PADRE

ATANASIO CHIRCHER

DELLA COMPAGNIA DI GIESU.



Handwritten notes in cursive script, likely a library or collection stamp, partially overlapping the engraving.

IN NAPOLI. MDCLXXXVII.
Nella Stamperia di Giacomo Raillard.

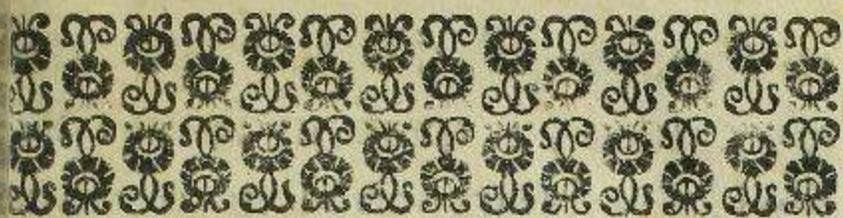
Con Licenza De' Superiori.

Angelo Rocca

~~1806~~
1806.

2. 2. 10. *[Signature]*
- - - - -
- - - - -

[Faint, illegible handwritten text]



AL SIGNOR

TOMASO
DONZELLI.



Sfai volte ho io con-
siderato, che la mag-
gior parte de' libri a
persone dedicata sia
o per nobiltà di fan-
gue, o per ricchezza, o in opera
d'arme, o per letteratura illustri,
perchè il libro dedicato abbia al-
cun difenditore. E mi è sembra-

to sempre più dirittamente operare coloro , i quali in fronte de' libri, che si stampano il nome pongono di alcun letterato ; poichè questi assai meglio colla lingua, e colla penna può difendere gli altrui scritti dalle contrarie scritture: che altri , che scienziato non sia, colle armi, o coll'autorità far non vaglia , anzi la propria persona dell'autore , che l'opera di lui difendendo . Ma nondimeno nel dedicar, che ho fatto ciascuna delle opere del Signor Francesco Redi ad alcun virtuoso amatore delle buone lettere, e specialmente della maniera del filosofare colle sperienze , altra cosa mi è andata per lo capo; imperciocchè

chè non avendo elle di niuna difesa mestieri: per essere state universalmente applaudite, ed' avute in onore: solo è stata mia intenzione di donarle ad huomini scienziati, per mandare un tal dono a coloro particolarmente, i quali io scorgo, che più che altri l'hanno carissimo; sì fattamente, che io mi fo a credere, che se alcuno peravventura varie mercatanzie, alla piazza recasse, ogni persona a prendersi per se ciò che più gli aggradisse invitando, ben egli discernerebbe i letterati; i quali si avviserebbero, qualunque altra cosa lasciando stare, a' libri solamente dar di piglio; non altrimenti, che far si vide Achille,

qualora tra le figliuole di Licomede in abito di donzella se stesso occultando, delle molte, e diverse cose recate da Vlisse, la spada scielse per se, ogni donnesco abbigliamentò sprezzando. Per la qual cosa conoscendovi io, si come ognun vi conosce, per un de' più rinomati virtuosi huomini di questa città, mi è paruto convenevol cosa il dovervi presentare queste Esperienze del Signor Francesco Redi intorno a quelle cose, che ci son portate dalle Indie; non perchè io non sappia, che voi, che siete grandissimo lavio in molte scienze, e di varie lingue intendente, qualunque buon libro prendiate in grado;

do; ma spezialmente, perchè essendo voi capital nimico delle fraudolenze, e molto dilettrandovi di manifestarle, io estimo, che queste sperienze più che altra cosa vi sieno care, per essere indirizzate a discoprire le giunterie, forse per colpa d'alcuni troppo creduli scrittori fatte da certi poco leali mercatanti, che al vil guadagno solamente intesi, spesse volte han fatto credere a' più semplici esser di maravigliosa virtù le mercatanzie, che di lontan paese ci han condotte; studiandosi di accrescerne il pregio, sotto spezie di esser rade, e singolari; tutto che di niun valore elle fossero, e per avventura a quelle, che spesse

volte tra piedi ci si volgono, di
gran lunga inferiori. Per tanto io
vi prego, che vogliate il mio do-
no, qualunque egli si sia, corte-
samente gradire. E a V. S. quanto
posso mi raccomando.

Di Napoli a' 10. di Settembre 1687.

Devotiss. Servidore
Giacomo Raillard.

SA-

SAPIENTIAM SIBI ADIMVNT,
QVI SINE VLLO IVDICIO IN-
VENTA MAIORVM PROBANT, ET
AB ALIIS PECVDVM MORE DV-
CVNTVR. SED HOC EOS FALLIT,
QVOD MAIORVM NOMINE PO-
SITO, NON PVTANT FIERI POS-
SE, VT AVT IPSI PLUS SAPIANT,
QVIA MINORES VOCANTVR, AVT
ILLI DESIPVERINT, QVIA MAIO-
RES NOMINANTVR

Lattanzio lib.2. Divin. Instit. cap.8.

DEVS NOBIS HÆC OCIA FECIT.
NANQVE ERIT ILLE MIHI SEM-
PER DEVS : ILLIVS ARAM
SAEPE TENER NOSTRIS AB OVI-
LIBVS IMBVET AGNVS ,
ILLE MEAS ERRARE BOVES , VT
CERNIS , ET IPSVM
LVDERE , QVAE VELLE , CALA-
MO PERMISIT AGRESTI.

I

REVERENDISSIMO PADRE.



D'ONORE, che mi avete fatto d'inviami vostre lettere, siccome da me non era mai stato sperato, così arrivandomi improvviso, mi ha ripieno l'animo d'una indicibile contentezza; ed ancorchè io creda, che quelle lodi, che mi date, sieno figliuole non di merito mio alcuno, ma bensì della vostra bontà, e della vostra gentilezza, la quale ha avuta forse un'amorevole intenzione di darmi animo, e di farmi prender cuore a proseguire, nello scrivere quelle naturali osservazioni, ed esperienze, che negli anni addietro ho fatte, ed alla giornata, per mio passatempo, vo facendo; contuttociò vi confesso, che dolcemente mi solleticano, e mi lusingano; e mostrerei d'esser privo del bene dell'Intelletto, o per lo meno d'essere un ruvidissimo, e quasi insensibile Stoico; se gratissime non mi fossero quelle lodi, che mi vengono da un par vostro, cioè a dire da un'uomo lodato, e per tante opre famose rinominatissimo.

Io ve ne resto obbligato; e se sapessi trovar parole accomodate, ve ne renderei di buon cuore le debite grazie, siccome ve ne rendo quella piccola particella, che fo, e vaglio, per l'avviso, che vi è piaciuto darmi delle due salutifere esperienze fatte in Roma, una da Voi in un Cane, l'altra

A

dal

2 *ESPERIENZE NATVRALI*

dal Signor Carlo Magnini in un' uomo con quella Pietra, che nata nella testa d'un certo velenosissimo serpente indiano, dicono, che sia somma, possente, ed infallibile medicina alle morsure di tutti quanti gli animali velenosi. Ma perchè

Io veggio ben, che giammai non si sazia

Noſtro intelletto, se'l ver non lo illustra

e perchè so ancora quanto dalla candidezza dell' animo vostro amata sia la saldezza, ed il bello di questo vero, mi prenderò ardire di dirvi, che son già alcuni anni, che ho cognizione di questa pietra; e delle sue virtù in diversi tempi ho fatto molti esperimenti, l'esito de' quali qui appresso con ogni sincerità intendo di raccontarvi, secondo che gli occhi miei medesimi più, e più volte mi anno fatto vedere. Nè v'ingombri di maraviglia il sentire, che d'altronde che da Voi io n'abbia avuta cognizione, perchè vi è noto, che ho l'onore di servire in una Corte, alla quale da tutte le parti del Mondo corrono tutti que' grand'uomini, che con i loro pellegrinaggi van cercando, e portando merci di virtude; e quando vi arrivano, son con maniere così benigne, accolti, che nella Città di Firenze confessano esser rinati gli antichi deliziosissimi Orti de' Feaci, e nel Serenis. Granduca Cosimo Terzo, e negli altri Serenissimi Principi la reale cortesissima affabilità del Re Alcinoo.

Vidico dunque, che fin nell'anno 1662. sul

ter-

terminar dell'inverno, ritornati dall' Indie orientali capitarono alla Corte di Toscana, che allora si tratteneva alle cacce di Pisa, tre Padri del venerabile ordine di San Francesco volgarmente detti Zoccolanti, i quali da que' paesi avendo portate molte curiosità, ebbero l'onore di farle vedere al Sereniss. Granduca Ferdinando Secondo, di eterna, e gloriosa memoria; e fra l'altre fecero pomposa mostra d'alcune Pietre, che appunto, come Voi mi scrivete, affermavano trovarsi nel capo di certi serpenti descritti da Garzia da Orta, e chiamati da' Portoghesi *Cobras de Cabelo*; e che in tutto quanto l'Indostan, e nelle due vastissime Penisole di qua, e di là dal Gange, ma particolarmente nel Regno di Quam-sy, con provato esperimento, servivano d'antidoto sicurissimo poste sul morso delle vipere, degli aspidi, delle ceraste, di tutti gli altri animali, che co' morsi, o con le punture avvelenano; e su tutte, quante le ferite ancora fatte, o, con frecce, o, con altre armi avvelenate: E dicevano di più che era tale e tanta, e così miracolosa la simpatia di quelle pietre col veleno, che subito, che si accostavano alla ferita, si appiccavano a quella tenacissimamente a guisa di piccole coppette; e non si staccavano fino a tanto, che tutto'l veleno succiato non avessero; ed allora, da se medesime staccandosi, cadevano a terra, lasciando l'animale sano e libero dalla mortifera malizia, che l'opprimeva; quindi per purgarle dall'imbe-

vuta velenosità, affermavano que' buon Padri, esser necessario lavarle col latte munto di fresco, ed in quello tenerle in molle fino a tanto, che tutto 'lveleno rivomitato avessero nello stesso latte, il quale, di bianco che è, diventa d'un certo colore fra'l giallo ed il verde: Ed acciocchè di tutto questo racconto più pronta fede lor fosse data, offerirono francamente di farne tante prove, quante a' più curiosi, e men creduli fossero per essere a piacere; rendendosi certi, che da queste i Medici, averebbon toccato con mano, che non disse menzogna Galeno, quando nel cap. 14. del primo lib. delle facult. natur. scrisse, che si trovano alcuni medicamenti, i quali attraggono il veleno in quella stessa guisa, che la calamita tira il ferro. Senza dare all'opra alcuno indugio fu incontanente ordinato, che fosse usata diligenza di trovar delle Vipere: ed in questo mentre il Signor Vincenzio Sandrini, uno degli espertissimi operatori della Spezieria del Serenissimo Granduca, avendo più diligentemente riguardate quelle pietre, gli sovvenne di tenerne già lungo tempo alcune in custodia, ed avendole trovate e mostrate a que' Religiosi, confessarono, che quelle erano della stessa generazione delle loro, e che forse, anzi senza forse, avrebbono avute le virtù medesime.

Io di queste pietre ne ho molte, e son di color nero simile a quello del paragone, lisce, e lustre come se avessero la vernice; alcune anno
da

da una parte una macchia bigia; alcune l'anno da tutte due le bande; altre son tutte nere, e senza macchia veruna; ed altre nel mezzo hanno un certo colore bianco sudicio, ed all'intorno son tinte d'un maviscolorito: La maggior parte son di figura per appunto come quella delle lenti, ve ne sono però alcune bislunghe; e delle prime, le maggiori, che io abbia vedute, son larghe quanto un grosso, e le minori di poco non arrivano alla grandezza d'un quattrino. Ma grandi, o piccole, che elle sieno, poco variano fra di loro nel peso, perchè le maggiori per lo più non passano un danajo, e diciotto grani, e le minori pesano un danajo e sei grani: A questi giorni però ne ho veduta e provata una, che pesa sei grani più d'un quarto d'oncia, ed è larga poco più di un testone; ed acciocchè Voi possiate confrontare la figura delle mie con la vostra, ve ne mando qui alcune disegnate nella Tav. Prima.

Non fu la fortuna punto favorevole a' comuni desiderj; imperocchè per la stagione, che fuor del solito molto era fredda, non avendo per ancora cominciato le Vipere a scappar fuora da que' sassi, tra' quali tutto l'inverno stanno acquattate, non fu possibile per allora, che se ne trovasse ne pure una, la quale fosse il caso per quella faccenda, che far si volea: Laonde fu determinato, che il giorno seguente si mettesse la virtù delle pietre al cimento con altri veleni; ed a quello fine si radunarono molti de' più savi, e de'

6 *ESPERIENZE NATURALI*

più savi, e de' più accreditati Filosofi, e Medici dello Studio di Pisa, desiderosi di veder per opra ciò, che quei Padri con parole davano ad intendere.

Tra' veleni, che infusi nelle ferite ammazzano, eleffero costoro come potentissimo quello dell' Olio del Tabacco, ed infilato un' ago con refe bianco addoppiato, unsero il refe per la lunghezza di quattro dita a traverso; quindi pungendo la coscia d'un galletto con quell' ago, fecero passarvi il refe inzuppato di olio, e subito da uno di que' Religiosi fu posta sopra la ferita sanguinosa una di quelle sue pietre, la quale, conforme che era stato predetto, vi si appiccò tenacemente, ma ciò non ostante, passato che fu lo spazio di un' ottavo d'ora, il galletto cascò morto, del che que' Religiosi restarono così pieni di maraviglia,

Come chi mai cosa incredibil vide.

Ma non tenendosi per ancora ne contenti, ne appagati, anzi nella loro credenza ostinatissimi, col medesimo refe, unto di nuovo col olio, avvelenarono di lor propria mano la ferita di un' altro galletto, che come il primo in brevissimo tempo morì, nulla avendogli giovato le predicate virtù della pietra, il che sì nuovo, e sì strano a loro parve, che vollero tentare anco la terza esperienza, la quale fu poi cagione, che molte altre il giorno seguente se ne facessero: imperciocchè avendo fatto passar dentro alla coscia destra del terzo galletto quello stesso refe, col quale

era

era stato avvelenato e morto il secondo, e messa in opra la pietra, non solo ei non diede segno di futura morte, ma ne anco di presente malattia. Il perchè fu giudicato opportuno ferirlo la seconda volta con una lancetta sotto l'ala destra; e su la ferita che sanguinava si stillarono alcune goccioline di olio di tabacco, e subito appiccaravi sopra una pietra, non si potè conoscere, che il veleno gli avesse portato un minimo detrimento. Solamente travagliò molto, e parve che avesse molto male, dopoche per la terza volta fu punto nella coscia sinistra coll'ago infilato di refe intinto, e bene inzuppato in quel mortallissimo olio, ma con tutto ciò poch'ore passarono, che ei ritornò nel solito, e pristino suo vigore, e la mattina seguente, saltellando, e cantando, diede a divedere, che era più volonteroso di cibarsi, che di morire.

Di questo avvenimento presero grand' allegrezza, e piacere i fautori delle pietre, e sì ne ripresero animo tutti, che baldanzosamente, e con instantissima sollecitudine addimandarono, che fossero portati altri animali, e di diverse sorte; il che essendo stato eseguito, furono fatte con la loro morte moltissime esperienze, le quali tutte evidentissimamente dichiararono, che quelle pietre non aveano valore, ne virtù alcuna medicinale contro al velenoso olio di tabacco. Ma perchè non di rado a guisa di rigoglioso rampollo a piè del vero vol pullulate il dubbio; quin-

8 *ESPERIENZE NATURALI*

di avvenne, che alcuni dubitarono, se per avventura tutti questi animali fossero morti non per mancanza di virtù nelle pietre, ma piuttosto per essere state le membra loro passate da banda a banda coll'ago, e per conseguente avendo la ferita due bocche; necessario era l'aver'appiccato due pietre, e non una, come sempre si era fatto; ma fu tolta via ben tosto questa difficoltà dalla morte di alcuni galli piagati in prima, e poscia sovvenuti, e medicati con due pietre.

Non è da dimenticare il dirvi, che essendo stati feriti in uno stesso momento, nella stessa parte, con ferita di ugual grandezza, due capponi, ed essendosi ad uno applicate le pietre, ed all'altro no; quello delle pietre morì alcuni minuti prima dell'altro, e questo giuoco avvenne alcune altre volte in diversi uccelli, e in diversi altri animalletti quadrupedi: e forse non sarebbe fuori di ragione il credere, che serrate dalle pietre le bocche della ferita, e proibito a quella il far sangue, e col far sangue, l'uscita di qualche particella di veleno, era il dovere, che ne seguisse più prestamente la morte.

Altre molte, e simili prove ho fatte vedere in altri tempi a moltissimi Valentuomini, tra' quali potrei nominarvi alcuni Padri della vostra venerabilissima Compagnia di Giesù, ed in particolare il P. Antonio Veira famosissimo Predicator Portugheze, il Padre Adamo Adamando celebre professore di Matematica, il Padre Erasmo Scales,

les, ed il Padre Anton Michele Vinci Lettori di Teologia, e di Filosofia nel vostro Collegio Fiorentino, e finalmente il Signor Matteo Campani Virtuoso molto ben conosciuto da tutti i Letterati del Mondo per le sue nobilissime, ed utilissime invenzioni.

Niente, o poco infino a qui provato avrei contro alle menzognere doti delle pietre con le sole esperienze dell'olio del tabacco, s'io non avessi ancora da potervi soggiugnere, che anco a i mortiferi morsi delle Vipere non portano giovamento, ne sollievo; e molti possono al mio dire vera e viva testimonianza rendere, e particolarmente un Padre pur della vostra venerabilissima Compagnia, chiamato il Padre Marracci, uomo savio molto, e delle cose dell'Indie pratico, e sagace, in presenza del quale da quegli adirati serpentelli furono morsi molti animali, che tutti furono messi a morte, non avendo trovato ajuto alcuno, ne rimedio di guarire in quelle pietre medesime, nelle quali moltissima fede in quel tempo quel buon Padre avea: Ed ora mentre vi sto scrivendo, io ne ho di nuovo con vipere portate da Napoli, e pigliate nelle nostre convicine collinette, ne ho, dico, più e più volte fatte, e reiterate l'esperienze, per rendermi più certo di quello, che già mi era certissimo. E tra l'altre mi sovviene che il di nove di Maggio alla presenza di molti uomini dottissimi feci mordere da quattro vipere quattro piccioni, che medicati con quat-
tro

tro pietre morirono dieci minuti dopo , che furono avvelenati ; ed il simile quasi avvenne a quattro altri galletti, tre de' quali cascaron morti nello spazio di venti minuti , o poco più ; ma il quarto, che schiamazzando, e dibattendosi, erasi fatta staccar la pietra , non morì se non passate, cinqu'ore. E di più dopo tante prove, non fidandomi io della bontà delle mie pietre , ne di quelle del Serenissimo Granduca, ne misi in opera un'altra del Signor Dottor Giovambatista Cheluzzi celebre professore di Medicina nella Città di Firenze , donatagli da un Padre Domenicano tornato dall'Indie; ma anco questa la trovai, come tutte quante l'altre, povera, anzi mendica di ogni proprietà, e virtù contro il veleno delle vipere, e contro quello degli scorpioni affricani. Io aveva ricevuto di fresco molte di queste bestiuole, fatte venire di Tunisi, e da me già descritte, nelle mie *Esperienze intorno alla generazione degli insetti*: Onde nel mese di Giugno feci pugnere a quattro di esse quattro piccioni torrajuoli nella parte più carnosa del petto , poscia applicai loro il rimedio delle pietre , ad onta delle quali morirono i piccioni tutti a quattro nel tempo d'un'ora; ma un cappone , dopo che fu ferito e medicato, indugiò sett'ore a morire , e diciotto ne indugiò un porcellino d' India , anch'esso ferito da uno scorpione di Tunisi , e medicato con una pietra delle più belle , e delle più grandi. Con tutto ciò non è che io non creda; che il cane

medicato da Voi con la vostra Pietra, e l'uomo ferito dalla vipera, e soccorso con la medesima pietra dal Signor Carlo Magnini non iscampassero dalla morte. Io lo credo, lo tengo per verissimo, e gli do tanta fede, quanta si conviene, a qualunque verità più evidente: Ma non sia già ch'io voglia pensare, che il loro scampo fosse effetto della Pietra; ma ben sì fosse effetto della forza d'una robusta natura, gagliarda, e risentita, che valorosamente combattendo superò alla fine il veleno della vipera, la quale potette abbattersi a non aver le solite forze, ne il consueto vivacissimo brio: Ovvero quell' avvenimento fu uno scherzo, per così dire, del caso, di cui molto sovente, anche da' più sublimi ingegni comprender non si possono le cagioni; E pure talvolta si comprendono, se diligente ed accurata vi si faccia sopra la riflessione, che è valevole a scoprirle, insieme con gli ascosti inganni, e con le fallaci apparenze. Laonde vi supplico a permettermi di raccontar qui a tal proposito una mano di cose che per lo più da me sono state osservate; e non saranno forse disagi gradevoli, ancorchè sieno per esser dette rozzamente e quasi senz'ordine, ed alla rinfusa, e con digressioni soverchiamente moltiplicate.

Vi son certuni, che fin ne' nostri tempi tengon per veridico Dioscoride nel libro secondo, e Plinio nel libro ottavo, e nel ventesimoterzo della Storia naturale, quando scrissero, che l'erba Ce-
li.

lidonia fu trovata dalle Rondini, e che con essa curano gli occhi lacerati, e guasti de' Rondinini, il che fu ancora confermato da Tertulliano nel fine del suo libro *de penitentia*, dicendo, *Hirundo, si excacaverit pullos, novit illos rursus oculare de sua chelidonia*; e pure la guarigione de' Rondinini, e degli altri volatili, non è cagionata dalla Celidonia; che non si trova mai ne' nidi delle Rondini, ma ben sì dalla sola natura, e senza ajuto di medicamento, come potrà esser manifesto ad ogniuno, che voglia aver curiosità di forar gentilmente o con ago, o con lancetta, da cavar sangue, gli occhi alle Rondini, o a qual si sia altro uccello. Io n'ho fatta la prova ne' colombi, nelle galline, nell'ocche, nell'anitre, e ne' galli d'India, e avendogli veduti spontaneamente guarire in meno di ventiquattr'ore, mi son'accorto che è verace il detto di Cornelio Celso nel sesto libro *Extrinfecus vero interdum, si ictus oculum laedit, ut sanguis in eo suffundatur: Nihil commodius est quam sanguine vel columbae, vel palumbi, vel hirundinis inungere: Neque id sine causa fit, cum harum acies extrinfecus laesit, interposito tempore, in antiquum statum redeat, celerissimeque hirundinis. Unde etiam locus fabulae factus est, aut per parentes, aut id herba chelidonia restitui, quod per se sanescit*. E forse Cornelio Celso l'imparò da Aristotile nel quarto libro della generazione degli animali, e nel sesto della Storia.

I Ciarlatani per dare a vedere la potenza, ed il valore de' loro antidoti, mangiano gli scorpioni, e i capi delle vipere, e si bevono delle medesime i fieli; onde il semplice volgo, che non sa, che gli scorpioni, e le vipere mangiate non son velenose, non vedendogli ne morire, ne da malattia essere soprapresi, va immaginandosi, il tutto essere effetto di quegli antidoti: effetto de' quali crede similmente allora quando si fan mordere dalle vipere senza che ne ricevano danno; ma ciò avviene perchè avanti del farsi mordere anno tagliato a quelle bestiuole i denti, e ripulita ben bene la bocca, il palato, e la gola, e lacerate quelle guaine de' denti, nelle quali stagna un certo liquor giallo, che è il veleno della vipera. Altri, per far l'istesse prove inghiottiscono senza molto pericolo il solimato, l'arsenico, e simili corrosivi; ma prima d'inghiottirgli, sogliono sconciamente colmare il sacco dello stomaco di maccheroni, e d'altri pastumi conditi con grandissima quantità di burro, e poscia appena preso il corrosivo procurano con ogni prestezza di rigettarlo per mezzo del vomito.

Più sottile è l'inganno, e più scaltrita l'astuzia di coloro, che promettono, a forza di sughi d'erbe, o di sigilli scultri con istrani, e non conosciuti caratteri, rendere altrui la pelle, e le carni così dure, che non possano esser rotte, o fessate, da qualsisia ferro, o da qualsisia colpo di pistola, e di moschetto: Una non molto dissimil promessa

fa fine già l'Ariosto, che facesse la casta Isabella a Rodomonte.

*Ho notizia d'un'erba, e l'ho veduta
Venendo; e so dove trovarne appresso,
Che bollita con ellera, e con ruta
Ad un fuoco di legna di cipresso,
E fra mani innocenti indipremuta
Manda un liquor, che chi si bagna d'esso
Tre volte il corpo, in tal modo l'indura,
Che dal ferro, e dal fuoco l'assicura.*

E perchè così fatte medicine, ed incantamenti per lo più dalle fate si manipolavano; quindi è che coloro i quali quella ventura avevano incotrata di non poter rimaner feriti, erano detti fatati, quali appunto negli antichi, e ne' moderni toscani romanzi favoleggiassi essere stati Ferrau ed Orlando; e nelle favole greche, e latine Achille, Cigno, e Ceneo; ed oggi ancora tra' popoli orientali va vagando così fatta superstizione; ed io ebbi per mano del Signor Gio: Michele Wanslebio Erfurtese, quando tornò d'Egitto, un libretto in lingua arabica, nel quale sono scritte queste e somiglianti vanità; ed un'altro libro in lingua abissina n'ho veduto tra alcuni manuscritti Siriaci, Arabici, Egizi, e Caldei appresso il Serenissimo Granduca mio Signore, Sortile, in vero, ed ingegnosa, come ho detto, è l'astuzia di quei truffatori, che promettono queste, e simili baje, dalle quali più d'uno è stato ingannato, onde mi cade ora improvvisamente nell'animo

mo di raccontarvi, dove consista la fraude: e per poter meglio dimostrarla, ve ne dirò brevemente una piacevole istorietta, la quale voi udirete

Degna di riso, e di compassione.

Egli non sono ancora molti anni passati, che venuto dila da' monti abitava, e forse ancor'abita in Firenze un'onorato uomo, e valente molto nel suo mestiere di fabbricare Orologi: Costui favellando un giorno col Serenissimo Granduca si lasciò scappar di bocca di conoscere nel suo paese, molt'uomini, i quali per virtù o di parole, o d'erbe, o di pietre aveano la lor propria pelle temperata a botta di pistola, e d'archibuso; e ciò narrava non come cosa udita dire, ma da infinite prove e riprove fatta manifestissima agli occhi suoi. Sogghignarono alcuni de' circostanti a così vana proposta, e guardando l'un verso l'altro, cominciarono fra se medesimi a ridere della dolcezza di quel buon'uomo, che dava fede a queste semplicità, ed a questi

Sogni d'infermi, e fole di romanzi.

S'accorse egli ben tosto, che non solo non era prestato fede a quanto detto avea; ma che di più tacitamente ne veniva beffato; onde a scorno grandissimo reputandoselo, borbottando, e brontolando un non so che fra'denti, con un certo natural suo piglio, rimarranno, disse, in breve gli schernitori scherniti, e riprovata la loro incredulità: Ne guarì passò di tempo, che
fe-

fece venire a sue spese in Italia un soldato, che si vantava d'esser fatato ed impenetrabile, o (come volgarmente lo dicono) si gloriava d'esser indurito, e ghiacciato, e che senza timore si sarebbe posto per bersaglio a qualsisia più brava, e più orribil salva di moschettate; e tanto instantemente domandò, che ne fosse fatta la prova, e con tanta importunità, e perseveranza che alla per fine fu esaudito; ed egli, nulla curando il pericolo, con fronte sicura, e dispettosa, offerse il petto ignudo a Carlo Costa ajutante di camera del Serenissimo Granduca, ed altieramente lo sollecitava, che sparasse alla dirittura di quello una pistola, che teneva in mano per questo fine; e già stava il Costa per compiacergli, quando la generosa pietà di S. A. S. non volle, che pigliasse la mira alla volta del petto, ma bensì per fargli il minor male che fosse possibile, la drizzasse verso la parte più carnosa delle natiche, le quali dalla botta della pistola furono ambedue per traverso passate da banda a banda; laonde quel valente soldato senza ne pur dire addio, col danno e con la vergogna, scampano fra piedi della brigata, se n'andò tutto imbrodolato di sangue a farsi medicare, ed il nostro buon maestro d'Orologi restò per allora confuso sì, ma però in su la sua ostinazione più duro che mai: E scorse che furono alcune settimane, ritornò di nuovo in compagnia di due altri soldati, uno de' quali era alabardiere della guardia a piede, l'altro co-

razza della guardia a cavallo; Il primo diceva di essere il fatato, o il giacciato; il secondo d'essere il ciurmatore, che fatta avea la fatatura. Mostrava l'alabardiere la destra sua coscia segnata di cinque livide ammaccature, che affermava essergli state impresse da cinque colpi di pistola scaricata in distanza conveniente dalla corazza, alla presenza di alcuni testimonj, i quali non solo confermavano il tutto di veduta, ma uno di loro più bonario degli altri, e più dolce, a fine di persuadere la verità del fatto, ne fece scommessa di venticinque doppie, e trovò subito il riscontro; e trovato anco l'avrebbe se maggior somma n'avesse voluto giocare, e la perdeva senza fallo: imperocchè venendosi alla prova, rimase il povero ed ingannato alabardiere con le natiche, malamente ferite dal colpo di un piccolo archibuso; il che veduto dallo scaltrito sfacciatissimo ciurmatore volle cautamente salvarsi, ma dal suo Capitano fatto fermare, e con parole aspre minacciato di severo gastigo, se non palesava apertamente la trufferia; per confessione da lui medesimo fatta s'intese, che moltissimi altri egli ne avea ingannati, e l'inganno consisteva nel modo di caricar la pistola: conciossiacosachè nel fondo della canna di una terzetta di giusta misura, metteva pochi soli grani di polvere; sopra la polvere la palla; sopra la palla tanta stoppa che fosse bastante a coprirla; poscia sopra la stoppa metteva una conveniente caricatura di pol-

vere, alla quale benissimo calcata, metteva addosso un buono, e ben ferrato stoppacciolo; sicchè quando dava fuoco faceva la pistola un grandissimo scoppio, ma la palla, che era portata dalla forza di que' soli pochi grani di polvere, non avea altra possanza, che di fare una leggier' ammaccatura. Ne vi sia chi pensi, che per fortuna il solo Cielo di Toscana abbia qualche particular privilegio di render vane, ed inutili queste magiche fatture: imperocchè ne' paesi eziandio stranieri elle riescono inutilissime, e dagli uomini savi meritamente schernite. Io avea raccontato un giorno, quel che di sopra, intorno a questa materia vi ho scritto, al dottissimo Olao Borckh, o Borrichio famoso professore nell' Vniversità di Coppenaghen, ed egli di buona voglia concorrendo nella mia sentenza, si compiacque per confermarla, di parteciparmi un'altro esperimento fatto nella corte del Re di Danimarca, e son quest' esse le sue parole, che in un viglietto mi scrisse. *Serenissimus Dania, & Noruegia Rex, in ea ingenii & Spiritus magnitudine, ut rerum naturalium penè omnium oppidò studiosus est, & causarum earundem indagator acerrimus, ità non raro in decantatam illam rationem indurandi corpora humana, ut ab ictu globi plumbei, & ferri immunia sint, sollicitè inquisiuit, cogniturus verone consentirent tot militarium hominum voces, a quibus tot induratorum exempla pleno ore enarrabantur; cæterum experius tandem est, quod ante*

tè diu mente estimaverat, omnia illa fabulis & ficulis gerris esse vaniora: Et licet quandoque ad experimenta in rei confirmationem quidam provocarent, ubi tamen ad rem ventum est, effugiis & exceptiunculis quibusdam ineptis, promissorum stultitiam aperte prodiderunt. Quin & nobilis ille in Septentrione negotiator Silius Marsilius ut rei veritatem ad unguè sciret, & Regi suo significaret, spargi iussit per universum & nostrum & inimicum exercitum, se posuisse se mille scutatos, in ejus usum sine fraude cessuros, qui se verè induratum adversus ferrum, & scloporum ictus ostenderet; diu nemo se pecunia illius cupidum indicavit, tandem unus & alter spe lucri, & vanis nescio quibus caracteribus circa collum dispositis armati, in se experimenta provocarunt, successu minus prospero; nam ubi Marsilius induratorum auribus culiro suo immineret jam abscisuro similis (parciturum enim se vitate temeraria promittentium innuebat) vani ostentatores ne ea quidem parte cultri attactum ferebant, pratexentes aures carminibus armari nequissime, sed reliquum corpus, nec verò, ubi ad ceteras partes deventum, sustinere ictus, sed pudenda fuga culirose subtraxerunt.

Baratteria di questa non men ribalda è quella, che usano i Santoni, o Dervigi de' Turchi, allora quando voglion dare ad intendere di sapere con modo facile profetizzare qual di due eserciti combattenti sia per rimaner vittorioso. Provvegono quegli' ingannatori quattro frecce, ed

incastrano le cocchie di esse l'una con l'altra; e così incastrate a due a due le distendono parallele sopra un guanciaie, ed in tal maniera distese debbon'esser tenute fortemente per le punte, con ambe le mani da due uomini, che stieno l'uno all'altro opposti; quindi ad ogni coppia delle frecce incastrate, e distese pongono i nomi de' due eserciti nemici, e quella coppia, la quale da per se medesima movendosi di luogo, andrà a cavalcar sopra l'altra coppia opposta, sarà il contrassegno, che l'esercito di cui ella porta il nome ha da riportar la vittoria. Egli è però necessario, che da un Turco, sedendosi in su le calcagna, sia tre volte attentamente letto tutto quel lungo capitolo dell'Alcorano, che è intitolato *Iasim*, cioè *o uomo*. I meno scaltri e più semplici de' Maomettani credono così costantemente tal trufferia, che per confermarla ardirebbon di metter le mani nel fuoco. Onde per mostrar che ell'era una grandissima falsità, mi son trovato in diversi tempi a farne tentar loro molte volte la prova; e per non essere ingannato, ho sempre voluto tener da per me medesimo le frecce, ed il successo fù, che le frecce non si mossero mai di luogo con grande scorno, e derisione di que' Turchi, i quali si trovavano presenti, e con tutte le requisite circostanze avean letto, e riletto il capitolo del bugiardissimo Alcorano. Ma perchè vi erano alcuni Ponentini, che assertivamente dicevano d'aver veduto riuscire quest'operazione

in

in Levante, mi fecero sollecito, e attento a considerare come l'inganno e 'l giuoco di mano avesse potuto farsi, e prestamente ne venni in cognizione: imperocchè egli sta in potere d'uno di que'due, che tengono le frecce, il farle a sua voglia soprapporsi l'una all'altra col solo, e quasi insensibile movimento della mano, e del polso; ed in effetto addestrandomi al giuoco mi veniva pulitamente fatto, come molti poterono evidentemente vedere. Il perchè uno di que' Dervigi, men furbo degli altri, si risolvette francamente a confessare, che tutte queste trappole, e questi inganni sono in uso tra' Maomettani, per un fine savio e politico di rendere i soldati più coraggiosi, e sprezzatori de' perigli, con la ben persuasa certezza di una vittoria promessa dal loro falso Profeta; che se poi non si verifica, come avvenne nel 1626. ad Allan Calafat, rinnegato greco, e famosissimo ladron di mare; il quale non ostante, che l'incantagion delle frecce gli predicesse la vittoria sopra le Galere del Papa, del Re di Spagna, e del Granduca di Toscana, da lui incontrate verso la punta di Sardigna, fu dal valore di esse vinto e preso, con tutta la squadra de' suoi vascelli: Che se non si verifica, dico, non mancano a coloro ripieghi per salvar la riputazione a quel sacrilego Seduttore.

In somma sotto i maravigliosi prestigi de' Saracini, e degl'Idolatri cova sempre qualche ingannevole manifattura; e nõ è mica usanza nuo-

va, ma molto bene antica, come si puo raccogliere dal decimo quarto capitolo di Daniele, che riferisce la trufferia di que' buoni Sacerdoti di Belo, i quali facevan credere al Re Ciro, ed a tutto il popolo di Babilonia, che il loro Idolo era un così bel mangiatore, che ogni giorno trangugiava quaranta pecore, e traccanava sei grandi anfore di vino; e pure con quella carne, e con quella bevanda trionfavano segretamente, e facevan buona cera quei ghiottissimi sacerdoti, gozzovigliando in brigata con le mogli loro, e co' figliuoli. E non legghiam noi in Plutarco, che ne' tempi d'Agide il giovane erano inghiottite da' prestigiatori le spade spartane? Infìn Apuleo racconta, che un Bagattelliere nel portico di Atene ingozzò una spada appuntatissima, molto più lunga delle spartane; e che un cert'altro Giocolare per ghiottornia di pochissimi quattrini si cacciava nell'anguinaglia uno spiede da porci, e con tutta la punta, e con tutta l'asta se lo faceva uscir fuori della collottola; e quel che era più stupendo, vedevasi a quello spiede avvicinato un bel fanciulletto tutto lascivo, morvido, e ricciutello, il quale così gentilmente ballava, e trinciava capriolette così minute, e così preste, che e' non pareva, ch'egli avesse nervi, ne ossa. Noioso, e dispiacevole farei a me stesso, e a Voi parimente, dottissimo, ed eruditissimo Padre, se narrar volessi tutti i simiglianti avvenimenti, che giornalmente veggiamo per le piazze

ne'

ne' circoli de' Cerretani, e quegli che m'ètovati furono dagli antichi Scrittori, e particolarmente da San Gio: Grisostomo nel libro contro i Gentili, e da Niceforo Gregora nell'ottavo della Storia Bizantina: onde tralasciando di favellarne mi rimetto al giudizio, che ne porta Rabbi Moisè Maimonide nel libro dell'Idolatria al capitolo undecimo; e voglio solamente scrivervi quel che a' mesi passati avvenne a me con un venerabil uomo nativo di Masagam in Affrica, e poscia Cittadino di Goa, il quale avea portato nella Corte di Toscana molte curiosità pellegrine, tra le quali si vedeano alcuni pezzi di *Tavarcarè*, che da noi è chiamato *Cocco delle Maldive*. Quei particolari che da Garzia da Orta, da Christofano Acosta, da Carlo Clusio, da Martino Ignazio, da Augerio Cluzio, da Francesco Hernandez, da Guglielmo Pisone, e da altri sono stati scritti intorno alle virtù di questo Cocco sono a Voi molto ben noti: D'un'altra prerogativa dotavalo questo soprammentovato valentuomo, affermando, che siccome la calamita, ed il ferro anno una certa scambievole amicizia tra di loro; così il Cocco delle Maldive è nemico giurato del ferro, lo scaccia lontano da se, e lo necessita a fuggire la di lui vicinanza: E mostrandomi io duro a crederlo; con accigliata fronte mi replicò, che niuna cosa può essere impossibile, e che, per una cattiva, ed invecchiata usanza, molte cose soglion esser stimate non vere, o perchè sono insolite ad udirsi,

o difficili al vederli, o perchè trapassano le deboli forze dell'umana estimazione; ma considerate poi attentamente, si conoscono certissime, ed agevoli a mettersi in opra, come egli avrebbe fatto ogni qual volta, che a me fosse piaciuto di far esperienza della maravigliosa virtù di quel preziosissimo Cocco, che è le delizie, e la parte più nobile de'tesori de'Monarchi indiani: E perchè io gli risposi, che tutto mi struggeva di voglia di veder una volta con gli occhi miei un cotale fatto, perciò gli porsi immantimente un ferro, acciocchè egli avesse in quell'istante occasione pronta di appagare la mia curiosità: Ma il buon uomo cominciò subito a rappresentarmi, che non ogni ferro era il caso; ma che siccome a voler, che la calamita palesi più manifestamente gli effetti suoi col ferro, fa di mestiere, che ella sia prima bene armata; così qui è necessario, che non il Cocco delle Maldive, ma il ferro armato sia; e già che io mostrava tanta frettolosa premura di esser certificato di questa verità, perciò si poteva farne la proua con una lama di spada, armata de'suoi fornimenti, o come la dicono, messa a cavallo: Venne subito la spada, la voltò egli con la punta ignuda al pavimento, quindi alzando i due diti indici verso 'lcielo regeva nelle due estremità di quegli l'elsa della spada, e in tal guisa tenendola sospesa per aria m'impose, che verso il mezzo della lama io avvicinassi un gran pezzo di Cocco, perchè allora avrei chiaramente

te

tè scorto , che quel ferro si sarebbe allontanato da esso Cocco; ed in vero si allontanava; ma la cagione di quell'allontanarsi era il moto volontario delle due dita sulle quali si reggeva l'elsa; laonde risolvendomi a tener'io la spada, non vidi mai che si movesse, ancorchè con gran passione quel galantuomo vi accostasse il Cocco.

Questi però sono inganni volontarj, e, come si suol dire, giuochi di mano: Ma talvolta avviene ancora, che per non cōpresi, o non osservati ostacoli, alcune potentissime cagioni non possano produrre i soliti loro effetti. Accade non di rado a' Medici aver data a bere una medicina purgante delle più gagliarde, e che ella non abbia ne poco, ne punto mosso il corpo.

Ruberto Boile Gentiluomo Inglese, Letterato di alta fama, dotto, diligente, e sempre veridico, e meritevole d'ogni lode più sublime, racconta, con la solita sua commendabilissima sincerità, che avendo letto nella storia naturale del Verulamio, che l'acquavite sta a galla sopra l'olio di mandorle dolci, volle farne esperienza, e trovò sempre, che l'acquavite stava al fondo, e l'olio galleggiava sopra d'essa; ma quando in vece di acquavite, usò acqurzente sine, trovò esser vero quanto fu profferito dal Verulamio, il quale o non si avvide, o non si curò di accennare, che era necessario, che l'acquavite fosse finissima, e, separata da ogni minima particella d'acquosità. Altri simili avvenimenti riferiti dal Boile nel

trattato *de experimentis, quae non succedunt*, faranno da Voi, dottissimo Padre, infallibilmente stati letti; onde volentieri mi astengo dal rammentargli.

Ne' saggi di Naturali esperienze compilati nell'Accademia del Cimento sotto la protezione del Serenissimo Principe Cardinale de' Medici fu scritto; Che per infusione d'acqua stillata a campana di piombo s' intorbidano tutte l'altre acque di fiumi, di terme, di fontane, e di pozzi; e che tra l'acque naturali solamente quella del condotto di Pisa non inalba, e non perde punto la nativa sua limpidezza. Ciò sinceramente è stato scritto con verità, ed infiniti valentuomini, che anno veduto con gli occhi propri quell'esperienza, possono prestarne viva, e certa testimonianza. Ma da alcuni mesi in qua io ho osservato, che anco l'acqua di Pisa diventa albiccia, ed intorbida con grandissimo stupore di tutti coloro, che tante, e tante centinaia di volte anno sperimentato in contrario: Ne saprei darne la colpa ad altro, che a qualche estraneo, e non solito mischiamento di cose terrestri, che abbia cominciato invisibilmente a trapelare colà dove sorge, scorre, e si conserva la vena di quell'acqua: Ovvero può essersi dato il caso, che quando furon fatte l'esperienze degl'inalbamenti dell'acque naturali, fossero sempre state poste in opra acque stillate a campana di piombo, le quali acque nello stillare avessero pigliato pochissimo sale da quel-

quella campana, e per conseguenza avessero potuto solamente rendere albe le acque più impure, ma non già la purissima del condotto di Pisa, la quale acciocchè si faccia albiccia è di mestiere mescolarla con acqua, che nello stillare si sia bene arricchita di quel sale, che sogliono sputare le campane di piombo. E per dire il vero, chi volesse diligentemente far cotal prova se userà molte, e diverse acque stillate in campane differenti, ne troverà alcune per infusione delle quali l'acqua del condotto di Pisa non intorbida mai, e ne troverà altre, che subito fanno intorbidarla: Ed a questa così fatta differenza può cooperar molto (come ho sperimentato) non solo la diversità delle campane, ma eziandio i gradi del fuoco, e la diversa naturalezza de' fiori, e dell'erbe, che si distillano: Può cooperarvi ancora se l'acqua sia la prima che stilli dalla campana, o pure se sia l'ultima, quando dopo qualche giorno di continuo lavoro la campana è stracca (per così dire) e sfruttata: fa altresì alcune volte qualche stravagante differenza la maggiore, o minor quantità d'acqua stillata in piombo, che s'infonda sopra la sudetta acqua del condotto di Pisa; la qual'acqua del condotto di Pisa ancorchè inalbi ed intorbidi, non inalba però mai, ne intorbida tanto, quanto inalbano ed intorbidano mill'altre acque naturali, che da me sono state fino a qui provate, eccettuata l'acqua del fiume della Pescia, che scorre nella val di Nievole in

Toscana, la quale nell'inalbare è simile molto a quella di Pisa, siccome le è somigliante in gran parte l'acqua dolce d'una fontanella, che si trova nel prato del Palazzo de' Buonvisi posto ne' monti di Lucca non molti passi lontano dal famoso Bagno della Villa . Del resto l'acque tanto rinominate del Nilo, e l'acque del Pozzo della Mecca nell'Arabia, tenute in tãta venerazione da' Maomettani, intorbidano (come ho potuto per esperienza vedere) al pari di qualsisia acqua di vilissima stima.

Nello stesso libro di Saggi di naturali esperienze si dice, che l'acque stillate in vetro, se sieno mischiate con acque stillate in piombo, non intorbidino.

Questa esperienza moltissime volte riesce vera, ma volendo generalmente intendere di tutte quante l'acque stillate in vasi di vetro, non è vera. Ho fatto stillare la vitriuola, o parietaria in orinali di vetro a bagno maria, e a rena in bocce d'oro, e d'argento col cappello di vetro; e nel castello della stufa con orinali e di vetro, e di terra invetriata; e pur l'acqua, che n'è uscita, avendovi infuso qualche poco d'acqua rosa, o d'acqua di fiori di mortella distillate in piombo, sempre è intorbidata, e divenuta come un latte . In un' orinale di vetro misi un giorno quattro libbre di parietaria subito che fu colta, quindi serrato l'orinale col suo cappello rostrato, l'accomodai nel fornello sopra la rena, e ne feci stillar l'acqua,

mantenendo il fuoco sempre eguale, finchè la
 parietaria fosse totalmente asciutta, e quasi ab-
 bruciata; e per distinguere le differenze delle
 prime acque, che stillavano, da quelle del mez-
 zo, e da quelle del fine, mutai il recipiente quat-
 tordici volte; ed in fine provando questi quat-
 tordici faggi di acqua, con acqua rosa stillata a
 campana di piombo, tutti subito inalbarono.
 Tale esperienza la feci del mese di Aprile, e la rei-
 terai di Maggio, e di Giugno: Onde per far'un'
 altra prova riposi il residuo di quei quattordici
 faggi in una boccia d'argento col cappello di
 vetro, e gli feci ristillare a bagno maria, mutan-
 do il recipiente otto volte, e pur l'acqua raccolta
 ne' primi sette recipienti sempre inalbò, ma non
 già quella dell'ottavo, ed ultimo, la quale non
 volle mai inalbare, ancorchè io la cimentassi
 con diverse generazioni d'acque stillate in piom-
 bo. La melissa in questi inalbamenti è quasi si-
 mile alla parietaria, ancorchè faccia alle volte
 qualche stravaganza: Vi sono tali erbe, che stil-
 late in vasi di vetro a rena fanno stravaganze
 grandissime; imperocchè o non inalbano mai, o
 se pure inalbano, saranno solamente quelle, che
 nel principio dell'opra stillano nel recipiente,
 ma non già l'ultime, le quali son di tal natura,
 che non solamente non intorbidano; ma sono di
 tanta efficacia, e di tanta forza, che mischiate
 con acque intorbidate a bella prova, le rischia-
 rano, e le tornano alla loro primiera limpidezza,

come appunto suol fare il sugo di limone, e dell'agresto, e molto più l'aceto forte, e l'aceto stillato, ma non già lo spirito di vitriuolo: E quest'ultime acque tanto son più gagliarde nel produrre quel rischiaramento, quanto è stato più gagliardo il fuoco, che le ha fatte stillare. Nella bietola, e nella salvia potrà ogni uomo certificarsi di questa verità, ma non nella parietaria, l'acqua della quale, come ho riferito, intorbida sempre egualmente. L'acque poi, che si stillano nel castello della stufa tanto con orinali di vetro, quanto con orinali di terra invetriata col cappello di vetro, quasi tutte generalmente sogliono intorbicare, dico quasi tutte, perche ve ne sono alcune, che non soglion mai intorbicare: E di quelle che intorbicano, alcune son le prime che stillano, alcune son quelle, che stillano al mezzo, ed al fine dell'opera: altre son di quelle che stillano dagli orinali posti nel basso del castello, altre son di quelle, che vengono dagli orinali situati nell'alto: E sovente avviene, che tali acque non conservino costantemente lo stesso ordine; e può darsi il caso, che l'acqua d'un'erba in una prova sia sempre intorbicata, ma se si ristilli di nuovo della stessa sorta di erba, non ne segua l'effetto dell'intorbicamento. Il perchè è difficilissimo l'affermare in generale cosa alcuna di certo intorno a questi così fatti intorbicamenti dell'acque stillate, de' quali, per non allungarmi di soverchio, favellerò forse in tempo, ed in

ed in luogo più opportuno, essendo materia curiosa, e piena di bizzarri, e talvolta non aspettati avvenimenti.

L'acqua di cannella, che sia stata stillata in bocce d'oro, o d'argento, o di rame stagnato, o di vetro, col loro cappello di vetro, se sia conservata in vasi di vetro, si mantien sempre chiara, e limpida; ma se sia tenuta in vasi di cristallo, intorbida in poche ore, ingrossa, e diventa bianca come un latte; quindi dopo qualche giorno, comincia appoco appoco ad ingiallire, e piglia un certo sapore simile all'anime de' noccioli di pesca, e delle mandorle amare: Questo esperimento da me più di cento volte reiterato con acqua di cannella, stillata e con vino, e senza vino, sarà trovato verissimo, da chiunque vorrà provarlo, ma è necessario, che si serva di vasi di cristallo fabbricati nella Città di Pisa, altrimenti riuscirebbe falso se non in tutto, almeno in alcuni particolari avvenimenti; Conciosiiecofachè ne' vasi di cristallo di Roma, e di Venezia l'acqua di cannella non v'inalba, ne v'intorbida in poche ore, ma dopo che son passati due, o tre giorni, e non v'ingialla mai, ne vi suol pigliar quel sapore tanto fastidioso di noccioli di pesca, o di mandorle amare: Ma se ne' cristalli di Venezia, e di Roma suol penare due, o tre giorni ad intorbidare, ella indugia molto più in que' bellissimi cristalli, che da qualche tempo in qua si fabbricano in Parigi; anzi si potrebbe quasi quasi di-

dire, che non vi inalbasse punto ; tanto poco è l'inalbamento, che ella vi piglia . Verrà forse tempo, nel quale tal diversità non si troverà vera, secondo la diversità dell'arte, e de' materiali, che nella fabbrica de' cristalli, si userà in Pisa, in Venezia, in Parigi, ed in Roma . Qual poi esser possa la cagione di tale inalbamento , io per me credo, che venga da quel sale, che suol fiorire su' vasi di cristallo, e che col tempo gli rode, gli spezza, e se gli mangia; e di ciò potrà accertarsi ognuno, che nella suddetta acqua di cannella stillata scioglierà con proporzione qualche poco di quel sale. L'intorbidamento di quest' acqua farà conoscere esser falsa la comune opinione di coloro, che fino a qui ãno creduto, e credono, che i vasi di cristallo nõ possano cagionar alterazione in quei liquori, che in essi vasi si ripongono; E tanto più tale opinione sarà conosciuta falsa, quanto che alcune acque stillatea campana di piombo inalbano ne'vasi di cristallo di Pisa , ancorchè non con tanta prestezza, con quanta suol' intorbidarvi l'acqua di cannella stillata.

Si fabbrica una polvere con tre parti di salnitro raffinato, due di sal di tartaro, ed una di fiori di zolfo , la quale , dall'effetto che produce , si chiama polvere tonante; imperocchè messone una piccola porzione o in un cucchiajo, o in una paletta di rame, o di latta, o di qualsivis altro metallo, e posta la paletta sopra il lume d'una candela, ovvero sopra i carboni accesi, quella polve-

re muta colore appoco appoco , quindi fa uno scoppio simile ad una botta di pistola , o di moschetto, secondo che maggiore o minore si è la quantità della polvere : E pure talvolta avviene, che quella stessa stessissima polvere che poco prima sia benissimo riuscita alla prova , non voglia di nuovo produrre lo stesso effetto dello scoppio; e poscia riprovata di nuovo torni di nuovo a riprodurlo, come avvenne a me quando volli farla vedere al Sig. Lorézo Magalotti ; conciossiacchè la prima volta la polvere non fece effetto veruno, anzi si liquifecce come una cera; ma riprovata poi per la seconda, e per la terza volta si portò benissimo.

A me pure è intervenuto più d'una volta durar fatica grande a far morir qualche animale a forza di morsi di vipere, o a forza d'olio di tabacco. Si danno, come io diceva, molti casi, o che la vipera abbia forse poco prima mangiato, o bevuto qualche cosa aspra, ruvida, e detergente, la quale le abbia ripulito la bocca, il palato, e le fauci; o che ella abbia di fresco mordendo schizzato fuor delle guaine de' denti quel mortifero liquor giallo, che dentro vi si conserva; o che quel liquor giallo sia in tanta poca quantità, che, appena arrivi a toccare il sangue; o pure essendo copioso non abbia potuto penetrar tutto in fin colà, dove gli era di mestiere per la debolezza del morso dato alla stuggita, e che non abbia se non leggiermente accarnato , o abbia accarnato in.

luogo rado di vene, e di arterie; e tanto più se'l ferito animale sia di statura grande; imperocchè la vipera non così facilmente ammazza un'uomo, una pecora, una capra, un cavallo, un toro, com'ella ammazza un colombo, un gallo, un coniglio, un gatto, ed altri piccoli animalletti: Avviene ancora non poche volte, che sanguinando la ferita, ritorna col sangue indietro, e spiccia fuori il veleno; al che si aggiunga, che per avventura può essere, che non tutte le vipere abbiano tra di loro uguale possanza di avvelenare, ma secondo i paesi, ne' quali esse son nate, o conversano, più o meno sia attivo, e brillante il loro veleno. Ed il medesimo adiviene dell'olio del tabacco; imperocchè non ogni animale con esso avvelenato si muore, o per lo meno non con tanta prestezza, se la ferita non arrivi a toccare qualche vena, o qualche arteria di quelle, che non son noverate tra le più sottili. In oltre non ogni olio di qualsivisa maniera di tabacco è mortifero, anzi che ve n'è di quello, che di quasi niun detrimento è cagione, e di ciò per esperienza ne son certissimo. Grandissima differenza io trovo tra'l tabacco del Brasil, e quello che ci è portato dall'isola di San Cristofano: poco differenti effetti producono tra di loro quello di Varina, e quello del Brasil; ma quello di Terranuova, dell'Isola di Nieve, di San Martino, e dell'Anguilla non s'allontana molto dalle operazioni di quello di San Cristofano; ed il nostrale produce ancor'esso
gli

gli effetti suoi differenti dagli altri , ancorchè tutti in questo concorrono di produrre un'olio empireumatico , puzzolentissimo, e di quasi impraticabile fetore. Io so che forse ho parlato troppo oscuramente intorno a queste tante razze di tabacco, ma essendo materia pericolosa

Intendami chi può, ch' i' m'intend' io

Ma udite di grazia, che bizzarra stravaganza. Quest'olio messo nelle ferite in poco d'ora ammazza, o per lo meno cagiona fastidiosissimi accidenti; ed io conosco cert'uomini, che medicano, e guariscono con la sola polvere di tabacco i tagli, e tutte quelle ferite, che ferite semplici da'maestri di Cirugia sono chiamate. Ed' il soprammentovato Padre Antonio Veira Giesuita, che per lo spazio di trentadue anni ha dimorato nel Brasil, mi riferisce, che in quel paese, per le ferite non è medicina più usuale del sugo del tabacco fresco, e delle foglie di quest'erba: E di più Nicolò Monardes racconta, che gl'Indiani, per curar le piaghe fatte dalle frecce avvelenate de' Cannibali, si servono solamente di questo sugo, il quale non solo resiste al veleno, ma ancora con prestezza rammargina, e cicatrizza le piaghe, e le difende dal flusso del sangue. Sono parimente alcuni altri, che masticano ogni mattina a digiuno buona quantità di tabacco, e lo inghiottiscono senza un minimo pregiudizio almeno apparente; e pure ogni stilla del suo olio, che in bocca si prenda, o nello stomaco si avvalli, è ori-

gine, e radice di nojose, e di mortali sciagure: In quella guisa appunto che quel tabacco in polvere, che a tutte l'ore da infiniti uomini si tira su pel naso, se sia posto in bocca ad alcune bestiuole, e particolarmente alle lucertole, in un sol momento le fa basire, & intirizzato le ammazza. Direi che quella stessa polvere di tabacco facesse lo stesso giuoco alle serpi, ma non voglio parlarne, conciossiacosachè per due anni continui tal'esperienza m'è riuscita vera, ma nel presente anno, senza ritrovarne la cagione, non ho potuto mai farne morire ne pur una della stessa razza di quelle degli anni passati: Affermo bene, che le mignatte sanguisughe rinvoltate nel tabacco polverizzato, si muojono in poche ore, non per cagione di quella polvere, come polvere, ma bensì per cagione della possanza del tabacco.

Quello che è più considerabile, a chi sa il vero modo di fabbricar quell'olio, si è, che oggi in tutte le straniere contrade, e nelle nostre ancora, molti uomini sicuramente, e senza pericolo, pigliano per bocca il fummo del tabacco, di cui così fattamente il palato, e tutte le circonvicine parti s' imbevono, che posson maestrevolmente respignerlo fuora e per gli occhi, e per gli orecchi, e per le narici; ed in ciò il lusso tant'oltre s'è avanzato, che anno rinvenuto un'ingegnoso modo, e facilissimo di far passar quel fummo per alcuni canaletti seppelliti nella neve, da quali egli di poi sbocca così gelato, che non por-

ta invidia alla più fredda tramontana: e molti non contenti di prenderlo per bocca, con novella arte, e con novello stromento, in vece di serviziale si empiono di quel fummo, ma però caldo, le budella, e lo trovano giovevole a molte malattie più contumaci, ed in particolare alla doglia colica.

Parmi ora che Voi mi domandiate, se forse l'artifizio, che si usa in far l'olio del tabacco, possa produrre, ed innestare in esso quella micidiale violentissima velenosità; o se pure gliela doni qualche strana mescolanza di cose velenose, che per necessità entrino nella manipolazione di quest'olio. E questa vostra istanza mi rassembra, che sia fondata su quello, che intorno a ciò affermativamente scrisse un Valentuomo Franzese in un suo curioso, ed elegantissimo trattato del tabacco, dedicato con molta ragione al nobilissimo, e dottissimo Abate Bourdelot Signor di Condè, e di San Leger, ed uno de' più discreti, de' più saggi, e de' più sperimentati Medici del nostro secolo, e son quest'esse le sue parole. *Quelques-uns neanmoins, pour prouver qu'il est veneneux objecteront l'experiance de certaine quinte-essence de tabac, qui fut aporree de Florence a Paris il ya quelque temps, dont une seule goutte introduite dans une piqueure faisoit mourir a l'heure meme. Mais comme le tabac en son naturel ne produit rien de semblable, cette quinte-essence devoit estre suspecte de quelque melange, ou du moins etoit de-*

vennè veneneuse par les diverses preparations qu'elle avoit receu de la chimie. Non saprei dirvi altro per risposta, se non che con quello stesso magistero, col quale si fa l'olio del tabacco, si fanno parimente diversi altri olj, che per servizio della Medicina riescono innocentissimi; e tanto presi per bocca, quanto per di fuori applicati alle ferite sono medicamenti singolari, e salutiferi; per la qual cosa non ardirei affermar con certezza, che per si fatto magistero, quest'olio si converta a natura di veleno. Posso bene con franchezza assicurarvi, che nella sua fabbrica, o manipolazione, non entra mescolamento di cosa alcuna, che sia valevole ad avvelenirlo: E perchè anno dubitato alcuni, e creduto, che nelle parti dell' America, il tabacco sia falsato da' mercanti coll' elleboro, e coll' euforbio, perciò e dall' euforbio, e dall' elleboro ho fatto cavar a mia posta l'olio; e avendolo esperimentato in diverse maniere di ferite, l'ho sempre trovato privo di velenosità. Potrebbe nulladimeno qualche persona troppo scrupolosa replicarmi, che ciò può essermi avvenuto per non aver'io fatto usar tutte quelle necessarie cirimonie, che nel coglier l' elleboro son tanto rammentate dagli Autori botanici, tra' quali Plinio scrisse, *Hoc & religiosius colligitur; primum enim gladio circumscribitur, dein qui succisurus est, ortum spectat, & precatur, ut id liceat sibi concedentibus Diis facere; observatque aquila volatus.* Queste son bagattelle credute da' nostri

Antichi, o scritte forse per mantenere in credito, ed in venerazione la virtù dell'erbe. Ma quando pur anco fosser cose vere, e necessarie, (il che non concederei) elle sono scritte dagli Autori con tanta diversità, che io non saprei a chi di loro dovessero dar fede gli erbajuoli moderni: imperocchè Plinio nel coglier l'elleboro comanda, che si osservi il volo dell'aquila in quella maniera, che nelle loro predizioni l'osservavano gli Auguratori antichi. Teofrasto pel contrario, e Dioscoride vogliono, che gli erbajuoli si guardino, e si abbian cura, che l'aquila non gli colga, e non gli vegga in quella faccenda: Onde qui per passaggio osservo, che Plinio, avendo copiato questa dottrina da' Greci, non fece distinzione, che pur v'è grande, dal *φύλαττεσθαι* al *φύλαττειν*; ovvero come considerò il Salmasio quel *observatque aquila volatus* si potrebbe leggere *servatque aquila volatus*, in quel sentimento d'Orazio *En rupes maxima, serva.* ed in quello di Terenzio *Hem. serva. geminabit nisi caves.* e così farebbon d'accordo Teofrasto, Dioscoride, e Plinio: Ma non per questo, chi trascurasse quelle diligenze pregiudicherebbe alle virtù dell'elleboro: avventagachè gli stessi Autori si dichiarano, che elle non si fanno in riguardo di esso elleboro, ma di colui che dee coglierlo, acciocchè egli sfugga ogni pericolo, e stia senza temenza di cattivo augurio; il che pure è una vana immaginazione.

E' cosa notissima tra gli Scrittori , che quel pesce marino, chiamato Tremola , Torpedine, ovvero Torpiglia, se sia toccato renda intormentita, e stupida la mano, ed il braccio di colui, che lo tocca; ed io ne ho fatta la prova più d'una volta, per certificarmi di tal verità, e per poterne favellare con certezza di scienza; e voglio raccontarvi, che alcuni pescatori essendo, a mia requisizione, andati alla pesca di questo pesce, ne pigliarono uno , e portatomelo vivo poco dopo che l'ebbero preso, appena lo toccai , e lo strinsi con la mano, che mi cominciò ad informicolare e la mano, e'l braccio, e tutta la spalla, con un tremore così fastidioso, e con un dolore così afflittivo, ed acuto nella punta del gomito, che fui necessitato a ritirar subito la mano: E lo stesso mi avveniva ogni qualvolta io voleva ostinatamente continuar lungo tempo a toccarlo. Egli è ben vero, che quanto più la torpedine si avvicinava alla morte, tanto meno io sentiva il dolore, e'l tremore; anzi molte volte io non lo sentiva; e quando ella fu quasi finita di morire, che pur campò ancora tre ore, io poteva maneggiarla con ogni sicurezza, e senza fastidio veruno: che perciò non è maraviglia se alcuni stieno in dubbio della verità di questo effetto , e lo tengano per una favola, avendone essi per avventura fatta l'esperienza non con le torpedini vive, ma cò le morte, o vicine al morire. Non posso già con la stessa sicurezza affermare, o negare se sia il vero,

ro, che la virtù della torpedine operi ancora da lontano. I pescatori tutti dicono di sì; ed affermano costantemente, che per le funi della rete, e per l'asta della foscina ella trapassa dal corpo della torpedine alla mano, ed al braccio del pescatore; anzi uno di essi mi diceva, che avendo messa questa torpedine in un gran bariglione, mentre con un vaso di rame vi versava dentro acqua marina per empierlo, sentiva, ancorchè leggiermente, intormentirsi le mani. Sia com'esser si voglia; non ardirei negarlo, anzi mi sento inclinato a crederlo; ma non posso dir'altro con certezza, se non che quando io avvicinava la mano alla torpedine senza toccarla, e quando parimente teneva le mani in quell'acqua, nella quale ella nuotava, io non sentiva ne pure un minimo travaglio: E pure può essere, che quando la torpedine è in mare, e che è vigorosa, e tutta piena della propria virtù, non dissipata dalla vicinanza della morte, ella produca tutti quegli effetti, che son mentovati da' pescatori.

Questa torpedine, della quale io vi favello, fu presa il giorno 14. di Marzo 1666. Era femmina, e pesava intorno alle quindici libbre. Volli allora osservare l'interna fabbrica delle sue viscere; ma per le molte occupazioni lo feci in fretta, e, come si suol dire, alla grossolana: Ve ne scriverò nondimeno tutto quello, che allora notai ne' miei scartafacci.

Gli occhi son piccoli, e stanno nella parte su-
pe-

periore, vicini due dita traverse all'estremo lembo anteriore del corpo della torpedine. Son'alzati fuor della cassa, come due cornetti, o gallozzole malfatte. La pupilla non è tonda; imperocchè l'iride è d'una tal figura, che una metà di essa è concava, e l'altra è convessa; ed entrando il convesso nel concavo, si chiude la pupilla. L'umor cristallino è rotondo, di sostanza tenera nell'esterno, e di dura nell'interno.

I denti sono assai aguzzi nella estremità dell'altezza, e larghi nella base.

Il fegato si divide in due lobi somiglianti a due falci attaccate insieme nella base da una sottilissima, e strettissima striscia. Pesò tutto undici once.

La borsetta del fiele era assai grande attaccata al lobo destro del fegato. Pesò sei dramme. Crede Ulisse Aldrovando, che il fiele impiastrato in qualche membro del nostro corpo v'introduca il tremito, e la torpidezza; ma con la prova m'accorsi ch'era vano il suo timore. Vana similmente crederei l'opinione di Plinio, e di Galeno, i quali tennero, che lo stesso fiele avesse virtù di render floscio, e senza forze quel corno, col quale (come disse il nostro Boccaccio) cozzano gli uomini.

Tra i due lobi del fegato son situati di mezzo lo stomaco, ed il budello.

Lo stomaco è così grande, che messa la mano d'un'uomo per la bocca della torpedine, che pa-

rimente è assai larga, può raggirarsi facilmente in esso stomaco, il quale è carnosò, e rugoso.

Tra lo stomaco, e'l budello v'è un picciolo tragetto, che può chiamarsi il piloro, il quale fa due angoli, che formano la figura della lettera S.

Il budello appena arriva alla lunghezza di sei dita traverse, internamente fabbricato a chiocciola, molto simile alla fabbrica degl'intestini del pesce palombo, e di altri pesci della spezie de' cani, e della spezie delle razze, e simile in gran parte a i due intestini ciechi dello struzzolo, e del coniglio.

In uno degli angoli tra lo stomaco, e l'intestino si vede situato il pancreas, e la milza. La milza, che pesò due dramme, era di figura elittica; ma la figura del pancreas era assai irregolare, poichè verso la milza è grosso, e largo; e poscia, con una lunga striscia, va avvicinandosi all'intestino.

Il cuore non è dissimile da quello degli altri pesci, ed ha una sola auricula. Dopo che l'ebbi staccato dal corpo della torpedine, e separatolo da ogni vaso sanguigno, continuò ad esser vivo, e a palpitare lo spazio di sett'ore; ed il restante del corpo della torpedine, dopo che fu senza cuore, durò per tre ore continue a mostrar segni evidetissimi di moto, e di senso e l'ultimo membro, che gli perse, fu la coda; il che mi fa sovvenire, che, in un'altra torpedine morta di molt'ore, e intirizzata, osservai, che la coda per ancora qualche poco si movea.

L'ova.

L'ovaje son due attaccate immediatamēte a' due lobi del fegato, e situate tra esso fegato, e'l diaframma. In ciascuna dell'ovaje si vedevano più di cinquanta uova di differenti grandezze: Dalle due ovaje si spiccano due canali, che terminano ne' due ovidutti. In uno di questi ovidutti erano sei uova assai grandi, di peso intorno ad un'oncia l'uno, e di colore verdegiallo simile alla bile porracea. Nell'altro ovidutto si contenevano otto uova simili all'altre sei, le quali, essendo cavate fuori di essi ovidutti, diventavano di figura piana circolare.

Nella cavità degli ovidutti intorno all'uova, ondeggiava un certo umore simile al cristallo liquefatto, libero, e non attaccato ne a gli ovidutti, ne all'uova; e l'uova stesse erano altresì libere, e senza veruno attaccamento, o legame.

Le branchie son quattro con una mezza di più per ogni banda: Quelle quattro però, che chiamo intere, son doppie; e queste doppie son fra di loro separate da certa carne muscolosa, che serve al loro moto: Sicchè si potrebbe dire, che la torpedine abbia nove branchie per ogni banda. I forami di esse branchie nella pelle di fuori mi parvero quattro, e quegli che rispondono dentro alla gola mi parvero cinque; ma con tutto ciò dubitai, se eziandio quegli della pelle fossero cinque, e che nel tagliare io ne avessi disavvedutamente, guastato uno.

Tutto lo spazio del corpo della torpedine, che
è si.

è situato tra le branchie, e la testa, e tra'l luogo dove son collocate le pinne fino alle estremità anteriori di tutto il corpo di essa torpedine, è occupato da una sustanza fibrosa, molle, bianchissima, le fibre della quale son grosse quanto una grossa penna di cigno, e son corredate da'nervi, e da'vasi sanguigni. I capi o le estremità di queste fibre toccano la pelle del dorso, e del petto; e tutte unite insieme formano due corpi, o muscoli, che si sieno, di figura falcata, i quali due muscoli pesati unitamente arrivarono alle tre libbre, e mezza in circa. Mi parve allora che in questi due corpi, o muscoli falcati risedesse, più che in verun'altra parte, la virtù dolorifica della torpedine, ma non ardiscono di raffermarlo, e forse m'ingannai. Non credo già che m'ingannassi nell'osservare, che la suddetta virtù si fa sentir più vigorosa allora quando la torpedine presa, e stretta con la mano fa forza scontrandosi di volere sguizzare.

Nel Brasil nasce un frutto d'un'albero, chiamato in lingua del paese, *Araticù*, il quale è soavissimo al gusto, e di nutrimento lodevole: E pure tra le spezie degli Araticù se ne trova una, che è di pessimo nutrimento, e velenoso; onde chi in quel paese usasse indifferentemente, e senza distinzione cotali frutti, potrebbe con molto suo danno rimanere ingannato. Guglielmo Piso-
nementovò, e l'albero, e il frutto nel libro quarto, e nel quinto della storia naturale; ma perchè
le

Le figure del frutto non corrispondono così bene ad uno di essi frutti donatomi dalla cortesia del Signor Francesco Antonio Malaspina Marchese di Suvero; perciò ve ne mando qui la figura nella sua grandezza naturale, insieme con la figura de' semi interi, e degli aperti con la loro anima nel mezzo Tav. 6.

E' questo frutto della figura, che vedrete disegnata, di scorza per altro liscia, ma tempestata d'alcune punte o spine rade, ottuse, e non pungenti, le quali pochissimo si sollevano dal piano della scorza, il color della quale, in questo frutto secco, pende a color di ruggine misto di nero, ancorchè quando è maturo, penda a un giallo fosco macchiato in molti luoghi di rosso. Entro è pieno d'un numero così grande di semi, che in questo, ch'io vi descrivo, ne ho numerati fino in censettanta, ciascuno de' quali semi è rinchiuso nella sua propria celletta fabbricata di sottilissime membrane attaccate quasi alla scorza del pomo. Sono i semi della figura, e della grandezza delle mandorle. Il guscio di essi quanto alla sostanza, è come quello de' semi delle zucche; Per di fuori è liscio, lustrato, e di color giuggiolino chiaro; ma per di dentro è bianco sudicio, aspro, e ruvido per alcune membranuzze dure, le quali, sollevandosi dal piano di esso guscio, penetrano nella midolla del seme, che è bianco, e di figura ellittica, e da esse membranuzze ne rimane tutto regolarmente intagliato. Se non vi soddisfa-

te

cesse interamente la descrizione del Pisone, potrete leggere qui appresso una relazione fattane da un Padre Portugheze della vostra Compagnia, gran Maestro in Sacra Scrittura, e Predicatore, Eccellentissimo.

Por que ha tres especies d'este Pomo muito semelhantes, direy a differenza de todas, que com nome universal se chaman Araticù. A primeira especie, que assolutamente se chama como nome generico he da mesma figura, que a qui se mostra, mas ordinariamente de muito mayor grandezza como hñ mellam mediano. A cor de fora he verde com mistura de amarello, quando està maduro; A cor por dentro he tra branco, e dourado. As sementes da mesma forma, que as pintadas de cor de tamara madura mas naon secca. Sam poucas, e metidas pella carne do pomo a modo das pevides de ballanzia. O cheiro bom e agudo, com alguma asperezza, a qual tambem se acha no sabor entre doce, e azedo. Tem hum tallo no meo, como cravo, em que se sustenta, e continua o pe, e por isso da mesma grossura, e duro, mas da mesma cor da carne; a qual naon penetra muito. As arvores saon grandes, e frescas, folhas como de l'aranja, mais grossas, e escuras. A madetra do tronco leve, e pouco solida; e assi de pouco servizo. Nasce esta especie em todo o Brasil; onde naon he estimada.

A segunda especie se chama Araticù Panà com figura semelhante. Nasce junto dos rios. A arvore pequena, e de differente tronco, e folha. O fru-

zo he tam venenoso, que os Caranguejos terrestres, que dello se sustentam, mata.

A terceira especie se chama *Araticum Apè*. Esta he verdedaciramente comparavel as melhores frutas do mundo, postoque naon tenha semelhanza com nenhua dellas. A figura he como a pintada, e sol lhe faltam hunas pontas salidas para fora, com que as escamas da pinha se vaon como distinguindo, mas todas em hunna mesma casca, ou pelle unida, com que se cobre. A grandexa ordinaria he como a qui se mostra, mas algumas saon muito mayores. As sementes saon negras com alguma lus de dourado. O cheiro he pouco, e naon aspero. Madura he toda amarella com alguns pontos negros. Parte se esta fruta pello meo facilmente com hunna facca: E fica repartida como em duas porzelanas de manjar branco muito brando, doce, e fresquissimo, ou como de nata com mestura de azucar. E assi se come as colheres ficando a casca de grossura de una pataca. Dese esta fruta em Pernambuco (porque nunca a vi na Bahia) mas muito melhor no Parà, onde naon tem o mesmo nome, e se chama Beribà. O tronco, a flor, e folhas saon diferentes de primeira especie, mas naon tam fermosas a vista. Naon descrevo a flor, porque naon estou bem lembrado. Digo que se naon se mudar, com o terreno, he dignissima de ser transplantada a Florenza. ed io spero di vedervi non solamente quest' albero, ma ancora infinite altre nuove erbe, e pellegrine; imperocchè il Serenissimo Gran-duca Cosimo Terzo, non meno emu-

emulatore che figlio del grã Ferdinãdo il Prudente, numera tra le azioni piú care al suo Real Genio il precorrer con la protezione, con le grazie, e con la liberalità a i voti de' Professori delle scienze, e delle buone Arti: e se tra le glorie di Ercole non fu la minore l'aver trapiantati i Cedri nella Grecia dagli orti affricani delle Esperidi, così tra le glorie del Serenissimo mio Signore risulge ancora quella di far nobilmente mantener provveduti d'ogni pianta straniera i giardini di Firenze, e di Pisa, non già per un vano, e curioso diletto, ma per lo solo beneficio di coloro, che investigano, e scrivono le diverse nature, e proprietà delle piante.

E già tempo, che, tralasciate così lunghe digressioni, io ritorni al primo, e principal filo del mio scrivere, e che con ogni affetto io vi preghi, e vi supplichi a voler di nuovo, sopra altre bestie ferite dalle vipere, esperimentar la natura della vostra Pietra del serpente *Cobra de Cabelo*, perchè se dopo molte prove accuratamente fatte, toccherete con mano, che ella sia veramente dotata di tanta virtù da poter guarire le punture, e i morsi degli animali velenosi, sarà necessario, che di buon cuore io cõfessi d'essermi infino a qui ingannato, e la vostra pietra esser delle buone, e delle legittime; e quelle ch'io mi trovo appresso di me, esser tutte false, e adulterate: E se per lo contrario voi rinverrete, che anco la vostra Pietra non abbia virtù alcuna, godremo unitamente

della gloria di aver ritrovata una verità, e di avere svelata una menzogna, che talvolta poteva esser cagione della morte di qualche Galantuomo, che morso dalla vipera, o dal cane rabbioso, o ferito da ferro avvelenato, ricusando ogni altro medicamento, avesse fondata tutta la speranza di sua guarigione in queste pietre, le quali, per dirla come io l'intendo, son tutte adulterate, o fattizie, o se pure sono state generate nella testa di quel serpente chiamato *Cobra de Cabelo*, ovvero *Serpente Cappelluto*, elle non anno potenza contra al veleno della vipera, dell'olio del tabacco, e delle frecce del Bantan, o di Macassar; se di qualchè forza d'aleffifarmaco son dotate, al più al più si può concedere, che vaglia solamente contro a' soli morsi di quel serpente, nella testa del quale anno avuto il nascimento, che, così senza giunta di favole, scrive nel capitolo del serpente Gen-to, della sua Flora Chinesa, il Padre Michele Boim Giesuita, appresso del quale sia della verità la fede; perchè in quanto a me voglio credere, come ho detto di sopra, che queste nostre pietre siano fatte a mano; e tal credèza mi vien confermata da molti valentuomini, che per lunga età anno abitato nell'Indie di quà, e di là dal Gange, affermando, che elle son lavorate da certi Solitari, o Eremiti indiani idolatri, chiamati Jogui, i quali poscia le portano a vendere in Diu, in Goa, in Salsetta, e ne fanno mercanzia per tutti quanti i luoghi della costa di Malabar, e per

e per tutte l'altre del Golfo di Bengala, di Siam, e di Coccincina, e per tutte le principali Isole, dall'Oceano Orientale. Ma più d'ogni altra cosa, che mi faccia star forte in quest'opinione si è, che voi stesso ancora, *Virtuosissimo Padre*, non ne siete affatto lontano, come appunto pochi giorni fa ho potuto vedere nel vostro dottissimo libro *De triplici in natura rerum magnet*, dove mentovando i serpenti cappelluti, e le loro pietre, nella seguente maniera saggiamente avete scritto. *Qui autem hujusmodi serpentes capiendi modum quam dexterrime callent, sunt Brachmani, & quos Jagues vocant, gentilitia superstitionis eremicoe: longa siquidem experientia docti, vel ad primum serpentis pileati aspectum ex certis signis norunt, qui lapide turgeant, qui non, nec hic sistunt, siquidem comparata horum lapidum copia, contusos, atque una cum reliquis serpentis partibus, addita nonnihil ex terra sigillata, aut etiam, quam magni faciunt, terra melitensi, in massam redactos, lapides efformant artificiales, eadem virtute, qua naturales imbutos, quos deinde magno questu advenis vendunt, secreti, lapidis conficiendi, ita tenaces, ut nullis, aut precibus, aut obsequiis, propositisque nummis, id advena extorquere possint.* Un' altro Padre Gesuita così ne parla in certe sue relazioni. *Pondre a quila virtud de otra piedra de cobra que ay en la India: llamase esta, piedra de cobra de Diu: Es pequena, e tiene algunas manchas blancas: es escha de varias conficciones, y contrave-*

nenos; hazenla los jogues, que son hombres gentiles, y penitentes, y los encantadores de culebras, que moran en Diu. De algunas se dice, que nascen en la cabeza de la culebra; però estas son verdes y escuras: en verdad son piedras diferentes d'estas artificiales, y todas tienen la misma virtud. Delle pietre verdi io non ne ho mai vedute, ne provate; ma se anno la stessa virtù dell' artificiali mi fanno con molta ragione dubitare fortemente, del lor valore. Anzi sto per dire, che mi risolvo quasi quasi a credere, che queste, e quelle sieno affatto prive d'ogni virtù; e che quei Jogui sieno della stessa razza de' nostri ciarlatani, o cantabanchi: conciosiecofachè vadano pe' mercati dell'Indie, facendo mostra de' serpenti cappelluti, e gli portino avviticchiati al collo, e alle braccia; ma però (come afferma Garzia da Orto) avendo prima cavato loro tutti i denti, e avendogli spogliati d'ogni veleno: E può essere (ed è mia immaginazione) che da questi serpenti, in così fatta guisa preparati, si facciano poi mordere, e medicino quelle morsure con le pietre, e così dieno ad intendere per vera la falsa virtù di esse. *Serpentes cobras de cabelo*, scrive Garzia nel capitolo del legno serpentino, *circumferre solēt Circumforanoi quidam (Jogues appellant) stipem, emendicantes, & cineribus se se aspergentes, ut hac ratione venerandos se se sanctimonia titulo vulgo prebeant. Circumeunt isti omnes regiones, & non nulli ex iis circulatorum munere funguntur, gestantq;*

stantque hos serpentes, quos demulcere solent, & collo aptare (prius tamen exemptis dentibus) vulgo persuadentes eos se incantasse, ne nocere possint.

Ma bisogna pure, potrà dir qualcuno, che queste pietre abbiano una certa, non so quale, amicizia, o nimicizia col veleno; e che tra esse, ed il veleno, vi sia un non so che di corrispondenza, vedendosi chiaramente, che si appiccano tenacemente a tutte quante le ferite attossicate. Non si può negare, che non si attacchino, ma egli è ben necessario di poi soggiugnere, che elle si attaccano alle ferite non avvelenate, ed a tutte le parti del nostro corpo, che sieno di sangue molli, o di altro liquore bagnate, per quella stessa ragione, per la quale si appiccano i panellini di terra sigillata, e tutte quante l'altre maniere di bolo. In somma rimango sempre più stordito di tante menzogne, che giornalmènte si scrivono, e si narrano intorno a que' medicamenti, che dalle terre d'oltre mare, e dagli altri più lontani, e mē conosciuti paesi nelle nostre contrade son portati, poco importando se 'l falso, o 'l vero si raccontati, purchè nuove cose, inaudite, e quasi quasi miracolose si rapportino; imaginandosi ogni uomo per questa via di rendersi più cospicuo, e più ragguardevole, e d'essere stimato più dotto degli altri dal semplice volgo, che crede queste baje con quella stessa fede, cō la quale i rozzi Castellani di Certaldo crederon veri gli effetti della penna, e de' carboni mostrati loro da quel ri-

baldissimo ingannatore mentovato dal Boccaccio nel Decamerone . E se l'Ariosto ebbe a dire.

*Chi valontan dalla sua patria vede
Cose da quel che già credea lontane,
Che narrandole poi non se gli crede,
È stimato bugiardo ne rimane:*

*Che 'l vulgo sciocco non gli vuol dar fede
Se non le vede, e tocca chiare, e piane.*

Mi rendo certo , che se da Storico , e non da Poeta avesse scritto , o per lo meno con la schiettezza da lui nelle Satire usata , avrebbe chiamati favi , e non isciocchi coloro , che van lenti a dar fede a tutto ciò , che vien riferito delle cose di que' paesi, ne' quali non è così comodo il gir pellegrinando , per rinvenir delle cose raccontate la verità . Vi dico per cosa esperta, e vera, che molti famosi medicamenti dall' Affrica , dall' Indie orientali , e dalle occidentali con grande aspettazione recati in Europa , non mi anno retto fra mano, e di niun valore alla prova mi son riusciti . Per tal mio dire , diversi uomini zelanti , e forse troppo creduli si biasimeranno di me , e ne mormoreranno , esclamando , che , con una troppo goffa, e poco politica sincerità , procuro di sminuire , o di togliere il credito a quelle droghe medicinali , che per invecchiato consentimento di molti Autori, lo anno grandissimo ; ma camminando io per la via d'un' esperienza libera , e non appassionata , risponderò loro , adattandole
al

al mio proposito, con le parole di quel nobilissimo Satirico Fiorentino.

*Dunque tua voglia imperiosa chiede,
 Ch'io metta al mio 'ntelletto le pastoje,
 Ne più la scorra, ch'il tuo occhio vede?
 Chisi da questi impacci, e queste noje
 La verità non ha già per oggetto;
 Ma vuol tenere in prezzo quelle gioje,
 Ch'essendo false, gli fa gran dispetto
 Chi arreca delle vere, e le sua smacca,
 Mostrando al paragone il lor difetto.*

Nō è però ch'io non sappia, e non provi giornalmente, che l'esperienze più difficili, e più fallaci son quelle, le quali intorno alle cose medicinali si fanno: conciossiacosachè una grande, e generale incertezza accompagna per lo più tutti i medicamenti; e spesso siate avviene, che uno stesso male possa nascere in corpi differenti da differenti cagioni; e che possan darsi molte circostanze o di tempo, o di luogo, o di preparazione, o d'altro, le quali non ben'osservate sien vevoli ad impedire, o a mutare, o a sminuire le virtù delle medicine: Contuttociò quando di certi medicamenti, dopo molte prove, e riprove, fatte con diligenza, e rifatte, non si vede mai effetto alcuno evidente, bisogna pur ragionevolmente sospettare del lor valore. Nel numero di questi è quell'animale col guscio, quasi simile alla testuggine, che nel Brasil, e nella nuova Spagna è chiamato *Taton*, e da gli Spagnuoli *Armadillo*,

descritto dall'Oviedo, da Pietro Martire, dal Gesnero, da Giovanni Lerio, dal Clusio, dal Nierembergio, dal Vormio, e dal Settala nel suo nobile Museo. Dicono alcuni, che una dramma della sua scorza, o guscio provoca potentemente il sudore a coloro, che ãno il mal frãzese; e che un' officino della sua coda ridotto in polvere impalpabile, e messo quanto un capo di spillo nell' orecchie, vale contro alla sordità, e la guarisce infallibilmente: Tutto è mera favola, che conosciuta forse da Guglielmo Pisone, non disse parola della virtù di questo animale, ma se ne rimise a ciò che scritto ne aveano il Monardes, ed il Ximenes, modestamente confessando, che egli nõ ne aveva giammai fatta esperienza.

Raccontano alcuni altri, che un certo pesce de' mari del Brasil, che per esser somigliante nella faccia alle donne, da gli Spagnuoli è detto *Pesce Donna*, abbia l'ossa così pregne di virtù, che portate addosso in maniera che tochino la carne viva, ristagnano immediatamente ogni più rovinoso flusso di sangue, che da qualsivoglia vena, o arteria precipitosamente trabocchi. Oltre il racconto di costoro, lo scrivono ancora molti Autori, fra' quali il Padre Filippo della Trinità Carmelitano Scalzo nel libro settimo de' suoi Viaggi orientali lungamente ne favella con le seguenti parole. *Vi sono ancora alcune Sirene, massime vicino all' Isola di S. Lorenzo nella parte orientale dell' Affrica, le quali si chiamano da Portu-
ghe*

zughesi Pesci Donne, perchè dalla cintola in giù si terminano in pesce. L'ossa loro servono in molte cose. Sono straordinariamente fredde, sicchè, se qualcheduno pigliasse uno di questi ossi, mentre se gli cava sangue, non solo il sangue si ferma pel freddo, che il braccio ne riceve, ma ancora si gela nella stessa vena. Il Vicerè dell'Indie fu una volta ferito nell'arteria dal cerusico, e quando non v'era più rimedio per la sua salute, gli si diede nelle mani un dente di questo pesce, ed il sangue dell'arteria si fermò subito, e restò libero dal pericolo. Quest'ossa giovano molto per la castità, ed a reprimere i movimenti carnali, anzi rendono gli uomini impotenti, e servono in molte altre cose per la salute del corpo.

Varie corone lavorate di quest'ossa, in diversi tempi furon donate al Serenissimo Granduca mio Signore, le quali messe da me in opera non mi anno mai dato un minimo contrassegno della mentovata loro potenza di stagnare il sangue, e di rintuzzare i libidinosi voleri. E' medesimo, avendolo sperimentato, affermo de' denti, e dell'ossa dell'Ippopotamo, o Caval marino; e pure il Padre Michele Boim Giesuita par che voglia persuadere in contrario, mentre così ci lasciò scritto. Nel Regio Spedale di Goa si conserva un grandissimo dente di Caval marino, del quale quando vogliono fare sperienza, tagliano la vena d'un'uomo, e mentre il sangue ne spiccia, legano quel dente all'intorno della vena aperta, e subito il sangue in essa ringorga, e si ferma. Ed è nota la storia del cadavero d'un

certo Principe di Malabar ucciso in battaglia navale da' Portughesi, che quantunque fosse passato fuorfuora da molte palle di moschetto, contuttociò non gli era uscita ne pure una minima stilla di sangue, perchè portava al collo un pezzetto d'osso di Caval marino, il quale tostochè da quel cadavero fu allontanato, cominciò il sangue a sgorgar dalle ferite così dirottamente, che tutti gli astanti ebbero grand' occasione dirimpersi di stupore. Di questo avvenimento, soggiugne, non penso, che altra sia la cagione, che una certa qualità freddissima di quell'ossa, valevole a congelar ne' corpi tutto il sangue, e a privarlo della sua nativa flussibilità. Se un' uomo, o qual si voglia altro animale possa vivere col sangue rappreso ne' laghi del cuore, e negl' intrigati andirivieni, e meandri de' canali sanguigni, lo lascio considerare a chi ha fior di ragione. Quanto poi all'aprire una vena, e farsi col dente, o coll'ossa d'Ippopotamo, che il sangue non ne possa scaturire, è impresa, che facilmente si può far vedere, e credere agl' Indiani, che sono uomini di buona pasta, ma non già agli Europei, se però non fosse qualche semplice donnicciuola, la quale si potrebbe ingannare coll'aprir la vena, e poscia due o tre dita sotto quell'apertura legare strettamente un pezzetto di quel dente, o di quell'ossa, perchè tosto il sangue cesserebbe di sgorgarne; ma cesserebbe similmente, se in vece del dente di Caval marino vi fosse appoggiato un dito della mano, o se legato vi fosse qualsiv

pezzuolo di legno, o di metallo, purchè stringesse il corpo della vena in modo, che il sangue non potesse scorrere, e penetrare fino alla ferita: Onde moltissima lode, e vera si conviene a voi, Padre Atanasio, che possedendo tre di quei denti, come riferite nel nobile, e magnifico libro della China illustrata, non avete affermato cosa veruna delle proprietà di quegli, riservandovi saggiamente a farlo, quando ne averete preta la esperienza. *Nos dentes hujus animalis ternos in nostro Museo exhibemus, quorum quidem qualitatis experimentum nec dum sumpsimus: quod ubi fecerimus, tunc una quoque, rationem tam mirificae qualitatis investigabimus.*

Nell'Isola di Cuba, nel Messico, nel Brasil, ed in altre varie parti dell'America meridionale, e settentrionale si trovano certi sterminati, e disonesti lucertoloni, o tamarri aquatici chiamati Iguane, de' quali Guglielmo Pisone riferisce, che anno una pietra non molto dura nello stomaco, e grossa per lo più quanto un'uovo di gallina. Altri però affermano, che la generino nel cervello; e tra essi Francesco Ximenes fa testimonianza, che bevuta al peso di una dramma in qualche liquore conveniente, sana mirabilmente i dolori nefritici, avendo virtù diuretica, di romper la pietra, e d'aprir le vie all'orina. Il Pisone confessa di non averla provata. Il Nierembergjo, l'Oviedo, il Gomara, il Vormio, e Giovanni di Laet non ne fanno menzione. Io l'ho provata in mol-

te occasioni, ma senza verun frutto ne pure immaginabile; E di questo mio disinganno ne debbo l'obbligazione al Signor Marchese Girolamo Biffi, che, per favorire la mia curiosità nell'esperienze, ebbe a grado di donarmi una di quelle pietre. Ma se la trovai inutile; inutilissima conobbi ancora un'altra famosa pietra prodotta o nel capo, o nel ventre di certi serpenti africani, che nascono in Mombazza, paese della costa di Zanguebar; e pure vien riferito, che tal pietra sia grandissimo, e sperimentato medicamento per far partorir le donne gravide con prestezza, e senza dolori, quando anco la creatura fosse morta, legando la pietra ad una delle cosce della parturiente; con avvertenza però di levarla via subito dopo il parto, perchè continuandosi a tenerla legata, ell'è così grande la forza di questa pietra, che tirerebbe a se fuor del corpo tutte quante le viscere della donna: Vien creduta parimente miracolosa per mandar via le febbri darta a bere nel tempo della declinazione del parossismo; e per guarire i dolori coloci, e per iscacciar via dall'animo ogni malinconia, ancorchè fosse cagionata dalla più fine, e più solenne ipocondria del Mondo. Ne fu donata una al Serenissimo Granduca Ferdinando Secondo mio Signore, ed era di figura sferica, e di peso intorno a cinque once, la quale è stata da me provata, ed sperimentata sempre in vano; Ed è pietra per di fuori bernoccoluta, e composta d'infinite sfoglie sopra-

prapposte l'una all'altra, come sono le pietre della vescica degli uomini, e quell'altre, che nell'Indie orientali si trovano negli stomachi de' gattimammoni, delle pecore, de' cervi, de' daini, ed in altri animali ruminanti domestici, e salvatici; E nell'Indie occidentali negli stomachi pur delle vigogne, delle tarve, de' guanachi, e de' pachi, le quali tutte son da noi chiamate Pietre Bezaar. Colui che la donò, la teneva in grandissima stima, e volle accompagnarla con la seguente scrittura.

Para que se conosca esta piedra, y se estime, dirè a qui su valor, su virtud, y el modo como se deve usar della. En primero lugar llamase esta piedra en portugues Pedra de Cobra de Mombaza. Criase en la cabeza, o como otros dicen, en el ventre de las cuculebras, que ay en Mombaza.

En las Indias son estas piedras muy raras, y por esso de mucho valor, y essa no se allaria alla menos de cen Pardaos, que valen poco menos, que cen Patacas, por ser cada Pardo, que por otro nombre se llama Xerapin, siete Reales y medio de plata: Otras piedras hai d'estas mas piquenhas, que valen menos, mas tienen la misma virtud. En Europa non se que haya mas que duas, y esta es una dellas.

Esta pedra tiene primieramente virtud para hazer parir las mugeres cõ facilidad, e sin dolor; e haze que la crianza se eche aunque sea muerta en el ventre. Para esto se debe ligar en una pierna, o muslo, menos de un palmo del collo para cima de la parte

de dentro; però tanto que la crianza uviere salido, se deve quitar luego, porque si uviere disenido en esto, la Madre tendrá peligro de vida, porque le hará pargar todas las entranhas.

Sirve mas esta pedra parà dolores de colica, y es maravillosa para quitar esta dolenzia, la qual, si procede de calentura, se deve tomar en agua; si procede de frio, se deve tomar en vino; e quando no se sabe la raiz de la dolenzia, se puede tomar en agua, porque de su naturaleza es caliente, y sempre darà buen effecto, aunque proceda de frio. El modo de tomarla es moliendo poquito de aquesta pedra, que facilmente se haze sopra otra pedra majada cõ agua, o vino, y despues, se beve como qualquier otro contra-ponzona.

Sirve mas parà todos los dolores del ventre procedidos de indigestion, y ventusidad, y en esto se iguala con la pedra de puerco espino, y se toma del mismo modo en agua.

Sirve mas para quitar todas las febres tomando se come està dicho en agua en la declinazion, y haze mas sudar.

Sirve mas para quitar toda melancolia, y tristeza de corazon bevida en vino aignado.

I favolosi trovati, che si raccontano intorno a' medicamenti moderni, anno per lo più avuta origine da qualche novelletta scritta, e creduta da alcuno degli antichi credulissimi Scrittori. E chi non s'avvede, che quanto narra costui della sua pietra di Mombaza intorno all'utilità, che
suol'

suol'apportare alle parturienti, lo ha tolto di peso da coloro, che sognarono, e scrissero le virtù della Pietra aquilina: *Acrites*, dice il Vormio, che anch'egli se le crede, *parturientibus dicatum testatur Plinius, & Galenus, non refragante experientia; sinistro namque brachio alligatus foetum in iis retinet, qua ad abortum sunt proclives ob uteri lubricitatem. Tempore partus sinistro femori alligatus dolores minuit, ac partum accelerat; cuius experientiam saepius in hac urbe feci, adhibita tertia specie. Est enim Geodes parvulus ovi columbini magnitudine, cuius effectum in casibus desperatis multa honeste matrona saepius viderunt. Sed ubi partus exciderit statim amovendus: Observavit namque Valeriola tam vehementer trahere, ut una uterus excedat, ni mature removeatur, quod, eo referente, accidit Valentiae conjugii Ponsoni Jouberti, qua oblivioni tradens lapidem femori alligatum, elapsa matrice extincta est.*

I Caimani son cocodrilli dell'Indie: furono descritti da Niccolò Monardes, da Guglielmo Pisone, da Giacomo Bōzio, e da molti altri. Nello stomaco di queste Bestie si trova una grā quantità di ciottoli di fiume da esse inghiottiti, de' quali, per quanto riferisce il Monardes, è tenuto un gran conto da gli Spagnuoli, e da gl' Indiani per servizio di coloro, che anno la febbre quartana: conciossiacosachè, applicando due di que' ciottoli all'una, ed all'altra delle tempie, cessa la quartana, o s' alleggerisce grandemente il calore di essa; e di ciò,

sog-

soggiunge il Monardes, *ne anno grande esperienza*, perchè nel naviglio, dove veniva chi me ne donò due di essi, fu medicato un Monaco, il quale con questo rimedio in tre, o quattro accessioni, rimase libero dalla febbre; ed io gli ho provati due volte in una fanciulla quartanaria, e pare che non senta tanto caldo mentre gli tien legati alle tempie, ma non le è cessata la quartana: Non so quello che sia per seguire da qui avanti. Se il Monardes avesse continuato a scrivere la storia di questa fanciulla, o avesse voluto scrivere la verità, m'immagino, che avrebbe potuto riferire la vanità di questo medicamento da me più volte sperimentato senza profitto non solamente nelle febbri quartane, ma eziandio nella pietra delle reni, ancorchè Francesco Ximenes riferisca esservi rimedio singulare; e particolarmente se quei ciottoli sien cavati dagli stomachi di quei caimani, che son chiamati *Jacaré*. Può essere che io sia stato ingannato, e che, in vece di pietre di caimani, mi sieno stati dati ciottoli d'Arno, o di Mugnone; ma contuttociò non voglio mutarmi di parere, ne voglio credere, che, per essere state inghiottite le pietre da que' Serpenti, abbiano acquistate quelle virtù. L'Autore della storia naturale, e morale delle Antiglie, scrivendo de' caimani, non parla di cotali ciottoli dello stomaco; ma solamente fa menzione di alcune pietruzze, che si trovano nelle loro teste, predicandole molto profittevoli a coloro che patiscono di renella: Quindi soggiugue,

gne, che i denti maestri de' caimani, col loro toccamento, sanano il dolor de' denti, e preservano essi denti dal guastarsi; Non voglio però dargli fede, vietandomelo l'esperienza, che ne ho presa, non solamente con i denti de' caimani, ma altresì con quegli de' coccodrilli di Egitto.

Tra gli animali stranieri, che con antico, e real costume si mantengono ne' ferragli del Serenissimo Granduca mio Signore, vi si vede un'uccello di rapina, che di grandezza, di figura, e di color di penne, è similissimo al Bozzagro, se non quanto ha una fascia nera in quella parte, nella quale il collo si unisce al capo. Nasce nel Brasil, e si chiama *Hancockan*, e dicono esser questi il primo, che sia stato portato vivo in Europa. I Gentili di America, e i Portughesi, che abitano in quelle parti, affermano, che la raschiatura dell' unghie, e del becco bevuta è uno de' più potenti contravveleni del mondo; e che le penne, e la carne stessa, e l'ossa anno gran virtù per guarire molte e diverse infirmità. Io non ne ho per ancora fatta la speranza. Contuttociò spero di poterla far quanto prima. E quanto prima ancora osserverò minutamente un'altro animale quadrupede, che venuto pochi giorni fa dal Brasil, vive ne' medesimi ferragli; ed è quello stesso, che da Guglielmo Pisone fu chiamato *Capybara*, ovvero *Porco di fiume*; e l'osserverò con particolare attenzione, perchè parmi, che Guglielmo abbia tralasciate molte cose necessarie a dirsi nel descriverlo.

Anno gli elefanti nella piccola lor coda alcuni peli, o per dir meglio setole nere, trasparenti, di materia quasi ossea, ma pieghevoli. Se tra queste setole nere se ne trovi qualcheduna delle bianche, è tenuta in gran pregio nell'Indie orientali, e particolarmente nell'Imperio di Siam, e nell'Isola di Zeilan, dove trovandosi talvolta degli Elefanti bianchi, si trova parimente maggior quantità di queste setole bianche, delle quali que' popoli se ne servono per guarire dalla sordità, tenendone un pezzetto a guisa di tasta nel forame dell'orecchie. Credono eziandio, che chi porta al braccio un maniglio di esse setole resti libero dalle vertigini, le quali più non ritornino; e non possa ricever nocimento dall'arie maremmane, infette, e pestilenziose. Conosco alcuni, che anno usato lungo tempo questo medicamento, somministrato dal Signor Don Antonio Morera Canonico della Cattedrale di Goa, ma non anno mai racquistata la perfezione dell'udito, ne lo anno provato più acuto: Laonde mi sento inclinato a credere, che anco questo rimedio sia come gli altri soprammentovati inutile, e vano: Ed in vero Filippo Pigafetta nelle sua descrizione del Congo, parlando degli Elefanti di quel Regno, e delle setole della lor coda, si contenta di affermare, che elle sono in gran prezzo appresso a quegli Affricani, solamente perchè sono usate negli ornamenti degli uomini, e delle donne.

Il sopraddetto Don Antonio Morera mi affermava, che nelle montagne del Malabar abitano certi uccelli nerissimi, simili a' corvi d'Europa, nel ventriglio de' quali si trovano molte picciuzze di diversa figura, e colore, che legate in un fiombo, e applicate nel mezzo della fronte sanano incontanente ogni dolor di testa, nato da qual si voglia cagione, che perciò dagli Eremiti di quel paese, che ne fanno mercanzia, son vendute così bell'e legate a prezzo rigorosissimo; ed egli che ne avea due appresso di se, ne faceva un gran conto. Avvenne in capo a pochi giorni, che fui sorpreso da una solita mia emicrania; onde, per termine di creanza, e di civiltà, mi lasciai persuadere da esso ad applicarmi una delle sudette pietre; ma l'emicrania più ostinata che mai volle fare il suo corso delle ventiquattr'ore con maraviglia grande di quel buon'uomo, il quale volea poscia indurmi a credere, o che io era il più sfortunato di tutti gli uomini; o che i dolori di testa degli Europei, non erano della stessa natura di quegli, che tormentano gli abitatori dell'Asia: Imperocchè (soggiugneva) se quelle pietre non avessero avuta qualche mirabil virtù, la Natura, che non opera mai in vano, ne senza qualche fine particolare, non le avrebbe fatte nascere ne' ventrigli di quegli uccelli; quindi passò a rammentarmi la virtù della Pietra Chelidonia, che secondo Dioscoride, secondo Apollonio appresso Alessandro Tralliano, e secondo, che riferisce l'Autore

del libro delle Incantagioni attribuito a Gale-
no, si trova ne' ventrigli de' rondinini ; e la virtù
parimente della Pietra Alettoria , che pur nasce
negli stomachi de' galli , della quale Plinio, *A-*
lectorias vacant in ventriculis gallinaceorum in-
ventas crystalli specie , magnitudine faba, quibus
Milonem Crotoniensem usum in certaminibus in-
viatum fuisse videri volunt. E Solino: *Victor Mi-*
lo omnium certaminum, qua obivit Alectoria usus
traditur ; qui lapis specie crystallina, faba modo, in
gallinaceorum ventriculis invenitur, aptus, ut di-
cunt, praliantibus. Ed un Poeta copiator di So-
lino.

Est & Alectorius gallorum in ventre lapillus
Ut faba, crystalli specie, pugnantis aptus.

Io me ne risi dentro il mio cuore ; e con ogni
piacevolezza cercai di persuadere a lui, e di fargli
toccar con mano, che quelle pietre non nasce-
vano in que' ventrigli, ma che elle vi si trovava-
no, perchè erano state in prima inghiottite da
essi uccelli, i quali non eran soli ad aver questa
naturalezza d'inghiottirle pietre, ma che l'ingo-
javano ancota tutte quante l'altre spezie di uc-
celli domestici, e salvatici ; ed effettivamente
pochi giorni appresso gliele feci vedere in molti,
e molti ventrigli di differenti generazioni di
volacili, e spezialmente nelle Gru, le quali ve ne
aveano una grandissima quantità.

Che le Gru ingozzino questi sassolini, lo ac-
cennò Eliano, e volle anco addurne la cagione,
affer-

ffermando, che le Gru, quando nel tempo dell'Autunno voglion passar il mare per andarsene in Affrica, inghiottono queste pietre, le quali servono loro, e per cibo, e per zavorra contro l'impeto de' venti. λίθον δὲ ἐκάστη καταπιύουσα ὡς ἔχειν κελὶ δειπνον, καὶ πρὸς τὰς ἐμβολὰς τῶν ἀνέμων ἔργα, περιῶνται τοῦ μετακλισμοῦ.

E frivolo, a mio giudizio, il detto di Eliano, conciossiachè la Gru non inghiotte una sola pietruzza, ma molte, e molte: E non è credibile, che ella le inghiotta per la cagione della zavorra, mentre veggiamo, che ne anno continuamente nel ventriglio tutti gli uccelli domestici, e che non volano, come l'anitre, l'ocche, i galli, le galline, ed in particolare gli struzzoli, nel ventriglio d'uno de' quali mi ricordo d'averne trovate più di tre libbre mescolate con pezzuoli di ferro, e di rame. Che poi le Gru, che sono animali accortissimi, per viatico del passaggio del mare si cibino di pietre, delle quali non possono trar fugo di nutrimento; parve cosa tanto strana a Samuel Bociarto, che nell'Ierozoico, dubitò se nel testo d'Eliano fosse error di scrittura, e se la voce δειπνο significante la *cena*, o il *cibo*, si dovesse leggere δειπνον, che vale per *cagion del sonno*, come quello, che non essendo forse cacciatore, credeva che fosse vero, che quando alcune delle Gru fanno la sentinella all'altre, che dormono, elle stieno in un sol piede, e coll'altro sollevato sostengano un sasso, acciocchè le tenga sveglia-

te: *Itaque cum Grues*, scrive il Bociarto, *Elianus lapillos vorare dicit ōs ἔχειν καὶ δειπνον, καὶ πρὸς ἐμβολὰς τῶν ἀνέμων ἔρμα*, *videndum an ne pro δειπνον legi debeat διῦπνον*, *propter somnum: Lapillos enim Gruibus esse pro cœna valde absurdum est: sed voluit forte Aelianus lapides a Gruibus vorari non solum ut Pontum transvolaturis profaburra sint, sed & ut mari trajecto, evomiti ad somnum, quaratione diximus, arcendum inserviant.*

Che le Gru dimorino talvolta in un sol piede, è cosa verissima, e la fece vedere Chicchibio cuocè a Currado Gianfigliazzi cola nel pian di Pereotola, se non mente il Boccaccio; ma che in que- tempo elle tengano un sasso in quell' altro piel- de, i cacciatori non lo voglion mai credere, an- corchè ne facciano testimonianza Plinio, Soli- no, Plutarco, File, e Zeze: E' quando pur anco fosse vero verissimo, a che proposito le Gru anno a portare quel sasso nel vètriglio, o nel gozzo in- fin di la dal mare con tanto scomodo di dover- lo poscia rivomitare? quasi che negli altri paesi non fossero per trovar pietre. E ingegnossissima nondimeno la correzione del Bociarto, ma con- tuttociò lascerei il testo d'Eliano ne' suoi puri, ed antichi termini: e se io avessi il prurito, com' oggi soventemète si costuma di far dire agli Au- tori antichi quello, che ne meno sogniarono, af- fermerei, che Eliano con molta ragione si servì della voce δειπνον significante *il cibo*, imperocchè forse havea conosciuto, che gli uccelli mangia-
no

no le pietruzze, perche elle servono loro per far ben digerire il cibo; il che poi è stato detto più chiaramente da' Moderni, e specialmente da' nostri Accademici del Cimento, da Guglielmo Arveo, e da Tommaso Cornelio, i quali tengono, che la digestione nello stomaco degli uccelli si faccia in gran parte, ovvero si ajuti per mezzo della triturazione, e che quelle pietruzze sieno come tante macinette raggirate da quei due forti, e robusti muscoli de' quali è composto il ventriglio.

Ma già che accidentalmente ho favellato di questa correzione del testo di Eliano, permettemi ancora, che in proposito delle Gru io difenda il Greco Scoliaſte di Teocrito criticato a torto dal medesimo Samuel Bociarto.

Lo Scoliaſte sopra quei versi dell' Idillio decimo.

Ἄειξ' τὴν κούτισον, ὃ λύκος; τὰν αἶγα διόλει,

Ἄγειρον τ' ἄροτρον

lasciò scritto ἀρχομένον ἔσπώρου αἰ γέρανοι φαίνονται. Le Gru compariscono quando comincia la sementa. Quod non capio, soggiugne il Bociarto, quia sementis tempore non veniunt grues, sed migrant; Gruum enim migratio in autumnum incidit, qui est sationis solemne tempus, &c. Itaque nugatur Graculus a quo haec Scholia scripta sunt.

Se lo Scoliaſte greco scrisse queste chiose in quel paese, dal quale di primo volo si partono le Gru, quando vogliono passare in Affrica, an-

cor'io confesso , che sia giustissima l'accusa del Bociarto : Ma ingiusta mi parrebbe se egli le avesse scritte , il che è più credibile, in qualsi sia altro paese , per dove nel lor passaggio comparissero le gru nel tempo della sementa , in quella guisa , che si veggion comparire ogni anno nelle campagne di Pisa intorno a mezzo Settembre, ed intorno all'Ottobre, nel qual tempo , che è il principio della sementa , non sarebbe errore il dire, che le gru comparissero in Toscana, dove elle verificano il detto di Teocrito *α γέρανος τ' αγοργον* , cioè *la gru seguita l'aratro* : imperocchè quand'elle vengon di Settembre, e d'Ottobre nel nostro paese, come fanno molti altri uccelli di passo; elle si posano per lo più ne' campi, che si seminano, e razzolando il terreno, e facendovi gran guasto, si van nutricando di que' semi, che vi trovano. Non è però che le gru si pascano di sole biade, come scrivono molti, e molti Autori; ma si pasturano eziandio d'erbe, e di bacherozzoli, come l'esperienza mi ha insegnato. Ad una di esse trovai il gozzo pieno di gramigna; ad un'altra pieno di fave: Un'altra avea nel ventriglio gran quantità d'erba macinata, che mi parve trifoglio: Due altre s'eran pasciute di scarafaggi; ed alcune altre di lombrichi: Nel gozzo d'un'altra trovai quattro piccole telline di mare, due lucertole, e cinque ghiande di leccio; e nel ventriglio d'un'altra vidi alcune chioccioline, ed un turbine con molt'erba, e tra essa tante pietruzze, che

che pesate diligentemente arrivarono alle due once, e di passo, e non essendo mai le pietre de' ventrigli dell'altre suddette arrivate al peso di sette, o otto dramme: Queste osservazioni però le feci del mese di febbrajo, e di Marzo, nel qual tempo le gru partite di Affrica compariscono in Toscana per ritornarsene in Tracia, ed in Scitia: Ed è cosa curiosa il sapere con quanta puntualità questi uccelli osservino ogni anno i giorni della loro comparsa nel nostro paese. L'anno 1667. nelle campagne di Pisa si videro le prime gru a' 20. di febbrajo: L'anno 1668. a' 24. pur di febbrajo: L'anno 1669. a' 17. e l'anno 1670. a' 15. dello stesso mese; Dal che si può argomentare, che il Profeta ebbe molta ragione a dire *Hirundo, & grus custodierunt tempus adventus sui, at populus meus non novit jus Domini*. Non sia però alcuno che pensi, che le rondini solamente, e le gru osservino quella stabilità di tempo nella loro venuta, ma l'osservano ancora tutti gli altri uccelli di passo; e solamente variano qualche poco, o impediti, o affrettati da' venti, che regnano, o dal caldo, o dal freddo della stagione di que' paesi, da' quali si partono. I primi Grotti, che si videro a Pisa l'anno 1667. fu il giorno 7. di febbrajo. L'anno 1668. comparvero a' 18. dello stesso mese. L'anno 1669. a' 17. e l'anno 1670. a' 15. pur di febbrajo. I Palettoni, che da Cicerone furon detti *Platea*, e da Plinio *Platea*, compariscono più tardi. L'anno 1667. si videro la prima

vol.

ma volta a' 20. di Marzo. L'anno 1668. a' 14. L'anno 1669. a' 21. El'anno 1670. a' 24. dello stesso mese. M'accorgo, che son troppo lungo nel far menzione di queste, e simili bagattelle; onde le riserberò ad occasione più opportuna, nella quale favellando della digestione accennerò forse, che non tutte le sorte d'uccelli anno il ventriglio fabbricato della stessa robustezza, e della stessa maniera; anzi che ve ne sono alcune razze, che lo anno differente dall'altre; e queste, tra le quali sono i Tarabusi, non costumano troppo d'inghiottir le pietre, per ajutar la digestione.

Non voglio ora trascurar di avvertire sinceramente a questo proposito uno sbaglio scorsò ne' Saggi di Naturali esperienze dell' Accademia del Cimento a carte 268. Si trova quivi scritto. *Mirabile è la forza, con la quale s'opera la digestione delle galline, e dell'anitre, le quali imbeccate con palline di cristallo massicce, sparate da noi in capo di parecchi ore, ed aperti i loro ventrigli al sole, parevano foderati d'una tunica rilucente, la quale veduta col microscopio si conobbe non esser altro, che un polverizzamento finissimo, & impalpabile di cristallo.* Dove fù detto *con palline di cristallo massicce, dovea dirsi con palline di cristallo vote.* Imperocchè le palline di cristallo massicce non si macinano, ne si polverizzano in parecchi ore, ma ci vuole il tempo di molti, e molti giorni, ed anco di molte settimane; ma le vote, e fabbricate alla lucerna si stritolano in poche ore. Mi sov-

vie.

viene, che di queste simili palline vore ne feci inghiottir quattro ad una gallina, nel ventriglio della quale le trovai sei ore dopo ridotte tutte in minuzzoli. Avendone fatte inghiottir sei ad un cappone, passate che furon cinqu'ore, lo feci ammazzare, e le trovai tutte stritolate nel ventriglio. In un piccion grosso se ne stritolarono quattro in meno di quattr'ore: Ma avendone io date quattro altre per ciascheduno a due altri piccion grossi, dopo che l'ebbero tenute tre ore, nel qual tempo mangiarono, ma non bevvero, gli feci sparare, e al primo piccione gli trovai nel gozzo una pallina intera conservatafi veta; delle tre altre, che erano calate nel ventriglio, due si erano stritolate, e la terza si era mantenuta sana, e si era piena d'un liquor bianco simile al latte liquido, e non rappreso con sapore misto, e di acido, e di amaro. Al secondo piccione, due palline si erano rotte nel ventriglio in minuti pezzetti, e l'altre due, che erano rimase per ancora intere, si vedevano piene di miglio macinato, e di quel suddetto liquor bianco: Tali avvenimenti verificano quello, che si racconta ne' sopraccitati Saggi di naturali esperienze, cioè, che *ne' ventrigli dell'anitre, e delle galline si son trovate palle di vetro ripiene di certa materia bianca simile al latte rappreso entratavi per un picciolissimo foro.* Donde possa scaturire questo così fatto liquor bianco, io per me crederei, che fosse spremuto da quelle infinite papille, le quali son situate

tuate in quella parte interna dell'esofago di tut-
 ti gli uccelli, la quale è attaccata alla bocca su-
 periore del ventriglio; e tanto più lo crederei,
 quanto che in altre simili esperienze ho posto
 mente, che le palline piene solamente di talli-
 quore senz'altra mistura di cibo l'ho trovate sem-
 pre nella bocca superiore del ventriglio; e l'altre
 che eran piene, e di cibo, e di liquor bianco l'ho
 trovate nell'interna cavità di esso ventriglio. Se
 poi a questo liquor bianco se ne mescoli qualcun
 altro, che gli comunichi l'amarezza, è facile il cō-
 jetturarlo; siccome è facile il rinvenire qual sia il
 suo ufizio. Io tengo, che la digestione ne' ventri-
 gli degli uccelli non sia fatta, e perfezionata to-
 talmente dalla triturazione, come alcuni anno
 voluto, ma che dopo di essa ci voglia ancora un
 menstruo per fermentare, dissolvere, assottiglia-
 re, e convertire il cibo, di già macinato, in chilo;
 e credo che le pietruzze inghiottite dagli uccel-
 li, e raggirate dalla forza de' muscoli non faccia-
 no altra funzione, che quella che farebbono i dē-
 ti; ed ho osservato, che ad alcuni pesci, e partico-
 larmente alle locuste marine, le quali si nutrisco-
 no di cose dure, e le inghiottiscono intere, la na-
 tura ha fabbricato i denti nella cavità dello sto-
 maco: Degno, e utilissimo è da leggerli in questo
 proposito il dottissimo *Progymnasma de nutrica-
 tione*, scritto da Tommaso Cornelio.

Le palline dunque di cristallo vote si stritola-
 no in poche ore ne' ventrigli degli uccelli, ma

non

non già le palline massicce, le quali, com'io diceva, vogliono un tempo di molte settimane, avati che possano esser totalmente ridotte in polvere. Avendo dato ad un cappone quattro palline di cristallo massicce ciascuna delle quali pelava otto grani, ed eran di quelle di cui se ne suol far vezzi, ovvero corone; dopo dodici ore gli ele trovai nel ventriglio sane, ed intere, senza che ne meno avessero perduto il lustro; il foro però pel quale queste palline si sogliono infilare era pieno di cibo macinato.

Lo stesso appunto avvenne ad un'altro cappone, che ne avea tenute altre quattro nel ventriglio lo spazio di ventiquattr'ore. In un'altro cappone, che avea ingozzato quattro delle suddette palline massicce, e le avea tenute otto giorni, le ritrovai pure intere, ma però aveano perduto il lustro, e si vedeano sgraffiate, e sminuite di mole. Nella stessa maniera sgraffiate, e sminuite notabilmente di mole ne ritrovai quattr'altre pure in un cappone ammazzato sedici giorni dopo, che l'avea inghiottite; ed altre quattro in una gallina, che le avea tenute nel ventriglio trenta giorni.

Imbeccai un cappone con cento palline di cristallo massicce, e a diciassett'ore lo rinchiusi in una gabbia. Su le ventiquattr'ore osservai, che ne avea ancora molte nel gozzo. Alle dieci ore della mattina seguente il gozzo era voto affatto; onde alle diciassette gli feci tirare il collo, e avèdo-

dolo fatto sparare, trovai ventiquattro palline nel ventriglio, e nove negl'intestini; l'altre che mancavano fino in cento le raccolsi nel fondo della gabbia tra lo sterco; e si conosceva chiaramente, che il cappone non l'avea rigettate per vomito, ma per via delle budella; imperocchè tutte avean pien di miglio macinato quel forame, pel quale s'infilano; e tanto queste raccolte, quanto quelle trovate nel ventriglio, e nelle budella non solo non erano scemate di peso, ma ne meno aveano perduto il lustro. Ne imbeccai un' altro pur con cento palline, e lo feci ammazzare dopo dodici ore. Sparato che fu, vidi che tre delle suddette palline erano ancora nel gozzo; sei in quel canale, che è tra'l gozzo, e'l ventriglio; quarantotto nel ventriglio stesso; e quattro nelle budella. Il restante lo avea gettato per di sotto; e tutte aveano conservato il loro lustro naturale. Lo avean ben perduto venticinque altre palline trovate nel ventriglio d'un'altro cappone ammazzato otto giorni dopo, che io gliene avea fatte inghiottir quaranta. Perduto aveano il lustro similmente, e scemate erano di peso quattordici altre, che eran rimase nel ventriglio d'un cappone, dopo averle quindici giorni prima ingozzate.

Presi due di quelle goccioline, o zucchette di vetro temperato nell'acqua, le quali rotte in qualsivisia minima lor parte vanno tutte quante in polvere, o per dir meglio, si stitolano. Tagliai
col

col fuoco le lor codette, e poscia feci inghiottire esse gocciole a due anitre domestiche per veder l'effetto, che avessero prodotto, se per fortuna si fussero stritolate ne'lor ventrigli. Passati, che furon dodici giorni feci ammazzar una di quell' anitre, e trovai la gocciola intera, e che solamente avea perduto il lustro: onde indugiai dodici altri giorni a far morir la seconda anitra, nel ventriglio della quale trovai pur la gocciola intera nello stesso modo, che avea trovato quella nel ventriglio della prima. E venendomi curiosità di provare se questi due vetri avessero perduto la virtù dello stritolarsi, m'accorsi con l'esperienza, che l'aveano conservata, imperocchè avendogli rotti con le tanaglie andarono subito in minuzzoli.

Feci inghiottire un'altra gocciola ad un capone; Passato, che fu il termine di quaranta giorni lo feci ammazzare, e trovai il vetro intero, e avendolo poscia rotto con le tanaglie andò tutto in polvere; siccome andò parimente in polvere un'altra gocciola, che ottanta giorni continui era stata nel ventriglio di un'altro capone.

Pesai due gocciole, e pesate le misi nel gozzo di due capponi; quindi dopo trenta giorni, avendogli morti tutt'a due, vidi le gocciole sane, e ripesandole conobbi, che una di esse era scaduta due grani e mezzo dal primo peso, e l'altra era scemata tre grani: E tal prova l'ho fatta, e rifatta
mol-

molte volte, e sempre è tornato il calo del peso di due grani e mezzo fino a tre, o poco più, avendo usato diligenza, che le gocciole fossero quasi tutte dello stesso peso, avanti che da' capponi fossero inghiottite. Se Voi vorrete aver minuta contezza di queste gocciole di vetro temperate, e de' loro curiosi effetti potrete leggere le Speculazioni fisiche del Signor Geminiano Montanari famoso Professor Matematico nello Studio di Bologna, e le Dimostrazioni Fisicomatematiche del Signor Canonico Donato Rossetti celebre Filosofo nell'Università Pisana.

Avendo stemperata col fuoco una delle suddette gocciole, la quale pesava tre danari, la feci inghiottire ad un cappone: Dopo quattro giorni gli feci tirare il collo, e ripesando la gocciola m'avvidi, che era calata quattro grani; onde la rimisi di nuovo nel gozzo d'un' altro cappone, e ammazzatolo sei giorni appresso, la gocciola era scemata nove grani: Dal che si può in gran parte, se non in tutto, argomentare, quanto sieno più dure le gocciole temperate, che le stemperate.

Sei piccoli diamanti grezzi, che per quindici giorni continui erano stati nel ventriglio d'un' anitra del Cairo non iscemarono punto di peso. Due topazi in sei giorni non calarono quasi punto. Sette palle di piombo da pistola, che tutte insieme pesavano otto danari, e mezzo, nel ventriglio d'una gallina scemarono in cinquant' ore, nove grani. Altre sette palle di piombo di simil
pe-

peso in settant'ore scemarono dodici grani. Altre palle simili nel ventriglio pure d'una gallina in quattro giorni scemarono due denari, e le medesime rimesse di nuovo nel gozzo d'un'altra gallina in quattro giorni calarono un grano meno di due danari. Un pezzetto di diaspro di Boemia, che pesava un danaro e mezzo, ancorchè sia stato lungo tempo nel ventriglio di diverse galline, anitre, e galli d'India, non è mai scaduto dal suo peso primiero. Un pezzetto di porfido inghiottito da una gallina, e tenuto due mesi nel ventriglio non restò punto consumato. Essendo morto uno struzzolo, che otto mesi prima era venuto di Barberia, se gli trovarono nello stomaco molte monete africane di rame, sulle quali non si eran finite di consumar affatto le lettere arabe, che vi erano state coniate. Due palline di legno rodio, che pesavano in tutto venti grani, scemarono in un cappone otto grani nel tempo di sei giorni. Quattro perle scaramazze, che tutte insieme pesavano dodici grani, nel ventriglio d'un piccion grosso scemarono di peso quattro grani in vent'ore; E otto altre perle, che pesavan trenta grani, nel ventriglio d'un altro piccione simile, in due giorni scemarono venti grani; Onde si può vedere, che bel guadagno insegnino coloro, che danno ad intendere, che le perle inghiottite da piccioni ritornino all'antico loro splendore, e crescano di prezzo. Ma passiamo ad altro.

82 *ESPERIENZE NATURALI*

Nell'America meridionale nascono ragni di così sterminata grossezza, che alcuni di essi, per riferito del Padre Eusebio Nieremberg, agguagliano la grandezza dell'uova delle colombe, ed altri quella di un mezzo cedro. Altri ve ne son pure nell'America meridionale nelle parti del Perù, del Cile, e massime nel Brasil nelle Capitanie di Pernambuco, di Tamaraca, e di Paraiaba, i quali son velenosissimi, e passano la grossezza di un'arancia. Questi di Pernambuco anno l'unghie dure, fosche, e dotate di tanta virtù, che legate in oro, ovvero in argento, col solo tatto guariscon subito, quasi per miracolo, qual si sia più tormentoso dolor di denti: Ed il Zacuto Portoghese fa testimonianza indubitata di averle provate con felicissimo successo. Vorrei credere al racconto del Zacuto; ma non me lo voglion permettere l'esperienze fatte con alcune di quell'unghie portate nella Corte di Toscana da Don Antonio Morera, le quali non mi anno mai dato contrassegno veruno d'aver questa maravigliosa virtù, che ne meno è da me stata trovata ne' denti del Rinoceronte; onde savio è da giudicarsi Olao Vormio, che nel suo Museo schiettamente confessò di non averne fatta la prova. *Ferunt dentem hunc dolenti denti applicatum, dolores sedare, quod tamen non dum expertus sum.*

Raccōtano maraviglie del sangue del suddetto Rinoceronte nel guarire i dolor colici, nel-
lo

lo sfagnare i flussi di sangue, e nel provocare i soliti, e necessari fiori alle donne (che pur son due virtù tra di loro contrarie.) Dicono che la pelle di questo animale infusa lungamente, e bollita nell'acqua, e poscia per tre giorni continui bevutane la decozione, sia medicina sicurissima a coloro, che patiscono dolori d'emorroidi, ed a coloro, che per languidezza di stomaco, o per qual si sia altra cagione, aborriscono il cibo, e son tormentati da continua inappetenza. Ed il volgo, che ama grandemente d'essere ingannato, e che ha tutta la sua speranza nelle cose pellegrine, e difficili ad ottenersi, lo crede facilissimamente; ma io non so indurmici, perchè ne parlo dopo averne fatte molte prove: E che non si dice egli, e che non si predica delle virtù del corno di questo stesso animale vevoli a difendere il cuore, e la vita da qual si sia veleno? e pure io non ne ho mai veduto un minimo effetto, e specialmente contro'l veleno delle Vipere, e degli Scorpioni di Tunisi. Ne meno ho veduto effetto alcuno delle corna della granbestia contro'l mal caduco, quantunque scriva Olao Vormio, che *Cornua insigni pollent adversus epilepsiam facultate, imprimis circa kalendas Septembris animal capiat, & mactetur, quia tum maxime vegetum, & succulentum in venerem ferri solet.* Tal condizione, però, che si debbano usare le corna della granbestia ammazzata intorno al principio di Settembre, non vien comunemente approvata, anzi vi

son certuni, i quali vogliono, che solamente sien buone quelle che spontaneamente ogni anno cascano: Ed altri più superstiziosamente si restringono a dire, che la virtù contro 'l malcaduco solamente consista nel corno destro, essendone affatto privo il sinistro.

Questa differenza tra'l destro, e 'l sinistro corno, credo che sia fondata su quella favola recitata da Teofrasto nel libro *degli animali*, che son *creduti invidiosi*, dove si dice, che il cervio quando gli cade il corno destro lo nasconde sotto terra, perchè non vuole, che gli uomini possan godere delle sue maravigliose virtù.

Nelle mie *Esperienze intorno alla generazione degl' Insetti*, accennai esser menzogna, che il cervio avesse questa invidiosa naturalezza d'occultare quel corno; imperocchè tanto quello, che il sinistro ei gli lascia in abbandono a beneficio di fortuna, la dove gli calcano senza prendersene altro pensiero; E me ne son molto ben certificato, avendovi per molt'anni fatta particolare osservazione, mentre col Serenissimo Granduca mi son trovato alle cacce di Pisa abbondantissime di cervi; ed in questo rintracciamento sono stato curioso di osservare altre particolarità intorno alle corna di essi cervi, alcune delle quali scriverò qui appresso per compiacer al genio di coloro, che delle cose della storia naturale si dilettono: E parte serviranno per confermare, e parte per confutare quelle opinioni, che intorno a questa ma-

teria sono state tenute dagli Antichi.

De' cervi solamente i maschi anno le corna; ed è cosa notissima, e scritta da Aristotile nel libro della storia degli animali, ed in quello delle loro parti, siccome ancora nella Poetica; Ed io solamente lo accenno, perchè tra' Poeti è cosa ordinaria il descrivere, che ancora le femmine de' cervi sieno cornute, conforme si può leggere in Sofocle, in Anacreonte, in Euripide, in Pindaro, in Apollodoro, in Callimaco, e tra i latini in Silio Italico, ed in Valerio Flacco, il quale cantò, che la cervia di Frisso avea le corna d'oro.

*Fatidica Frixus movet agmina cervæ
Ipsa comes setis fulgens, & cornibus aureis
Ante aciem celsi vehitur gestamine conti,
Mæsta necis sevaluco reditura Diana.*

Quella parimente del Monte Menalo fu pur con le corna d'oro descritta, e da' Greci, e da' Latini: E mi ricordo, che dal dottissimo, ed eruditissimo Signor Cammelli mi fu fatto vedere, tra le medaglie del Serenissimo Granduca Cosimo, un medaglione greco battuto da' Pergameni in onore di Severo, e di Giulia, nel rovescio del quale era un' Ercole, che teneva afferrata una cervia per le corna; ed un' altro Ercole simile ho veduto nello Studio del Serenissimo Principe Cardinal Leopoldo de' Medici in una Medaglia d'oro di Massimiano, ed in un' altra di Macrino battuta da' Prusensi, e stampata dal Tristano. Ma perchè vari sempre, e diversi sono stati i capricci degli

Artefici, perciò nel rovescio d'un Medaglione di Eliogabalo battuto da' Germini (che pur è tra le suddette Medaglie antiche del Serenissimo Grà-duca) si vede coniato un' Ercole, che tien per le corna non una cervia, ma un cervio, che tale manifestamente si riconosce al membro genitale.

Gli antichi Poeti greci, e latini, che descrissero le cervie con le corna, furon gentilmente imitati dal Petrarca al Sonetto 158.

Una candida cerva sopra l'erba.

*Verde m'apparve con duo corna d'oro,
Fra due riviere all'ombra d'un'alloro
Levando'l Sole alla stagione acerba.*

Edopo'l Petrarca da un'altro Poeta toscano nella cervia della Fata Falsirena.

*Vien dopo'l suon, che par, che i veltri a caccia
Chiamando irriti, una cervetta strana,
Che stanca, e come pur gli abbia alla traccia,
Anelando ricovra alla fontana;
Ma visto lui gli salta entro le braccia,
Ne sapendo formar favella umana
Con gli occhi almen, con gli atti, e co' mugiti
Prega, che la difenda, e che l'aiti.*

*Non crederò tra le più vaghe fere
Fera mai più gentil trovar si possa,
Brune le ciglia, e le pupille ha nere
Bianca la spoglia, e qualche macchia rossa:
Ma più ch'altro mirabili a veders
Son della fronte in lei le lucid'ossa,
Son tutti i rami delle corna grandi*

Del

Del più fin or, che l'Oriente mandi.

Più di questo Poeta furono avveduti il Bojardo, e'l Berni, i quali finsero, che fosse maschio, e non femmina il cervio di Morgana, che avendo le corna d'oro, le mutava sei volte il giorno.

*Ma nuova cosa gl'interroppe il dire,
E'l fin di quella sua dolce novella,
Pel verde prato un cervo veggon ire
Pascendo intorno l'erba tenerella,
La sua beltà non potrei riferire
Fiera non fu giammai simile a quella,
Egli era della fata del tesoro
Grandi ha le corna, e belle, e tutte d'oro.*

Men considerato, e meno accorto è stimato Fazio degli Uberti, che nel secondo libro del Dittamondo, contro quel che si narra in certi antichi Atti di Sant'Eustachio, s'immaginò, che fosse femmina quel cervo, il quale apparve a quel santissimo uomo.

*In questo tempo diventò cristiano
Con la sua donna, e co' figli Eustazio
Per un miracol molto bello, e strano,
Che cacciando una cerva, tra lo spazio
Delle sue corna, vide dentro un Cristo,
Per cui sostenne poi martirio, e strazio.*

Non è però da tacersi, che Giulio Cesare Scalligero, ed il Guntero affermano essersi talvolta veduta qualche cervia femmina con le corna: Ma ciò o fu favola, ovvero fu cosa mostruosa, è molto lontana dalle solite, e consuete leggi della na-

tura. Nel numero di queste cervie mostruose potè forse esser quella, (se però quell'animale è una cervia) che si vede con le corna nel rovescio d'una Medaglia di Salonina moglie di Galieno, la quel medaglia fu mentovata inprima da Giovanni Tristano, e poscia dal Signor Ezechiele Spanemio, mio riveritissimo amico, nella terza delle sue nobilissime, ed eruditissime *Differenzioni de prastantia, & usu numismatum antiquorum*. Il giudizio, che di tal Medaglia anno dato questi due gran Litterati, può venir molto corroborato da una considerazione da me fatta, che le corna della cervia nella suddetta Medaglia di Salonina son piccole, e non anno, che tre cortissimi rami, non situati per la lunghezza del tronco principale, ma posti del pari su la cima di esso tronco in foggia d'un tridente; ed in somma son malfatte, e abbozzate, quasi per ischerzo, da una Natura errante dal proprio scopo; e son molto differenti da quelle, che si miran coniate su le teste de' cervi maschi, e massimamente nel rovescio di una Medaglia di Filippo, che si conserva tra le Medaglie di bronzo del Serenissimo Granduca Cosimo Terzo, e tra quelle, eziandio stampate da Ulberto Golzio nel rovescio delle Medaglie battute dagli Veleti, da' Cauloniati, e dagli Agirinei, siccome ancora tra quelle di Giovanni Tristano in una battuta da i Daldiani, ed in un'altra dagli Efesini, in onore di Caligula, e di Cesonia; e tra quelle del Duca d'Are-

d'Arescot in una medaglia di Galieno.

Supposto dunque per vero, che i soli cervi maschi abbiano le corna, è ora da sapere, che quando e' nascono, nascono senz'esse, e pel prim'anno non le mettono; ma bensì nel secondo; e mettono due corni senza rami. Questi tali cervi in Toscana son chiamati *Fusoni*, ed in Francia *Brocards*.

I cervi buttano le corna infallibilmente ogni anno; e cominciano a gettarle poco dopo il principio di Marzo. I primi a spogliarsene sono i grassi, e ben pasciuti: imperocchè i deboli, e magri indugiano talvolta fino a mezzo Aprile: Giovanni Gerardo Vossio, nel terzo libro dell' Idolatria, vuole che ciò avvenga in tempo di Vernoz; ma in Toscana accade come ho detto.

Credono molti, e tra essi il soprammentovato Vossio, che le corna de' cervi non sieno attaccate all'osso della testa, ma solamente alla pelle: Quanto s'ingannino, potrà facilmente conoscerlo chiunque avrà curiosità di osservar la testa di un cervo, dove potrà vedere, che il cranio s'innalza in due eminenze alte quattro dita traverse, sulle quali eminenze son così tenacemente unite, ed attaccate le corna, che si rende quasi impossibile il poternele svellere per forza; e pure, quando è il tempo determinato della loro maturità, spontaneamente ne cascano.

Dopo otto, o dieci giorni, che son cadute le corna vecchie, e per così dir, mature, cominciano a spuntar fuora le nuove; e spuntano tenere, e pelo-

pelose, e si mantengon pelose fino a tanto, che sò finite di crescere, e che totalmente sono indurite, il che succede in poco più di tre mesi; Ed allora il cervo comincia a fregar le corna a' tronchi degli alberi, ed a' roveti, e ne fa cadere a stracci quella pelle, che le copriva: E per lo più, tra'l fine di Giugno, e la metà di Luglio, tutti quanti anno le corna dure, e spogliate: ed in vero è cosa degna di grandissima maraviglia, il considerare, come ogni anno in sì breve tempo rinasca, e cresca sì gran mole di rami sulla fronte di questi animali: Quindi è, che il sopraccitato Vossio sta in dubbio se possa esser vero, che il cervo muti ogni anno le corna, ed inclina alla parte negativa. *Sed si anno quolibet, dicitur il Vossio, primi sexennii aliquid accedit ramis, quomodo decidunt, & renascuntur quotannis? Si id pro comperto habent venatores, ut audio, equidem cum iis pedem struere non ausim, ponamque inter natura maxima admiranda, breviculo adeo tempore, tam solida duraque tanta molis cornua enasci. Alioqui magis eo inclinaret animus, ut credam, cornua, que reperiuntur non sponte, & natura decidisse, sed a venatoribus vi avulsa, eoque esse coniecta: illa vero ramosa, que in priorum locum successerint non nisi annorum aliquot intervallo ad eam magnitudinem, & duritiam pervenisse.* S'inganna però il Vossio, e tanto più s'inganna, quanto, che se le corna non cadessero ogni anno a' cervi sarebbe impossibile, che elle potessero crescere di rami, conciossiachè quādo

do elle son di già totalmente indurite , perdendosi le vene, e l'arterie , che per esse scorrevano , quando erano tenere , non anno sufficiente nutrimento sanguigno , abile a poterle far moltiplicare in rami , come potrei facilmente mostrare con evidenza, ma lo riserbo ad occasione più opportuna : In tanto è degno di leggerfi, a questo proposito , Eliano nel libro dodicesimo degli animali al capitolo diciottesimo.

Il numero de' rami, o palchi varia secondo l'età, e secondo i paesi. In Toscana per lo più i cervi vecchi sogliono avere sei, o sette rami per corno: Se ne trovano talvolta di quegli, che ne anno otto, e nove . In Germania, e specialmente in Baviera, ma più in Sassonia, dove i cervi son molto maggiori di questi di Toscana, si veggion corni di quattordici, e di quindici , e talvolta di più palchi . Le più lunghe corna, e le più grosse, che si sien mai vedute, se però non son fatte artificiosamente, son quelle, che si conservano in Francia, nella città d'Ambuosa , che son lunghe dodici piedi di Parigi, ed anno undici palchi per corno.

Quando i cervi han gettato l'armadura delle corna vecchie , e che la nuova non è per ancora spuntata, o è molto tenera, procurano di star nascosti, e rimpiazzati più che possono nel forte del bosco. Alcuni degli Scrittori antichi anno creduto, che lo facciano per vergogna d'aver perduto il lor più bello ornamento. Altri per timore, sentendosi mé gagliardi privati delle loro solite
armi

armi. Certuni, il primo de' quali fu Aristotile, vollero, che stieno ascosti per isfuggire il tedio delle mosche, le quali volétieri si posano su quella parte della testa, di dove son cadute le corna: Ed io per riverenza di questo grandissimo Filosofo volentieri lo crederei, se non avessi osservato, che anco nel più forte de' boschi, non meno, che nell'aperto delle campagne, abitano a stuoli, non solamente le mosche, ma le zanzare, i tafani, ed altri simili improntissimi insetti, che volano.

Le corna tenere son deliziose nelle mense de' grandi, ed i cuochi ne compongono diversi manicaretti appetitosi. Delle corna dure, secche, e limate, ne fanno varie maniere di gelatine molto gustose al palato. Non so se gli antichi ebbero questo costume di gola: So bene (per tacer delle corna indurite) che le tenere furono in uso per servizio della medicina, come si può leggere appresso Galeno nella descrizione di quel famoso medicamento colico, che da Asclepiade fu attribuito a Paccio Antioco Icolare di Filenide Catanese, e da Andromaco fu creduto invenzione di Scribonio Largo, il quale Scribonio confessò di averlo imparato a gran prezzo da una certa Medichessa Africana: Plinio ancora ne fece menzione, siccome Marcello Empirico, e Niccolò Alessandrino.

Quando il cervo ha le corna tenere, se gli sieno tagliate, e particolarmente rasente quella corona, ch'è alla base, o ceppo di esse corna, ne
spic-

spiccia il sangue in zampilli con tanta ostinazione, che l'animale il più delle volte se ne suol morire; E quel sangue si congela, & si rappiglia, siccome ogni altro sangue, che sgorga dalle vene, e dall'arterie de' cervi, il che fu negato, non so come, da Aristotile, secondato poscia da Galeno nel libro, *che i costumi dell' animo corrispondono al temperamento del corpo*; e dall'Autore, chiunque si sia, del libro *dell'utilità della respirazione*, attribuito falsamente a Galeno.

Giovanni Cratone nell' Epistola seconda del secondo libro riferisce, per racconto di Adamo Diatrachstein, che in poche ore fù trovato morto un cervo ferito nelle corna tenere con una freccia avvelenata dall'Imperator Ridolfo Secondo. Ma da quel che poi soggiugne Cratone. *Lactem enim humorem istum germanum esse sanguini Hippocrates nos docuit*, si raccoglie, che esso Cratone credesse, che le corna tenere de' cervi non fossero irrigate da' canali sanguigni, il che, come ho mostrato di sopra, è falso falsissimo; anzi molti, e molti sono i canali del sangue, che si diramano per le corna de' cervi quando son tenere, a fine di portarvi un nutrimento sufficiente per farle crescere, secondo il loro bisogno. E ciò fa molto a proposito per l'opinione di que' Valentuomini, i quali tengono trovarsi nel sangue diversità di sostanze abili a nutrire le diverse parti del corpo degli animali: Fa molto a proposito ancora per l'opinione del dottissimo Girolamo

Barbati, il quale nel libro *de sanguine, & ejus sero*, a forza di ragioni, e di esperienze, stima, che le parti spermatiche ricevano il nutrimento per lo solo mezzo de' condotti sanguigni; e che tal nutrimento non sia altro, che il siero del sangue. Questi condotti sanguigni, che scorrono per le corna de' cervi, vanno appoco appoco perdendosi, e seccandosi, secondo, che esse corna finiscono di crescere, e si fanno dure, e secche.

Se sia castrato un cervo giovane, che per ancora non abbia messe le corna, non le mette mai in vita sua. Se sia castrato un cervo armato di corna, perde subito la virtù del mutarle ogni anno, e conserva sempre quelle stesse corna, le quali avea quando fu castrato; Ed in questo furon più veridici Aristotile, Plinio, e Solino, di quello che si fosse Oppiano nel secondo libro della Caccia, vers. 194.

Basti fino a qui delle corna de' cervi, mentre prima di passar' ad altro, non posso far di meno di non maravigliarmi della semplice credulità di quegli Autori, i quali scrivono, che ne' contorni di Goa, le corna de' buoi, e de' castroni quando cascano in terra, metton le radici a guisa di cavoli, e diventano piante animate, le quali con grandissima difficoltà si svelgono dal terreno; e svelte di nuovo ripullulano, e moltiplicano: *In Goa insula*, scrive il Padre Eusebio Nieremberg, *si cornua aliquando jacuerint, radices deorsum in terra defigunt, medullas ejus in plurima quasi filamenta*

menta dissecta, & protuberante, hoc modo in solana
 subditum innitente. Radix ejus Brassicae similis est.
 Hujus causa examen multos summos Natura my-
 stas misere torfit; & licet multi omni tempore fue-
 rint, qui rem hanc ad stuporem usque admirati
 fuerint, qui tamen causam veram, & immotam
 scrutaretur, nemo, quod sciam, usque adhuc compa-
 ruit, nam & Terra in omni illo confini valde saxo-
 sa, & lapidosa est, atque cum in ceteris locis omni-
 bus cornua ad radicem usque exirpari, & detrun-
 cari queant, apud Goanos nullo pacto id fieri potest;
 nam etsi illic semel quidem refecentur, abjecta ta-
 men adeo fecunda sunt, ut illico repullulare, &
 auferescere incipiant. Io non credeva questa fando-
 nia, ma contuttociò volli interrogarne il Signor
 Don Antonio Morera Canonico della Cattedrale
 di Goa, il quale mi rispose, esser veramente una
 favola, inventata per significare l'insaziabile li-
 bidine di quelle femmine orientali, che avendo
 una volta piantate le corna sovra le teste de' lor
 mariti, sapevano continuamente mantenervele
 radicate. Una simil risposta fu data alla Società
 Reale di Londra, dal Cavalier Filiberto Vernati
 Residente in Batavia nella Giava maggiore.
 D. Quel fondament, y ail au rapport touchant ce-
 que l'on dit, que les cornes prennent vacine, & qu'
 elles croissent aupres de Goa? Rep. En m'enquerant
 de cela, un de mes amis se prit a rire, & me dit, que
 c'estoit une raillerie qu'on fait aux Portugais, par-
 ce que les femmes de Goa sont fort adonnées a la
 lu-

luxure. E pure il dottissimo Pietro Borelli, nella centuria quarta delle sue Osservazioni Mediche-naturali, afferma di aver veduto in Europa, con gli occhi suoi proprj, diverse corna di castroni, e di buoi, o di bufoli, le quali si erano radicate nel terreno. *Cornua*, dice egli all' Osserv. 52. *etiam vervecina, & bubula vidi, quæ radices in terra egerant, ut cornu plantabile Linschotti.* Sia la verità della fede appresso di lui, che io non mi sento da crederlo così facilmente; ed intanto passerò ad altro.

Che i nostri antichi usassero i nidi di alcuni uccelli per servizio della Medicina, è cosa notissima, facèdone menzione Era di Cappadocia, Andromaco, ed Asclepiade appresso Galeno: Ma che sene servissero per cibo, nō parmi di averlo mai ne letto, ne udito raccontare; e stimo, che sia un'ingegnosa inventione delle sola gola de' Moderni, avida sempre delle novità, che tanto più sono in pregio, quanto di più lontano ci sono portate. Vi sono alcuni uccelletti non molto diversi dalle rondini, i quali, negli scogli lungheffo il mare di Coccincina, fanno i loro piccoli nidi, di color bianchiccio, e di materia non dissimile molto dalla colla di pesce, i quali nidi strappati da quelle rupi son venduti a carissimo prezzo per nobilitare i conviti, che vili sarebbono, e di poca solennità reputati, se non fossero conditi di questa strana imbandigione, che veramente è appetitosa, se da cuoco intendente venga mac-

stre.

strevolmente condizionata: E uno de' modi del condizionarla si è, che mettono in molle que' nidi, in buon brodo di cappone, o di vitella, fino a tanto, che eglino invincidiscano, e rinvengano; quindi in esso brodo gli cuocono, e poscia con burro, con formaggio, e con varie maniere di spezierie gli regalano; Ed in sino a qui io non avrei che ridire: Ma quando vogliono, che questa vivanda sia un potentissimo, e sicuro medicamento per coloro, i quali col Petroniano Polieno *neque puero, neque puella bona sua vendere possunt; lorumque in aqua non inguina habent*, son necessitato col Poeta Perugino a dire,

Baja, che avanza in ver quante novelle,

Quante disser mai favole, o carote

Stando al fuoco a filar le vecchiarelle.

Troppo si lusingano coloro, che in questo così fatto medicamento si rifidano; e se per avventura non mi prestano fede, posson farne la prova, come alcuni in simile occasione l'anno fatta.

Civien portato dall'Indie occidentali un certo aromato, che dagli Spagnuoli è chiamato *Pimienta de Chapa*, perchè nasce nelle montagne di Ciapa, che è una delle otto provincie noverate sotto l'Audienza di Guatimala nella nuova Spagna. Alcuni anno creduto essere l'Amomo di Dioscoride; ma Carlo Clusio con molta ragione pare, che non vi concorra; e non sapendo egli donde a noi venga, va discorrendo se per fortuna possa essere il garofano di Plinio; ed al Clusio

aderisce Giovanni Parchinson nel suo Teatro Botanico Inglese . Io non son lontano dal credere , anzi tengo per fermo , che sia frutto di quell'albero , che da Francesco Hernandez nel libro secondo della storia Messicana è descritto sotto nome di Xocoxochitl , ovvero di Pepe di Tavaasco , provincia confinante a quella di Chiapa ; e tanto più lo credo , quanto il Dottor Giovanni de Barrios nel suo libro Spagnuolo del Cioccolatte stampato nel Messico l'anno 1609. dice . *El tercero simple , que secha en el Chocolate , aunque en poca cantidad , llaman los Mexicanos , y los Espanoles Pimienta de Chiapa , o de Tabasco .* Sia quel ch'esser si voglia : Egli è un frutto d'un'albero , che produce alcuni grappoletti di Coccole , attaccate con sottili , e non molto lunghi picciuoli , inegualmente rotonde , coronate nella sommità , le quali essendo secche appariscono di color lionato sudicio , di scorza non molto liscia , e facilissima ad essere stacciata co' denti . Sono di varie grandezze ; imperocche alcune al pepe nero , altre alle coccole dell'ellera , ed altre alle più grosse bacche del ginepro si assomigliano . Dentro non anno polpa di sorta alcuna , ma son piene di due , di tre , o di quattro semi neri durettili , e senza scorza , i quali semi occupano tutto il vano della loro matrice , dentro la quale son racchiusi in alcune caselle , che separano l'uno dall'altro seme con sottilissime membrane . Questi semi , siccome ancora la lo-

ro matrice, al gusto si sentono aromatici cō mescolanza di diversi sapori; conciossiachè quando si masticano, si fa notabilmente manifesto il sapor delle coccole del ginepro, quindi quello de'garofani, men sensibile quello del pepe nero, e meno assai del pepe, si fa sentire il sapore della cannella: Egli è però vero, che ne ho appresso di me un'altra spezie, e di coccole più minute, nelle quali non si sente ne poco, ne punto il sapor del ginepro, ma ben sì in primo luogo quello del garofano; e questa seconda spezie mi fu donata dal Signor Dottor Giovanni Pagni Lettore di medicina nello studio di Pisa; quindi ancora doppo qualche tempo mi fu fatta vedere dal Signor Dottor Pietro Nati diligentissimo investigatore della natura delle piante, e delle loro virtudi. Ma la prima spezie, che ha sapor di ginepro fu portata in questa Corte dal Signor Don Francesco Uria presentemente tornato dalla Nuova Spagna, dove ha lungo tempo abitato: Nella Nuova Spagna dunque noverrano questo pepe di Ciapa fra gl'ingredienti del Cioccolatte; e di più lo celebrano per medicamento speciale contro al mal caduco, e contro a quella cecità, che da' Greci fu detta *ἀμαυρόσις*, e da' Latini de' secoli più bassi *gutta serena*. Che egli possa partecipare di tutte le proprietà del ginepro, del garofano, del pepe, e della cannella, vi consento di buona voglia; ma contro al mal caduco, e contro alla gotta serena non ardirei

d'affermare, che fosse d'intero giovamento, avendolo in diversi Soggetti sperimentato lungamente, e senza profitto. Non credo però, che in questi così fatti mali possa portar pregiudicio, anzi son di parere, che vaglia notabilmente a confortar la testa, e lo stomaco, se a luogo, e a tempo sia con moderazione usato.

Dalla China ci recano un certo seme, a cui danno nome di finocchio della China, predicandolo opportuno a molte infirmità, ma io trovo, che di poco trapassa le virtù del finocchio nostrale, degli anici, de'dauci, e del cumino: E perchè da poco tempo in qua comincia a vedersi nelle nostre contrade; e Voi non ne avete fatta menzione nel vostro libro della China illustrata, perciò nemando quì nella tav. 2. la figura disegnata, la quale, come potrete vedere è fatta in foggia d'una stella di otto razzi di color lionato, ed ogni razzo racchiude in se un seme liscio, e lustro pur di color lionato, nel qual seme trovasi una piccola anima, che non ha molto sapore ne essa, ne il suo guscio: Ma i razzi della stella, che contengono i semi, son di sapore non molto dissimile al nostro finocchio dolce, ancorchè non tanto acuto, con qualche mescolanza di sapore d'anici qual sia la pianta che lo produca, non ho potuto per ancora rinvenirla.

Olao Vormio nel capitolo diciottesimo del secondo libro del suo Museo, seguitando l'opinione di Francesco Ximenes, racconta, che il legno
del

del Sassafrasso tenuto in molle per otto giorni nell'acqua di mare la fa divenire dolce, e buona a bere, *Aquam marinam dulcem reddere*, dice il Vormio, *observavit Franciscus Ximenes. Assulas ex hac arbore per octiduum macerarunt in aqua salsa, tum dulcem, & potui aptam obtinuerunt.* Quando lessi la prima volta questa tal cosa, io non era così giovane, che mi sentissi da crederla, e pure, per poter con più sicurezza non crederla, mi misi a farne la prova, ed in una libbra d'acqua di mare infusi, per otto giorni, una mezz'oncia di Sassafrasso tagliato sottilmente; ma quell'acqua non volle perdere ne poco, ne punto della sua falsedine, ancorchè io facessi continuar poscia l'infusione fino a venti giorni, ed in altre prove raddoppiassi la quantità del Sassafrasso. L'acque forse del mar Oceano furono addolcite ne' tempi del Ximenes da questo legno; ma quelle del Mediterraneo, cò le quali ne ho fatta la prova, non vogliono oggi giorno raddolcirsi; siccome ne meno si raddolciscono le famose acque salse del Tettuccio, e del Bagnuolo.

Giovanni Lopez Pigneiro Portoghese, nativo di Campomajor nell' Alenteco, soggiornando ne' paesi di Mongalo, e d' Angos, che situati nel Zanguebar son bagnati dal fiume Cuama, trovò nelle rive di questo fiume quella radice, che dal nome dell'Inventore fu poi sempre chiamata *Raiz de Luã Lopez Pineiro*: Mi vien riferito, che sia radice d'un'arbucello, che fa le foglie nel colore, e nel

la figura similissime a quelle del Melo cotogno, ancorche alquanto più grandi, co' fiori bianchi, nel mezzo de' quali rosseggiano alcuni fili come quegli del zafferano. Dal fiore nasce un bottoncino grosso quanto un cece, che maturatosi al caldo, si secca in fine, e screspola, cadendone molti minutissimi semi. La radice è di color citrino, e a giudizio del sapore molto amara. Vogliono che macinata con acqua sopra una pietra, e bevuta al peso di una mezza dramma, ed applicata parimente ne' morsi, e nelle punture degli animali velenosi, liberi infallibilmente dal veleno. Credono eziandio, che macinato con vino, e bevutone il suddetto peso nell'accessione delle febbri terzane, e delle quartane estingua totalmente il lor fuoco, e proibisca che mai più non si riaccenda. Dicono ancora, che applicata ad ogni maniera di ferite le saldi in ventiquattr'ore; e che la semplice polvere sottilissima posta nelle piaghe vecchie le risani con gran facilità. Le stesse virtù, anzi molto più efficaci, dicono, che abbia una certa altra radice chiamata *Radice della Manique*, la quale si coglie in Affrica nel paese del Chetevi tra Manique, e Sofala; ed è una radice gialla, e amarognola, d'un certo frutice, che non fa ne frutto, ne fiore, ma con foglie lunghe, strette, e sottili, s'abbarbica, ed inerpica su per le muraglie, e su per gli alberi a guisa dell'ellera; e non solamente sono in uso le radici, ma ancora i ramucelli stessi. Confesso
la

la mia poca fortuna , imperocchè avendo fatti con queste due famose radici molti , e replicati esperimenti , non mi anno mai dato a conoscere un minimo effetto delle loro tanto celebrate proprietà ; Onde stimo uomo avveduto, e riservato , il Padre Sebastiano d'Almeida , il quale avendo donato alcune di queste radici a Vostra Reverenza , come si riferisce nel vostro libro *de triplici in natura rerum magnete*, le predicò solamente buone per le ferite , il che ancor' io consento, purchè le ferite sieno semplici, e piccolissime , perchè quelle grandi non ho mai trovato, che saldino in ventiquattr'ore, e che perfettamente rammarginino .

La radice di Queijo, o di Cheggio, è una radice bianca, legnosa, di verun'odore, che assaporata pugne , e mordica la lingua ; e fu così detta , per essere stata trovata da un tal Diego Cheggio figliuolo di Portoghese , e d'Indiana , poco prima , che i Portoghesi per trattamento, e per rigiro di costui perdesero Malacca . Nasce nel Regno di Cambaja intorno alla Città di Bassain, lontana da Goa settanta leghe in circa per la parte del Nort : Ed è radice di un frutice lattifero, come il titimalo . Produce le foglie più lunghe , e più larghe dell'Esula magna , verdi per la parte di sopra, ma bianche, e pellose da quella banda, che mira verso la terra : fa il fior rosso, e questa razza è stimata la migliore ; imperocchè quella, che lo fa bianco non è in pregio . Dico-

no per cola certa, che non tutte le barbe di questo frutice sono in uso, ma solamente quelle rivolte a tramontana, perche quelle, che guardano a mezzo giorno, son velenose, e mortifere. Le buone anno una proprietà così ammirabile, che chiunque le porti addosso, o le beva con acqua, o con vino al peso di mezza dramma è sicuro dalle fiere velenose, e dalle loro morsure. E i letargici, e gli apopleatici più gravi, e più vicini a morte recuperano subito la parola, e la sanità, se negli angoli degli occhi sia lor messo un poco d'acqua, nella quale sia stata infusa, e macerata la polvere di quelle radici. Cose belle, in' vero, nuove, e pellegrine, ma che riescon tutte false, quando se ne viene alla prova, come soventemente, anzi sempre, mi è addivenuto: Nulladimeno può essere, che io abbia preso errore; onde con tutto l'affetto prego Vostra Reverenza a voler replicare gli esperimenti per beneficio universale; già che questa radice è quella stessa, della quale avete fatta menzione nel libro *de triplici in naturarum magnet*, chiamandola, *Radix casei*, *eo quod odorem casei referat, vel ut alii a nomine inventoris.*

Sono ancora da farsi nuove esperienze intorno alla radice di Calumbe, creduta un grandissimo alexisfarmaco; intorno alle Vainiglie; ed intorno al legno di Laor, e di Solor, i quali essendo molto amari, parrebbe ragionevole, che veramente avessero tutte quelle singolari prerogative

tive, che dagli Scrittori son loro attribuite; ma in fatti non so vederle così evidenti, come evidentissimi veggio sempre gli effetti della maravigliosa scorza di quell'albero Peruano de' monti di Guajachil, la quale scorza chiamata volgarmente *China China*, e dagli Spagnuoli *Cascarilla de la oja*; si usa per interrompere, e per debellare gl'insulti delle febbri quartane, e delle terzane semplici, doppie, e continue; Ed in ciò grandissimo obbligo porta tutto il nostro Mondo a quei Padri della vostra venerabilissima Compagnia, i quali prima di ogni altro, con tanta loro gloria, la portarono in Europa.

Volesse il Cielo, che non minore a questa fosse la gloria di quegli Autori Chinesi, che recitano trovarsi nel grand'Imperio della China quelle due strane, e preziosissime erbe, una delle quali chiamata *Pusu* rende la vita degli uomini immortale; e l'altra che è detta *Ginseng*, quantunque non abbia tanto vigore da poter donare l'immortalità, ell'è non di meno così valorosa, che tutto 'l tempo della vita ci può fare star sani, e allegri, e senza ribrezzo di malattie. Forse di così fatte erbe era piena quella gran caldaja

Dove Medea il suocero risfrisse

Per cavarlo di man della vecchiaja.

E forse in quelle stesse diede di morso quell'antico Glauco delle favole, quando d'un povero, e fangoso pescatorello, ch'egli era, divenne improvvisamente, come testimonia Ovidio, uno
di

di quegli Dii, che abitano ne' fonti del mare.

Son pieni i libri de' Chinesi di simili boriose
 novelle; e non so intender, come il Padre
 Martino Martini nel suo Atlante, voglia affer-
 mare d'averli quasi che sempre trovati per espe-
 rienza veridici: *Si res ita se habeat, neque enim
 ipse coram vidi, adeoque fides sit penes hosce sinicos
 auctores, quos, in iis, que comperi, raro inveni fal-
 laces*, così egli dice, dopo haver raccontato, che
 nella Provincia di Xansi si trovano certi pozzi di
 fuoco, mediante i quali senza spesa si può cuci-
 nare ogni maniera di vivanda; e quel che più im-
 porta si è, che quel benedetto fuoco non arde, e
 non consuma i legni, e si può benavventurosa-
 mente portare in qual si sia paese più lontano,
 purché sia tenuto serrato in qualche cannello. Se
 le poderose flotte d'Inghilterra, d'Olanda, e di
 Portugallo, caricaßero di tal mercanzia, beate
 loro; imperocchè oltre il comodo inestimabile,
 che ne ritrarrebbero nelle lunghissime naviga-
 zioni, portandola in Europa, ogniuno vorrebbe
 provvedersene imbuondato, e particolarmente
 per isfuggire ogni pericolo d'incendio, la dove
 non di pietre, ma di tutto legname si fanno le
 fabbriche.

Non minor menzogna è lo scrivere, che nella
 Provincia d'Onan scorre un certo fiume, in cui si
 pescano alcuni pesci rossi, col sangue de' quali
 chiunque s'ugne, o si spalma le piante de' piedi,
 può francamente caminar sopra l'acque, senza
 pe-

pericolo ne di bagnarsi, ne di sommergersi: Inve-
 zion più sicura n'ha ritrovato modernamente,
 un cert' Oste d'Inghilterra, il quale con una ma-
 china di legno simile ad un'ancora, o ferro di ga-
 lera di quattro marre, retta da quattro bariglioni
 pieni d'aria contrappesati in modo, che stanno
 a fior d'acqua, e non son veduti, fa il giuoco di
 passeggiar co' piedi sopra il piccol lago d'Isling-
 ton a due miglia da Londra; e scherzando suol
 vantarsi, che in tempo di Maccheria, ovvero cal-
 ma di mare spianato, e smaccatissimo, gli dareb-
 be il cuore di andarsene passo passo da Dover in-
 fino a Calés, purchè avesse qualche vascelletto di
 conserva, in evento che il mare improvvisamente
 si gettasse a burrasca.

Scrivono ancora gli Autori Chinesi, che nella
 Provincia di Xensi vi sono due fiumi, uno detto
 Chiemo, e l'altro Iò, i quali menano acque così
 pure, e leggieri, che non reggono a galla ne me-
 no un minimo fuscuzzo di paglia. Dio buo-
 no! e chi vorrà mai ridursi a credere, che nelle
 rive del lago nominato Taipe se sia battuto
 qualche tamburo, si sollevi in contante una
 terribil tempesta di fiotti impetuosi accompa-
 gnata da tuoni, da fulmini, e da baleni; Io per
 me lo lascerei credere a Guglielmo Britone, che
 nel libro sesto della Filippide, facendo menzione
 d'una certa fontana ebbe a dire.

Esse patens vobis physica qui dicitis arte

Quis concursus agat, vel qua complexio rerum

Bre.

*Breceliacensis monstrum admirabile fontis,
Cujus aqua lapidem, qui proximus accubat illi,
Si quacunq; levi quivis aspergine spargat,
Protinus in nimios commixta grandine nimbos
Solvitur, & subitis mugire tonitribus aether
Cogitur, & cecis se condensare tenebris,
Quique adsunt, testesque rei prius esse petebant
Jam mallet, quod eos res illa lateret ut ante,
Tantus corda stupor, tanta occupat extasis artus.*

*Mira quidem res, vera tamen, multisq; probata.
E lo lascerei altresì credere a Francesco des Rues,
che descrivendo il monte chiamato Dor, ci la-
sciò scritto nelle sue delizie: Pres ce mont est la
ville de Besse, a demie lieue de la quelle on void un
lac de grande estendue, & pres que au sommet d'
une montagne, du quel on n' a peu trouver le fonds,
& est fort admirable a voir, & encore plus effro-
yable, car si l' on jette quelque pierre dedans on se
peult tenir bien tost assure d' avoir du tonnere, des
esclairs, pluyes, & glesles. Non loin de la est un
creux, ou abisme, nommè Soucis, ronde a son ou-
verture sans fonds, qu' on aye peu trouver, presque
pareil au precedent.*

Non molto dissimil favola raccontano i sud-
detti Autori Chinesi d'un lago della Provincia
di Feching, nel quale affermano, che se sia gettata
alcuna pietruzza, tutta l'acqua del lago diventa
di color di sangue; E se in esso lago caschino le
foglie di quegli alberi, che all'intorno verdeg-
giano, quelle si trasformano in altrettante rondi-

ni animate, e volanti, in quella guisa appunto ;
che le navi di Enea si cangiarono in ninfe mari-
ne, e le frondi sparse da Astolfo sull'acque del ma-
re Affricano furon convertite in navi, ed in altri
somialtanti legni da guerra, conforme favoleg-
giò l'Ariosto la dove disse.

Avendo Astolfo esercito infinito

Da non gli far seti Affriche difesa:

Erammentando, come fu ammonito

Dal santo Vecchio, che gli diè l'impresa,

Di tor Provenza, e d'Acquamorta il lito

Di man de' Saracin, che l'avean presa,

D'una gran turba fece nuova eletta

Quella ch' al mar gli parve manco inetta.

Ed avendosi piene ambe le palme,

Quanto potean capir di varie fronde

A lauri, a cedri tolte, a olive, e a palme

Venne sul mare, e le gittò nell'onde ;

O felici dal ciel ben dilette alme ;

Grazia che Dio raro a' mortali infonde ;

O stupendo miracolo che nacque

Di quelle frondi come fur nell'acque.

Crebbero in quantità fuor d'ogni stima

Si feron curve, e grosse, e lunghe, e gravi,

Le vene ch' a traverso aveano prima

Mutato in dure spranghe, e in grosse travi,

E rimanendo acute inver la cima

Tutte in un tratto diventaron Navi

Di differenti qualità, e tante

Quante raccolte fur da varie piante.

Miracol fu veder le frondi sparte

Produr fuste, galee, navi da gabbia;

Fu mirabil' ancor, che vele, e sarte,

E remi avean quant' alcun legno n'abbia.

Non mancò al Duca poi chi avesse l'arte

Di governarsi a la ventosa rabbia,

Che di Sardi, e di Corsi non remotò

Nocchier, padron, pennesi ebbe, e piloti.

Io non mi curo, anzi non voglio, esser nel numero di coloro, che tengon per vera quella metamorfosi di foglie d'alberi in Rondini: Ne mi si dica esser per avventura possibile in natura, coll' esempio di quell'ocche, o di quell' anitre dette Bernacle, o Brante, le quali per consentimento d' infiniti Autori, son credute nascere dagli alberi, o da' lor frutti, o da' tronchi, o dalle conchiglie nell' Isole adjacenti alla Scozia, e all' Ibernia; Imperocchè a bastanza una così fatta favola sodamente fu confutata, prima da Carlo Clusio, e da molt'altri, e poscia dal dottissimo Antonio Deusingio nel trattatello *de anseribus scoticis*. E Jacopo Wareo nel libro delle antichità d'Ibernia, dopo aver riferiti i sentimenti di certuni intorno alla generazione di quegli uccelli, prudentemente conclude: *In re, qua plenius scrutiniu mereri videtur nihil desinio*: Laonde non farò mai corrivo a credere, che ne' mari della China sispeschino certi pesci squamosi di color di zafferano, i quali tutto l'inverno abitano nell'acque; ma sopraggiugnendo la primavera, gittate
le

le squamme, si vestono di piuma, e di penne, e distinguendo l'ali se ne volano alle boscaglie de' monti, dove conversano tutto 'l corso della state, e dell'autunno; al fin del quale tornando di nuovo a guizzar nell'onde ripigliano l'antica figura di pesce: E sebbene Voi, dottissimo Padre, nel libro della vostra China illustrata, mostrate pertamente di crederlo, io però son d'opinione, che nell'interno del vostro cuore non lo crediate, e che solo abbiate in mente di far una nobil mostra dell'altezza dell'ingegno vostro, e della profondità della vostra dottrina, specularando, e recitando le ragioni di quella vicendevoles metamorfosi, in evento che ella fosse vera, e non lontana dalle consuete leggi della natura.

Mi sono allungato nello scrivere molto più di quello, che dal principio mi era posto nella mente; ma il diletto di comunicare i miei pensieri con uomini dottissimi, qual siete Voi, Padre Atanasio, mi ha insensibilmente lusingato a trapassar i limiti d'una Lettera. Laonde prego la vostra solita benignità a non isdegnarsene, anzi a voler correggermi in quelle cose, nelle quali io avessi difettosamente parlato, mentre vi assicuro, che il mio Genio nell'inchiesta del Vero

Altro diletto che imparar non trova,

IL FINE.

Il Sig. Giuseppe Ottavio Attavanti Canonico Fiorentino, si compiaccia di rivedere, se nella presente Opera ci sono cose contro la S. Fede, e buoni costumi, e referisca. Data li 16. Luglio 1671.

Alessandro Pucci Arcip. e Vic. Gen. Fior.

Nel presente libro intitolato *Esperienze intorno a diverse cose naturali del Sig. Francesco Redi*, non ho trovato, o letto, cosa repugnante alla Fede Cattolica, o a' buoni costumi, che però lo stimo degno della luce delle stampe, che è quanto posso riferire a V. S. Illustriss. e Reverendiss. Questo di 8. Agosto 1671.

Giuseppe Ottavio Attavanti Canon. Fior.

Si stampi osservati gl'ordini soliti osservarsi.
Data gli 11. Agosto 1671.

Aless. Pucci Arcip. e Vic. Gen. Fior.

INDICE

DELLE COSE PIV NOTABILI,

E degli Autori Citati.

.A

A Bate Bourdelot car.
te 37.Accademia del Cimen-
to 26. 28. 71. 74. 75.Aceto fa rischiarar l'
acque intorbidate 30.Acquarzente galleggia
sopra l'olio di man-
dorte dolci 25.Acque naturali diven-
tan torbide per infu-
sione d'acqua stillata
a campana di piom-
bo 26. Acqua del
condotto di Pisa in-
torbida anch' essa,
e perche 26. Intorbi-
da meno dell' altre
acque naturali 27.Acqua del Pozzo della
Mecca nell' Arabia
28.*Acqua del Nilo, del
fiume della Pescia,
della fonte de' Buon-
visine' monti di Luc-
ca 28. Acqua del
Tettuccio, e del Ba-
gnuolo 101. Del fiu-
me Chiemmo, e del fiu-
me lo 107.**Acque stillate in cam-
pane di piombo non
tutte ugualmente fa-
no intorbidar l'acque
naturali 27. 28. Se
sien conservate in va-
si di cristallo, in alba-
no 32.**Acqua di Cannella stil-
lata, se sia conservata
in vasi di cristallo, in-
torbida 31. In vasi di
vetro si mantien lim-
pida 31.*

H Acque

- Acque stillate a vetro,*
 per infusione d'acque
 stillate in piombo, in-
 torbidano, ma non
 tutte 28. Alcune di
 esse fan rischiarar l'
 altre acque intorbi-
 date 29.
- Acqua di Parietaria*
 stillata a vasi d'oro,
 d'argento, di vetro,
 per infusione d'acque
 stillate in piombo, in-
 torbida sempre 28. 30
- Acqua di Melissa* 29. di
 Bietola di Salvia 30.
- P. Adamo Adamando
 8.
- Agresto fa rischiarar*
 l'acque intorbide
 30.
- Alcorano* 20.
- Alessandro Tralliano* 67
- Amomo di Dioscoride*
 97.
- Anacreonte* 85.
- Andromaco* 92. 96.
- Anitre ferite ne gli oc-
 chi* 12.
- Anitra del Cairo* 80.
- Antonio Deusingio* 110.
- P. Antonio Michele Vin-
 ci 9.
- P. Antonio Veira 8. 35.
 47.
- Antonio Morera* 66.
 67. 82. 95.
- Apollodoro* 85.
- Apollonio* 67.
- Apuleo* 22.
- Araticù frutto del Bra-
 sil* 45. E di tre spezie
 47. sua figura tav. 6.
- Araticù panà* 47. Ara-
 ticù apè 48.
- Ariosto* 14. 54. 109.
- Aristotile* 12. 92. 93.
 94.
- Armadiglio, e sue virtù*
 55.
- Asclepiade* 92. 96.
- Aspido* 3.
- Affan Calafat* 21.
- Angerie Cluzio* 23.
- Autore del libro delle in-
 cantagioni* 67. e 68.
- B.
- B** Ernaclè 110.
- B**occaccio 54. 70.
- Bo-

Bojardo 87.
 Borrichio, vedi Olao
 Borch
 Branchie della Torpedi-
 ne, e lor fabbrica 44.
 Branta 110.
 Brocards 89.
 Budello della Torpedine
 e sua fabbrica 43.
 Buoi, e loro corna se met-
 tano le radici nel ter-
 reno 94.96.

C.

Caimani, e loro pie-
 tre 63.
 Callimaco. 85.
 Cappybara 65.
 Capponi avvelenati coll'
 olio di tabacco 8. Da-
 gli scorpioni affricani
 10.
 Cascarilla de la oja 105.
 sua foglia tav. 5.
 Castroni, e loro corna,
 se mettano le radici
 nel terreno 94.96.
 Carlo Costa 16.
 Carlo Clusio 23. 56. 97.
 110.

Carlo Magnini 2.11.
 Caval marino 57.
 Celidonia, se si trovi nel
 nido delle rondini, e
 se sia giovevole agli
 occhi 12.
 Cerasta 3.
 Cervi, e loro pietre 61.
 Cervi non nascondono il
 Corno destro 84.
 Cervi castrati non met-
 tono le corna 94.
 Cervie femmine non an-
 no corna 85.
 Cervie femmine mostruo-
 se con le corna 87.
 Cervi, e cervie nelle me-
 daglie di Severo, e
 di Giulia: di Mas-
 simiano: di Macrino:
 d' Eliogabalo 85. Di
 Salonina: di Filippo
 88. di Caligula, e di
 Cesonia: di Galieno
 88. degli Agirinei:
 degli Keleti: de' Cau-
 loniati ivi. de Dal-
 diani: degli Efesini
 ivi.
 Cervi maschi nascono
 H 2 sen-

- senza corna, e le mettono il secondo anno 89.
- Cervi gettano le corna ogni anno, ed in che tempo dell'anno 89. quando son loro cadute, le cominciano a rimetter prestissimo 90.
- Cervi quando an gettato le corna si nascondono, e perchè 91.
- Cervi di Baviera, e di Sassonia 91.
- Cesare Caporali 97.
- China China 105. sua foglia tav. 5.
- Ciarlatani mangiano gli Scorpioni, e le Vipere 13. inghiottiscono il solimato, e l'arsenico 13.
- Cicerone 73.
- Cocco delle Malvide 23. sue virtù 23. Non è nemico del ferro 23. 24.
- Colica, e suo remedio 37.
- Colombi feriti ne gli occhi 12.
- Coniglio, e suo intestino cieco di qual fabbrico 43.
- Cornelio Celso 12.
- Corone d'osso di pesce donna 57.
- Corna della gran bestia 83.
- Corno del Rinoceronte 83.
- Corna di cervi di quantal palchisieno 91.
- Corna d'un cervo conservate in Ambrosia 91.
- Corna tenere de' cervi usate per cibo, e per medicina 92.
- Corna tenere, se sieno tagliate al cervo se ne suol morire 93.
- Corna tenere de' cervi son'irrigate da' canali sanguigni 93.
- Corna de' buoi, e de' castroni se mettano le radici nel terreno 94.

Corrado Gesnero 56.
 Corte di Toscana 2.
 Cosimo Terzo Granduca di Toscana 2. 48. 85. 88.
 Cristofano a Costa 23.
 Cristalli fabbricati in Pisa fanno intorbidar l'acqua di cannella stillata 31.
 Cristalli fabbricati in Roma, in Parigi, in Venezia, e loro effetti 31.

D.

Denti del Rinoceronte 82.
 Denti del Pesce donna 57.
 Denti de' Caimani 65.
 Denti de' Coccodrilli d' Egitto 65.
 Dervigi de' Turchi, e loro irufferia 19. 20. come scoperta 21.
 Digestione nello stomaco degli uccelli, come si faccia 71. 76.
 Diamanti nel ventriglio

degli uccelli 80.
 Diaspro di Boemia nel ventriglio degli uccelli 81.
 Diego Cheggio 103.
 Dioscoride 11. 39. 97.
 Dolor de' denti 82. suo remedio 82.
 Dolor colico, e suo remedio 37.
 Donato Rossetti 80.

E.

ELiano 68. 69. Spiegato 69. 91.
 Elleboro, e cirimonie nel coglierlo 39. suo olio messo nelle ferite non avvelena 38.
 P. Erasmo Scales 8.
 Era di Cappadocia 96.
 Erba Pusu 105.
 Erba Ginseng 105.
 Esperienze intorno all'acque stillate 26. sino a 32.
 Esperienze intorno alle cose medicinali sono fallacissime 55.

118 DELL' ESPERIENZE NATVRALI

Esperienze intorno alla
digestione degli uccel-
li 74. infino a 81.

Esperienze intorno alla
generazion degl' In-
setti 84.

Esperienze intorno alle
corna de' cervi 85.

Eusebio Nierēbergio 56
59. 82. 94.

Euripide 85.

Ezechiele Spanemio 88.

F.

Fazio degli Uberti
87.

Ferdinando Secōdo Grā-
duca di Toscana 3.
49. 60.

Ferite degli occhi degli
uccelli guariscono spō-
taneamente 12.

Fiele della Torpedine
impiastrato non pro-
duce la torpidezza
42. Non ha virtù con-
tro la libidine 42.

File 70.

P. Filippo della Trinita
56.

Filippo Pigafetta 66.

Fileside Catanese 92.

Filiberto Vernati 95.

Finocchio della China
100.

Foglie di alberi conver-
titi in rondini 108.

Francesco Hernandez 23
98

Francesco Antonio Ma-
laspina Marchese di
Suvero 46.

Francesco Baccone di
Verulamio 25.

Francesco Berni 87.

Francesco Cammelli 85.

Francesco des Rues 108

Francesco Petrarca 86.

Francesco Uria 99.

Francesco Ximenes 56.
59. 64. 100.

Frecce di Macassar 50.

Fusoni 89.

G.

Galeno 4. 42. 63.
92. 93.

Galli ammazzati coll'
olio di tabacco 6. 7.

Gal-

- Galli morfi dalle Vipere
10.
- Galline, e galli d'India
feriti negli occhi 12.
- Garofano di Plinio 97.
- Garzia da Orta 3. 23.
52.
- Gattimammoni, e loro
pietre 61.
- Geminiano Montana-
ri 80.
- Gesnero 56.
- Giacomo Bonzio 63.
- Giovambattista Cheluz-
zi 10.
- Giovan Michele Wans-
lebio 14.
- Giovanni Boccaccio 54.
70.
- Giovanni Lerio 56. de
Laet. 59. Cratone 93.
- Giovanni Tristano 88.
- Giovanni Gerardo Vos-
sio 89. 90.
- S. Giovanni Grisostomo
23.
- Giovanni Pagni 99. de
Barrios 98. Parchin-
sone 98.
- Giovanni Lopez Pignei-
ro 101.
- Girolamo Barbati 93.
- Girolamo Biffi 60.
- Giulio Cesare Scaligero
87.
- Giocoliere, che si caccia-
va nell'anguinaglia
uno spiedo da Porci
22.
- Gomara 59.
- Gru inghiottono le pie-
re, e perchè 68. 69. di
che tempo compari-
scono ne' nostri paesi
73. 74. Osservano pū-
ualmente il tempo
della loro venuta 73.
- Gru ndn si pascono di So-
le biade 72.
- Grotti quando compari-
scono in Toscana 73.
- Guglielmo Pisone 23.
45. 47. 56. 59. 63. 65.
- Guglielmo Arveo 71.
Britone 107.
- Guanachi, e loro pietre
73.
- Guntero 87.

H.

H Ancohan uccello di rapina del Brasil. 65.

I.

I Acarè 64.
Iacopo Warco 110.
Iguane 59.
Intestino della Torpedine, e sua fabbrica 43.
Intestino cieco del pesce palombo, delle razze, dello struzzolo, del coniglio, e loro fabbrica 43.
Intorbidamenti dell'acque naturali, e delle stillate 26. fino in 30.
Iogui eremiti Indiani 50. 51.
Ippopotamo 57. 58.

L.

L Ago di Peching, e sue maraviglie 108.
Legno di Solar, e di Lacer 104.

Leopoldo Card. de' Medici 26. 85.

Limone, e suo sugo fa rischiarare l'acque intorbidate 30.

Liquor bianco, acido, e amaro nel gozzo degli uccelli onde scaturisca 75.

Locuste marine anno e denti nello stomaco 76.

Lorenzo Magalotti 33.

M.

M Achina per camminar sopra l'acqua 107.

Manfredi Settala 56.

Marcello Empirico 92.

P. Martino Martini 106.

Matteo Campani 9.

Matteo Maria Bojardo 87.

Medaglia di Severo, e di Giulia, di Massimiano, di Macrino, d' Eliogabalo 85. 86. di Saltonina, di Filippo 88.
di

di Caligola, e di Cesonia, di Galieno, de' Daldiani, degli Efesini 88. degli Veleti, de' Cauloniati, degli Agirinei 88.

P. Michele Boim 50. 57.

Moisè Maimonide 23.

Monete affricane nel veiriglio d'uno Struzolo 81.

N.

Niceforo Gregora 23
Niccolò Monardes 35. 56. 63. 64. Alessandrino 92.

Nidi degli uccelli per uso della medicina 96. delle Rondini della Coccintina, e loro virtù 96.

O.

O Che ferite negli occhi 12.

Olio di tabacco avvele-

na le ferite 6. 33. 35.

Non ogni olio di qual si sia tabacco è velenoso 34. preso per bocca ammazza 36. chi lo faccia velenoso 37.

Olio di mandorle dolci più grave dell'acquarzente 25.

Olio d'elleburo, e d'enforbio messo nelle ferite non è velenoso 38.

Olao Borch 18. Vormis 56. 59. 63. 82. 83. 100.

Oppiano 94.

Ossa di pesce donna 56. di caval marino 58.

Ovidio 105.

Oviedo 56 59.

Ovaje della Torpedine 44.

P.

Paccio Antioco 92.

Pachi, e loro pietre 61.

Palettoni quando vengono in Toscana 73.

Parietaria, e sua acqua 28. Pal-

- Palle di vetro massicce, e
 vote inghiottite da
 diversi uccelli 74. fi-
 no 78. di piombo 80.
 di legno Rodio, di
 porfido 81.
 Pecore, e loro pietre 61.
 Pesce donna 56. 57.
 Palombo, e suo bu-
 dello 43. pesci rossi del
 fiume Onan 106. pe-
 sci, che diventano uc-
 celli 111.
 Pepe di Ciapa 97. sua fig.
 tav. 1. di tavaasco 98.
 Perle nel ventriglio de'
 piccioni 81.
 Petrarca 86.
 Piccioni feriti dalle vi-
 pere, e dagli Scorpioni
 9. 10.
 Pietre del Serpente Co-
 bra de Cabelo 2. sua
 fig. tav 1. loro virtù 3.
 non giovano a' morsi
 delle vipere 10. ne al-
 le punture degli Scor-
 pioni Affricani 10.
 49. 52. 53. s'appicca-
 no alle ferite avvele-
 lenate, e non avvele-
 nate 53.
 Pietre dell' Iguane 59.
 sua fig. tav. 3. del ser-
 pente di Mombazza
 60. sua fig. tav. 2. de i
 Caimani 63. Aquili-
 na 63. Chelidonia, e
 Aleatoria 68. Pietra
 Bezaar, de' Gattimā-
 moni, cervi, pecore,
 daini, vigogne, tarve
 guanachi, e pachi 61.
 degli uccelli di Ma-
 labar 67. nel ventri-
 glio d' uno Struzzolo
 69.
 Pietre mangiate dagli
 uccelli servono per far
 ben digerire il cibo
 70.
 Pietro Nati 99. Borelli
 96. Martire 56.
 Pindaro 85.
 Plinio 11. 38. 39. 42. 63.
 68. 70. 73. 92. 94. 97.
 Plutarco 22. 70.
 Polvere tonante 32.
 Porcello d' India ferito
 d' uno Scorpione 10.
 Por-

Porco di fiume 65.
 Pozzi di fuoco 106.
 107.

R.

R Abbi Moise Maimonide 23.
 Radice di Gio: Lopez Pigneiro 101. fig. tav. 3. della Manique 102. fig. tav. 3. di Diego Cheggio 103. di Calumbe 104.
 Ragni dell' America 82.
 Rinoceronte, e suoi denti sangue, pelle, e corno 82.
 Rondine 12. osserva i giorni della sua venuta 73.
 Ruberto Boile 25.

S.

S Acerdoti di Belo, e loro inganni 22.
 Saggi di natur. Esperienze dell' Accademia del Cim. 26. 28.

Santoni de' Turchi, e loro irufferia, come scoperta 19. 20. 21.
 Sale, che fiorisce su i vasi di cristallo fa intorbidare l' acqua di Cannella stillata, e l' acque stillate a pio- bo 32.
 Salmasio 39.
 Samuel Bociarto 89. 70. 71.
 Sangue de' Cervi si congela 93.
 Sassafrasso non toglie la faldedine all' acqua marina 101.
 Scoliaste di Teocrito difeso 71.
 Scorpioni affricani 10. 83. mangiati da Ciarlatani 13.
 Scribonio Largo 92.
 Sebastiano Delmeida 103.
 Serpente capelluto 50. Gen-10 50.
 Setole della coda degli Elefanti 66.
 Silio Italico 85.

Ele.

Società Reale di Londra 95.

Sofocle 85.

Soldato, che si vantava d'esser fatato 16. 17. 18.

Solimato inghiottito da ciarlatani 13.

Solino 68. 70. 94.

Spirito di vitriolo 30.

Struzzolo, e suoi due intestini ciechi 43. 69. 81.

Sugo di limone, e d'agresto fa rischiarar l'acquainorbidata 30.

T.

T *Abacco, e suo olio* 6. 33. 35. 36. di diverse provincie 34. sana le ferite semplici 35. ammazza le lucertole, le sanguisughe, le serpi 36. in fumo diacciato: in vece di servigiale 37.

Taipe, lago, e sue maraviglie 107.

Tarabusi 74.

Tavarcare 23.

Teofrasto 39.

Terenzio 39.

Tertulliano 12.

Tommaso Cornelio 71. 76.

Topazi messi nel ventriglio degli uccelli 80.

Torpedine 40. fino a 45.

V.

V *Ainigle* 104. lor fig. e de' lor semi e foglie tav. 4.

Valerio Flacco 85.

Uccelli inghiottiscono le pietre 68. osservano i giorni della lor venuta 73. che diventano pesci 111. feriti negli occhi guariscono spontaneamente 12.

Verulamio 25.

Vigogne, e lor pietre 61.

Vincenzio Sandrini 4.

Vipera 3. 5. 83. mangiata da Ciarlatani 13.

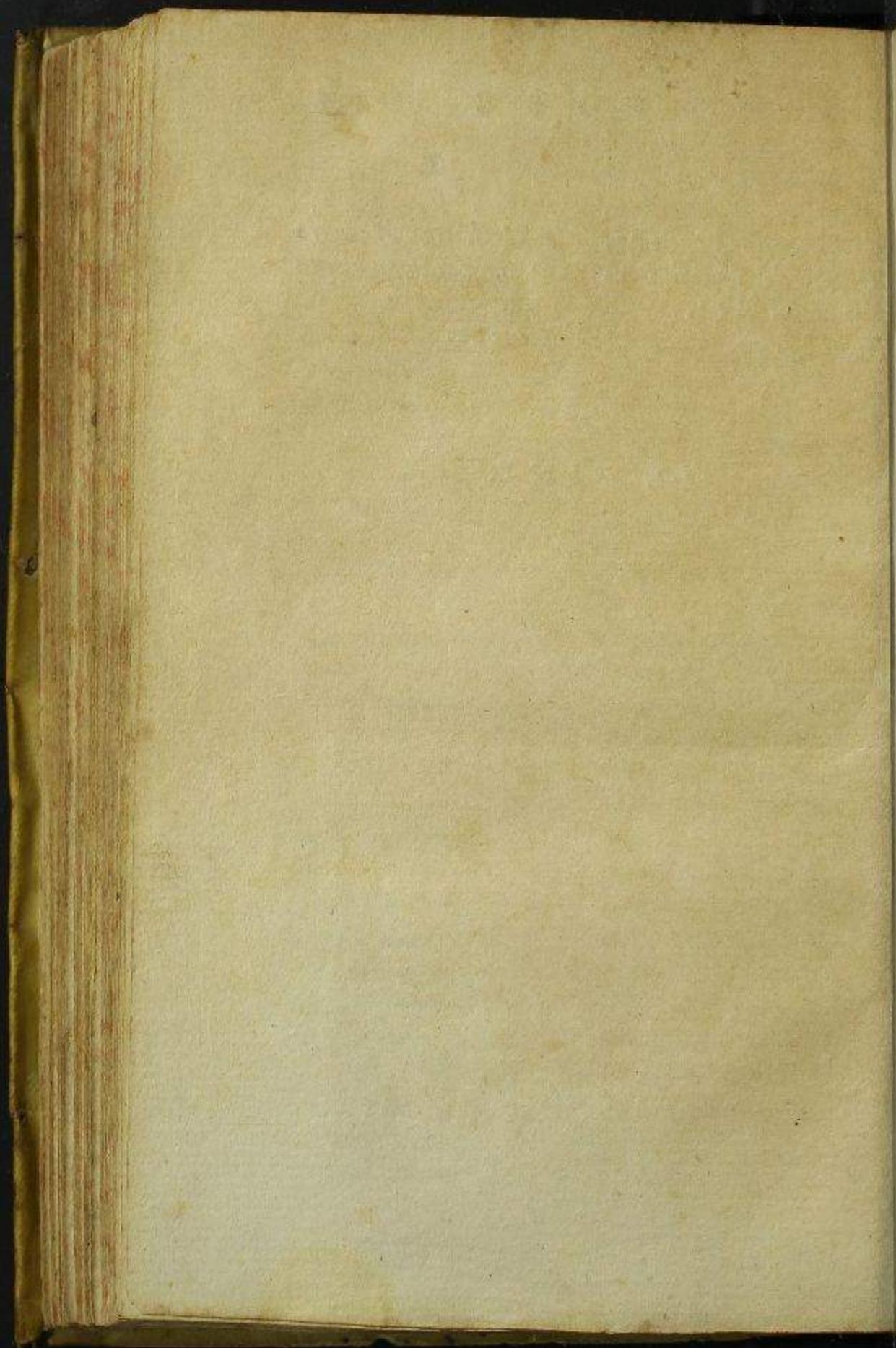
si può dare il caso, che
mordendo non am-
mazzi 33.

Ulisse Aldrovando 42.
Unghie de' ragni di Per-
nambucco 82.
Vossio 89. 90.

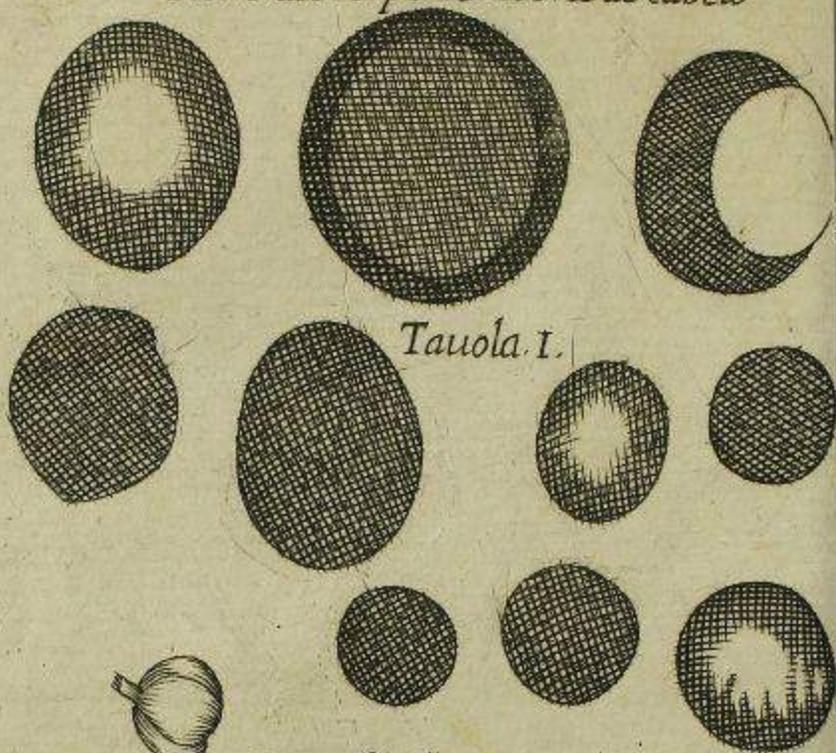
Z.

Zocchette di vetro
temperato in acqua
78.79.
Zacuto 82.

I L F I N E.

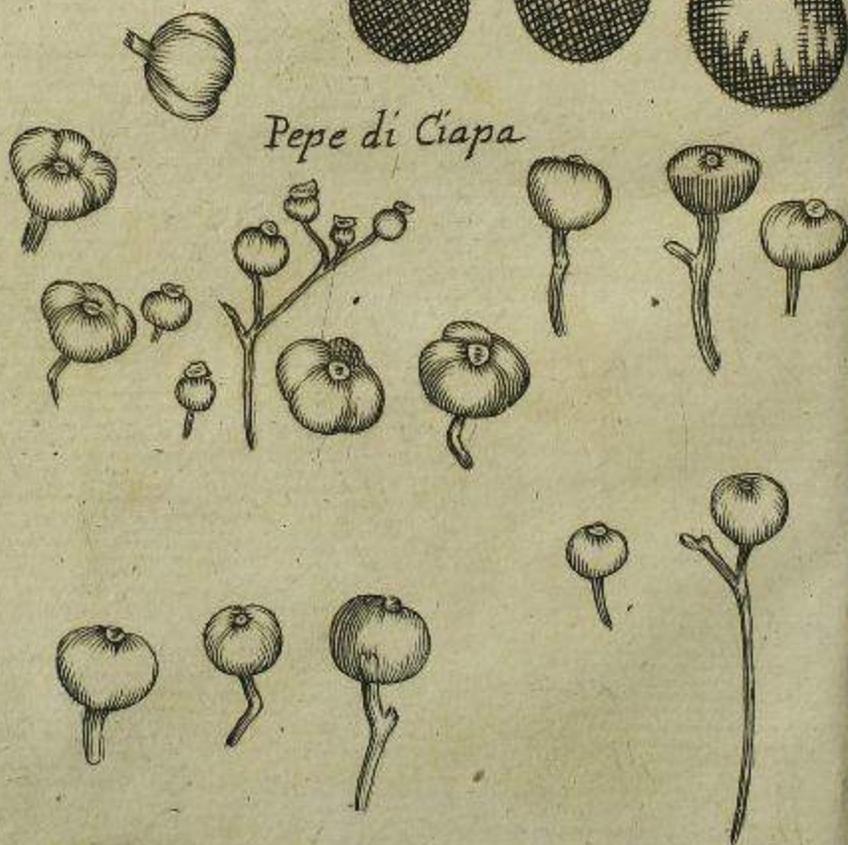


Pietre del Serpente Cobra de cabelo



Tauola I.

Pepe di Ciapa

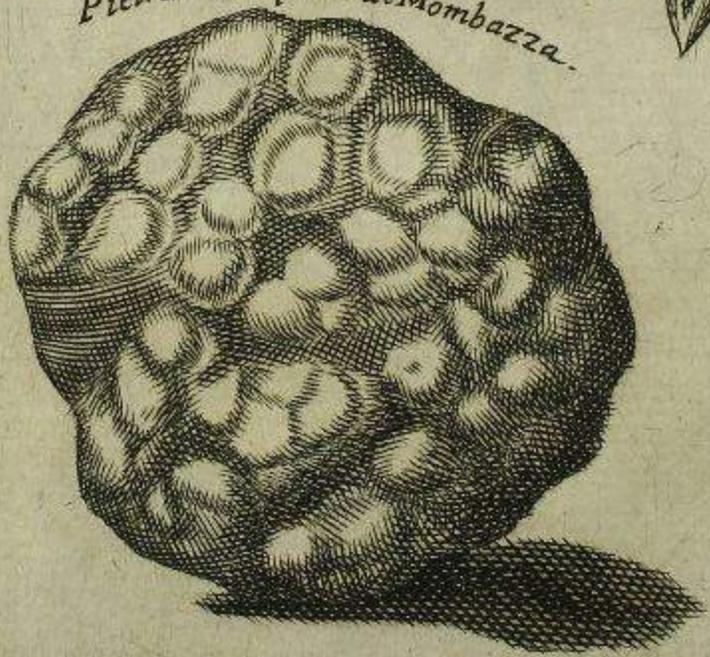


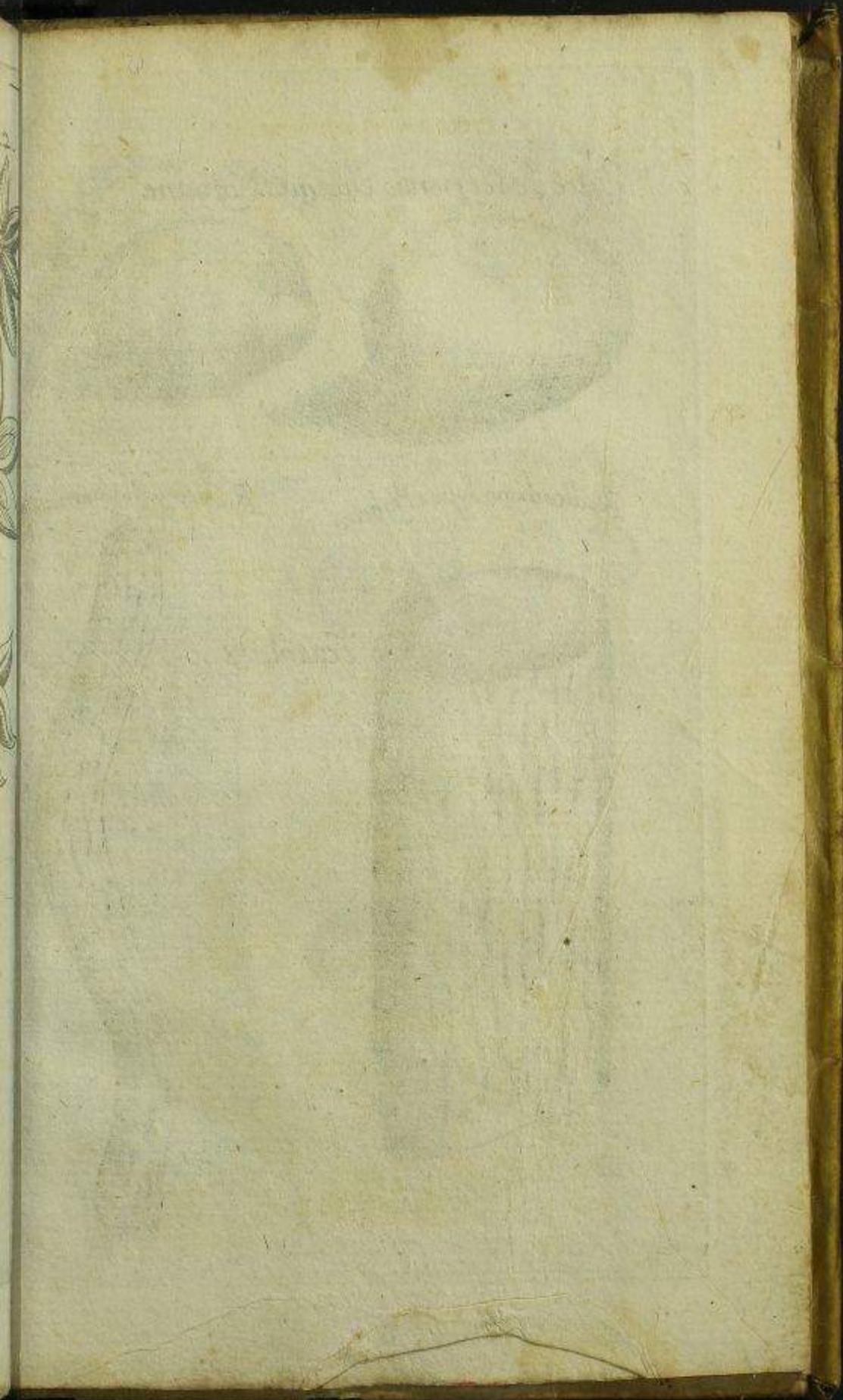
Finocchio della China

Tavola. 2.

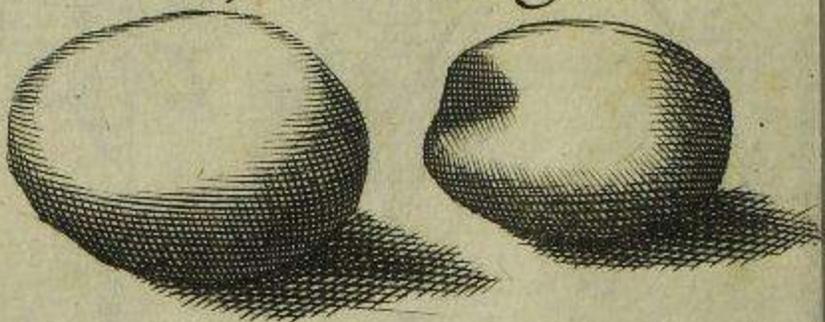


Pietra de' Serpenti di Mombazza.





Pietre de Serpenti chiamati iguane.



Radice di gio: Lopez Pigneiro

Radice della manique



Tauola. 3.

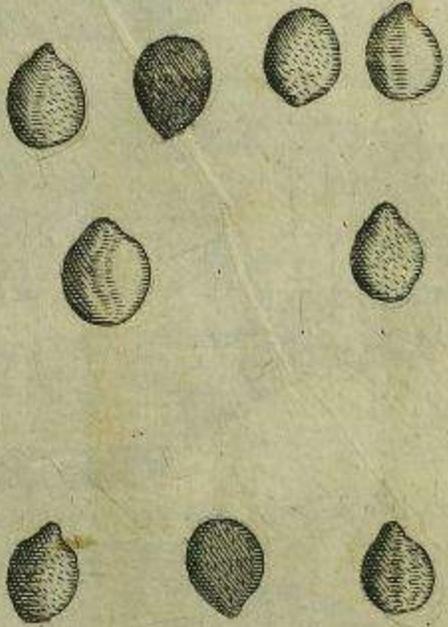


Foglie dell' albero delle uainiglie

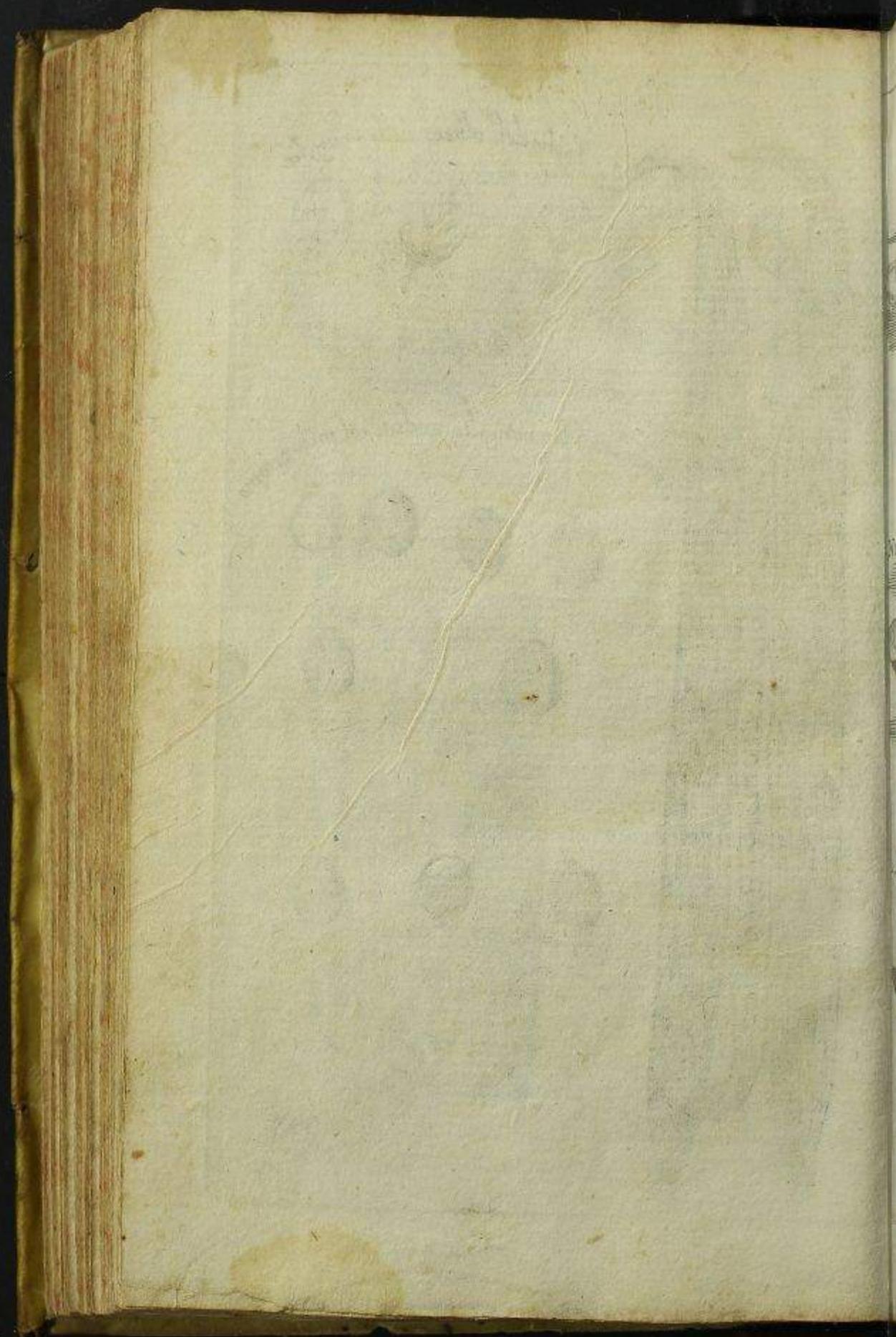


Tavola 4.

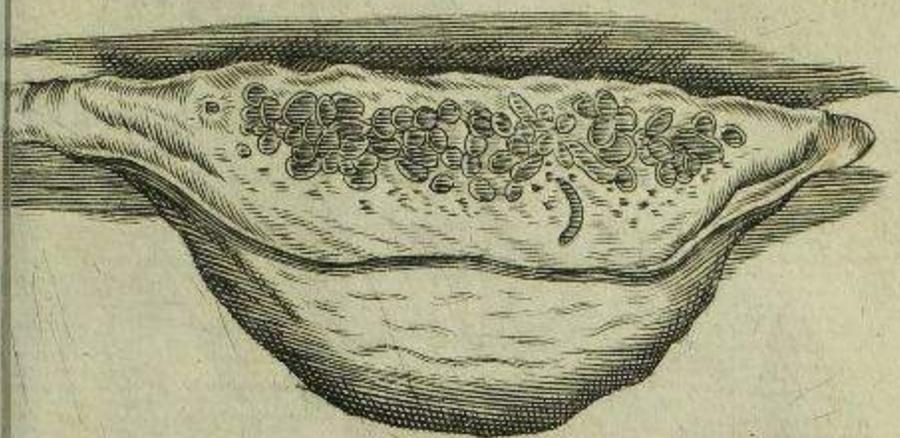
Semi neri delle uainiglie veduti col microscopio



*Uainiglie
di
Madagascar
e
di
Siam
e
di
India
e
di
Ceylon
e
di
Siam
e
di
India
e
di
Ceylon*



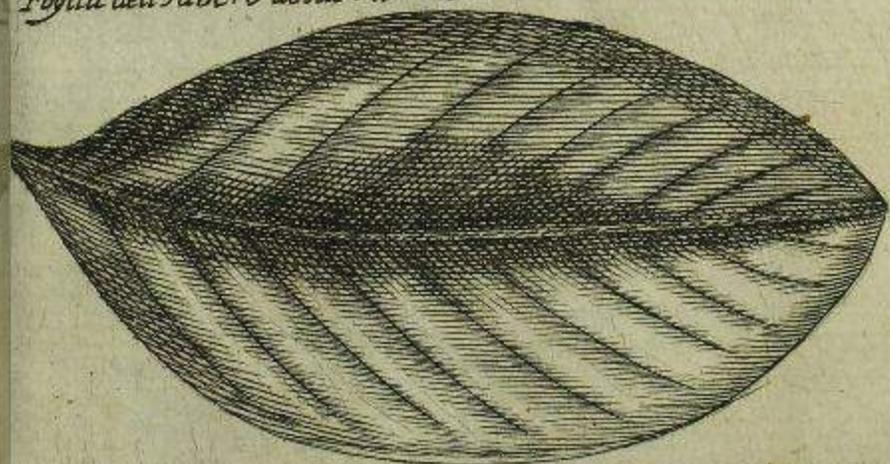
Tauola. 5

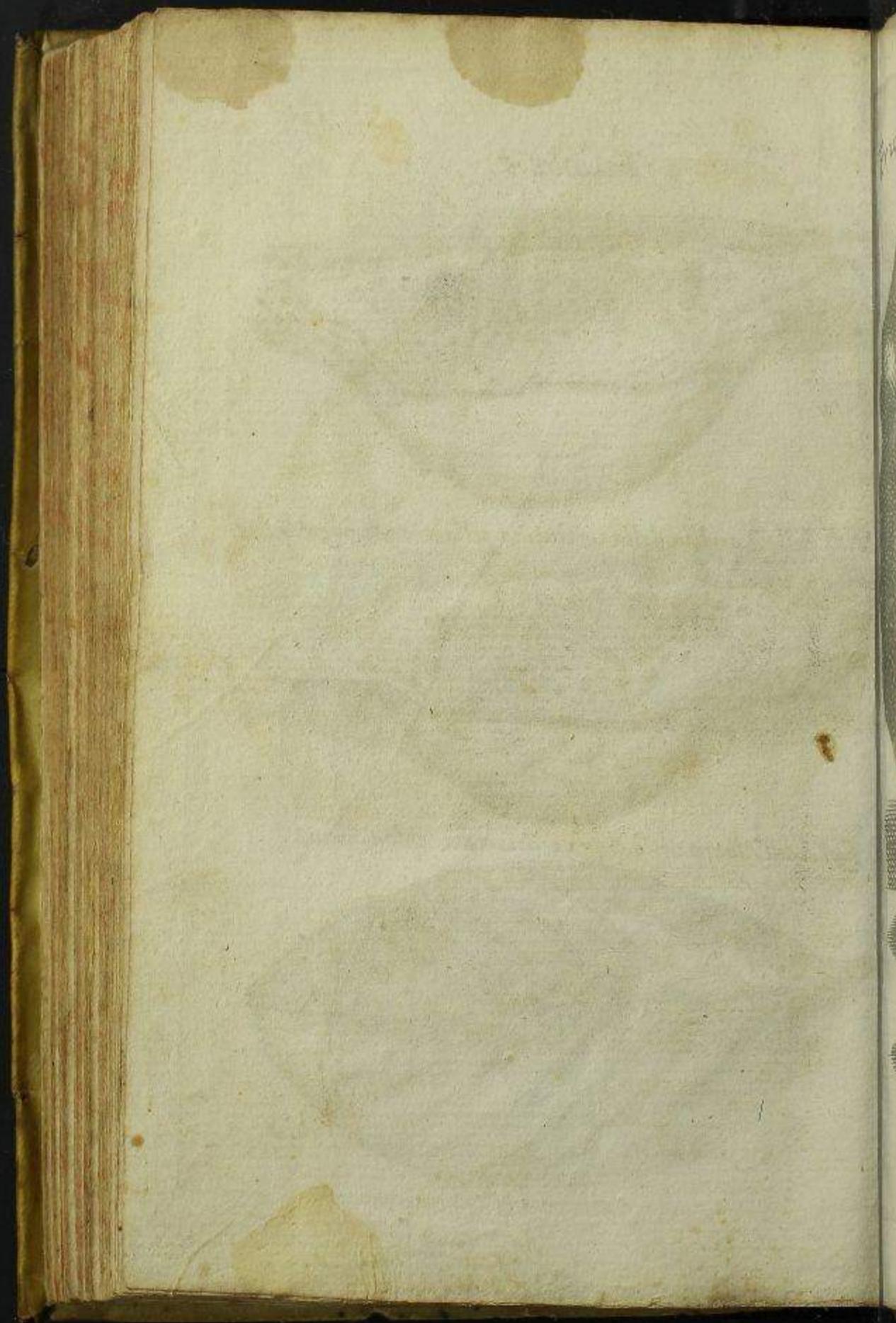


Vidi delle Rondini della coccinina nella loro natural grãdezza.



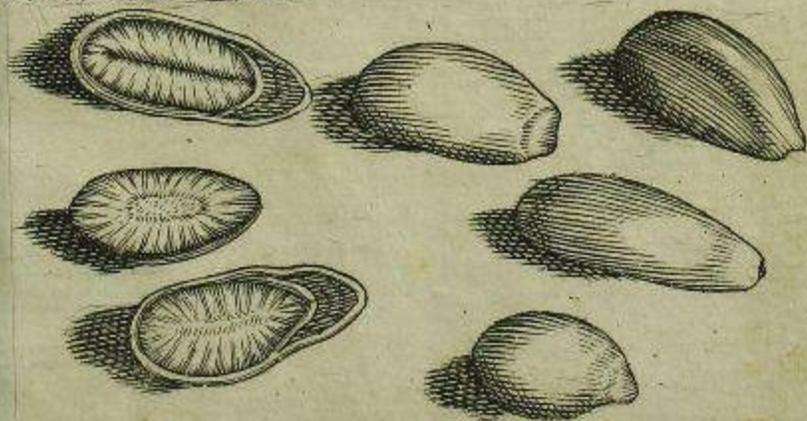
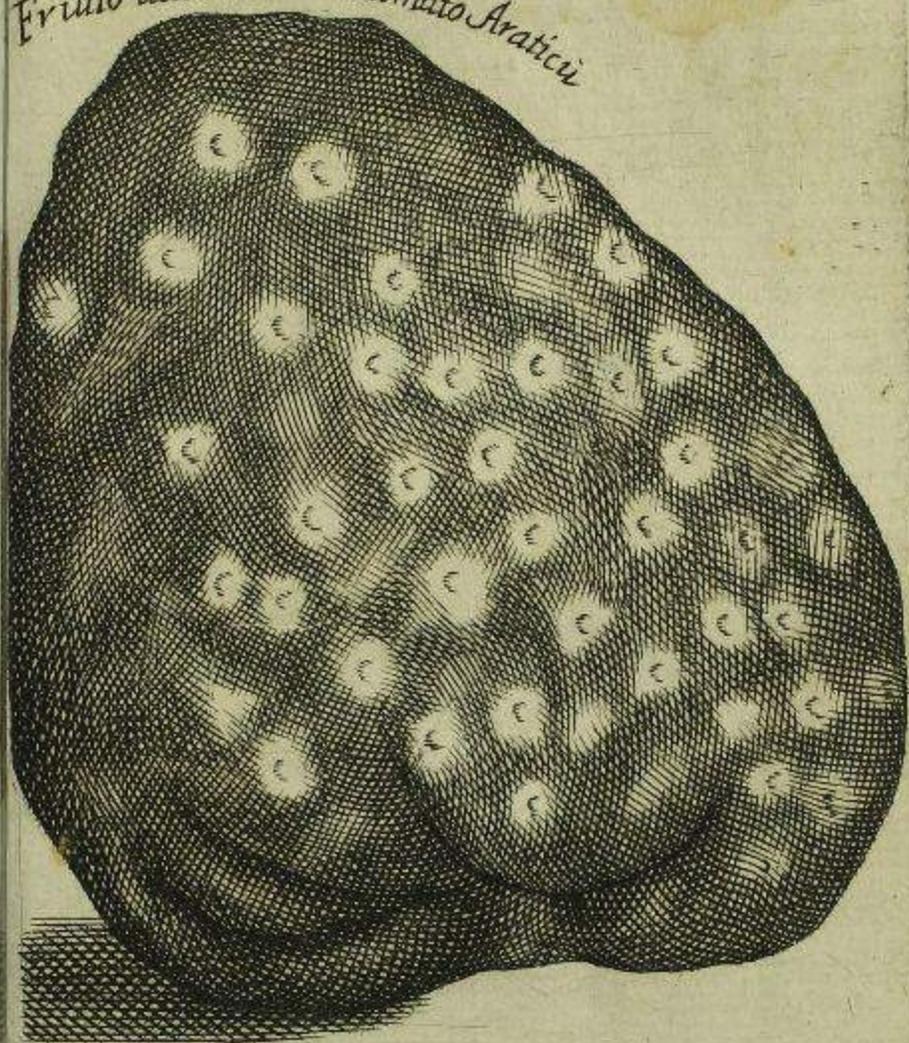
Foglia dell'Albero della scorza chiamata china china.

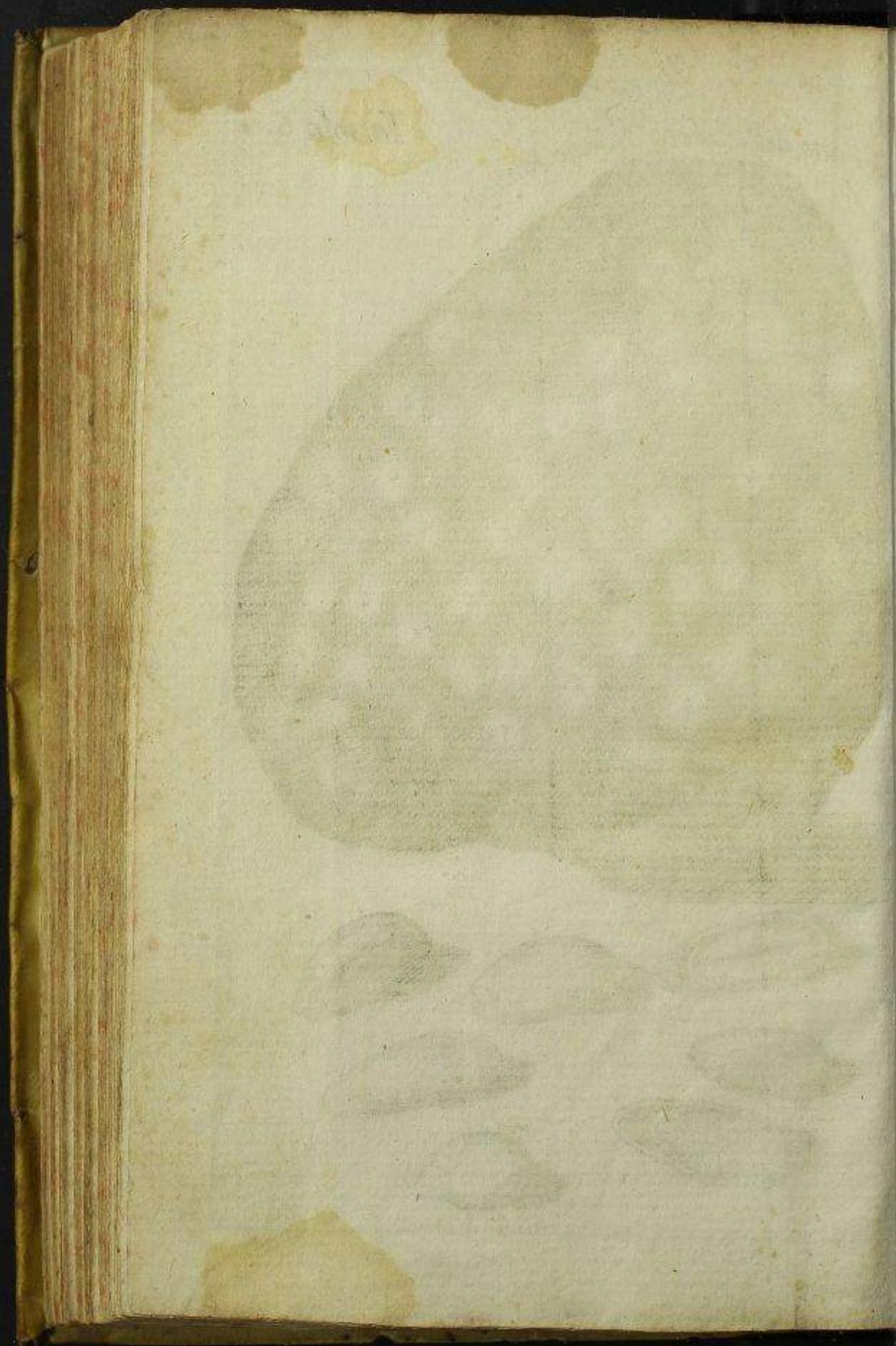


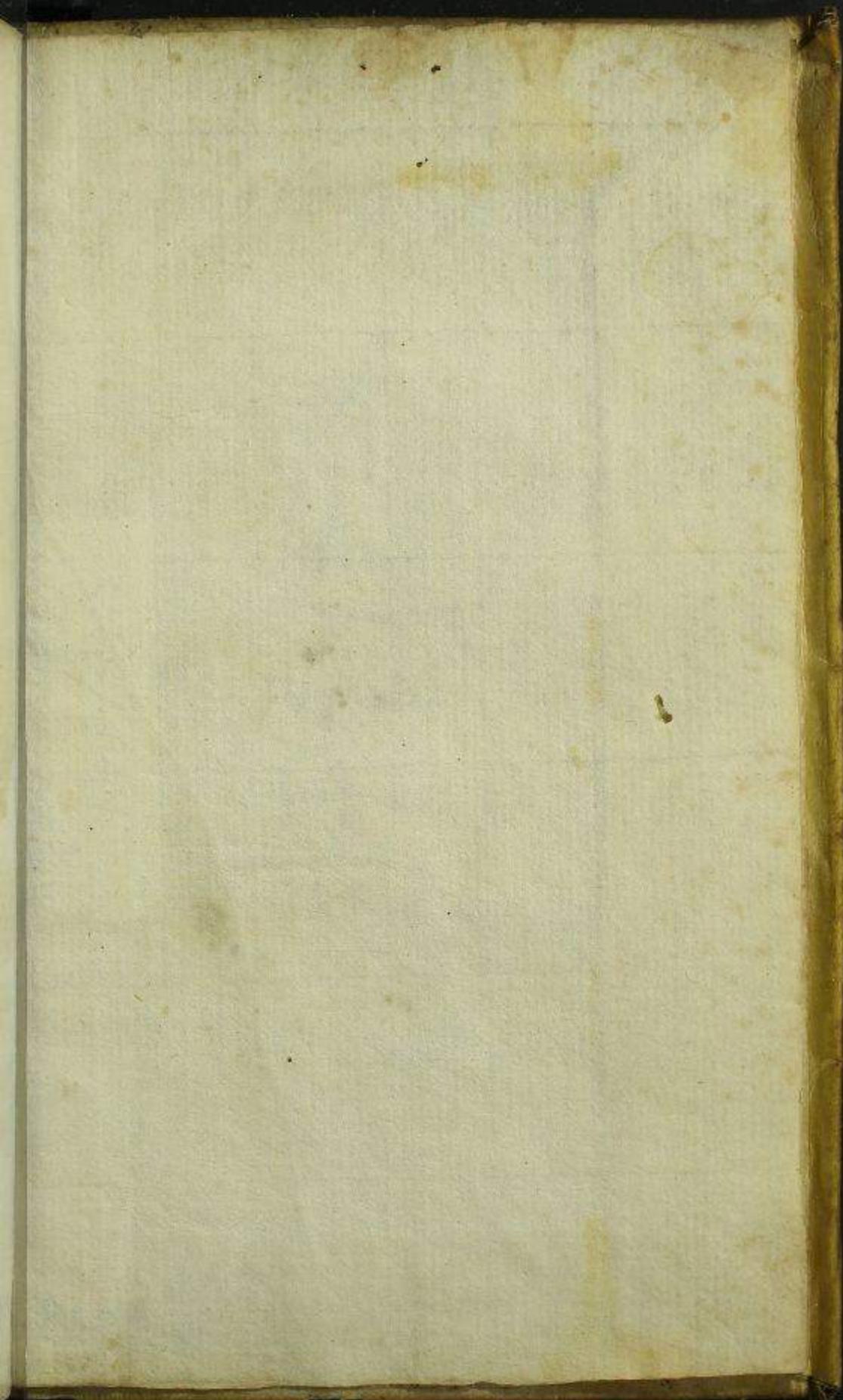


Frutto dell'Albero chiamato Araticu

Tauola. 6.







008338

R.V.H.

AS. Z

5/100

Arqui B/2

UN

6 plates

[12], 125 pp.

124/12

165/92

10818

