DE
CORTICE CASCARILLAE

EIVSQVE
INSIGNIBVS IN MEDICINA VIRIBVS

GRATIOSI ORDINIS MEDICI CONSENSV

PRAESIDE

FRIDERICO HOFFMANNO

POTENTISSIMO PORVSSORVM REGI A CONSILIIIS INTI-
MIS, ARCHIATRO, FRIDERICIANAE SENIORE,
ET h. t. DECANO

PRO SVMMIS IN ARTE SALVTARI
IMPETRANDIS HONORIBVS

D. XXIX. IANVARII MDCCXXXVIII.

H. L. Q. C.

DISSERET

A V C T O R

PHILIPPVS ADOLPHVS BOEHMER

HALA MAGDEB.

HALAE

EX OFFICINA GRVNERTIANA.

ORDINIS MEDICI IN INCLYTA ET REGIA
FRIDERICIANA
DECANO SENIORI
CETERISQVE
PROFESSORIBVS
VIRIS

MYNERVM AC DIGNITATVM SPLENDORE
ILLVSTRIBVS
DOCTRINAE AC MERITORVM AMPLITVDINE
EXCELLENTISSIMIS
PRAECEPTORIBVS AC FAVORIBVS
OMNI OBSEQVIO COLENDIS

S. P. D.

PHILIPPVS ADOLPHVS BOEHMER.

*Q*uam optatissima mihi
obtigerit occasio, qua
VOS ILLUSTRES
EXCELLENTISSI-
MI atque **DOCTISSI-**
MI VIRI, & praeceptores fidelissimos,
& fautores beneuolos habuisse glo-
rier; eo iucundio rem semper eam
speraui fore sortem, quo diutius &
honorifica **VESTR A** fruitus con-
suetudine, & a doctis pependi oribus.
Magni enim videbatur interesse ad
illum, qui mihi contigit, peruenire
honorem, quum **VOS** in docendo
ad-

adſiduos, & dirigendis ac promo-
uendis ſtudiis meis cognouerim ſol-
licitos. Itaque ſumma VESTRA
erga me beneuolentia, quae a pri-
mis vnguiculis mihi iam cognita
fuit, me hortata eſt, vt eas VO-
BIS referrem gratias, quas iure
VOBIS deberi arbitrarer, & non
alienas eſſe ducerem a dignitate VE-
STRA. Ego certe quum habeam,
cui plus, quam vobis, debeam, ne-
minem; totus enitar efficere, vt VE-
STRORVM erga me meritorum me-
moriam nulla vnquam deleat obliuio.
Suſcipite igitur ea humanitate, qua
ſoletis, grati animi documentum, quo
me & VOBIS, & merita VESTRA
aeternitati ſacra reddere ſuſtineo;
VOBISque perſuadete, nullum offici-

um apud me intermoriturum, sed,
quibuscunque in rebus opus fuerit,
nemini me, qui id promptius & ala-
criori animo faciat, esse concessurum.
Ceterum DEVM supplex veneror
velit TIBI, canitie VENERA-
BILISSENEX, VOBISQVE, EX-
CELLENTISSIMI atque DO-
CTISSIMI VIRI, vitam sanam, be-
atam, ac bonis rebus omnibus perpe-
tuo adfluentem quam clementissime
largiri, ac VOS orbi litterario &
Fridericianae ornamento, patriae
emolumento, aegrotis solatio, mihi
vero, ut habeam quo confugiam, ubi
acquiescam, in prospero ac fortuna-
to tramite saluos sospitesque serua-
re quam diutissime. Valete. Dabam
IV. calend. Febr. MDCCXXXIIX.

PRAESTANTISSIMO AC PRAECLARE DOCTO
DN. BOEHMERO

CANDIDATO ARTIS NOSTRAE DIGNISSIMO

S. P. D.

P R A E S E S.

Veram animi quietem a DEO, sapientia & litteris proficisci, saniorum facile nemo est, qui negat. Haec summum & proprium hominis bonum iure debet aestimari, haec hominem DEO iungit, imo tanta est, sine qua omnia ex altera parte posita nihil proficiunt, nihil valent. Felix itaque, quem pietas, sapientia optimarumque artium doctrina commendat, felicior tamen adhuc ille praedicandus est, qui sapientiae & litterarum studium cum ea coniungit disciplina, quae salutaribus valetudinem mortalium tuendi praeceptis nos instruit; unde aptissime mihi videtur indicasse Hippocrates, cum medicum philosophum DEO esse aequalem pronuntiat. Ipse benignissimus salutis humanae restitutor Christus praeter caelestem doctrinam, quam professus est, nullam in his terris aliam, quam quae languoribus & morbis generi humano infensissimis medetur, exercuit, cum nihil vita sana, quam summum Numen colimus eiusque nomen & opera ante celebramus, sit optabilius, nihil praestantius. Ego itaque mirifice semper delector
iis

iis ingeniis, quae sapientiam & pietatem cum studio physico-medico, coniungunt; inter quos Tu, doctissime Candidate, primum fere locum iure obtines. Nam quamdiu sacris artis nostrae operam dedisti, non solum eximiam pietatem, in moribus insignem probitatem, singularem in actionibus alacritatem, verum etiam in discendo quasi impetum ostendisti, ita prorsus, ut freno magis, quam stimulo opus habueris. Idque inter alia praesens testatur specimen, siue Tua de remedio praestantissimo, numquam antea a medicis rite explorato, doctissime a Te elaborata dissertatio. Sique ex prima delineatione totius picturae aestimanda est perfectio, Te certe uberrimum tandem fructum salutis publicae foeneraturum esse promitto. Gratulor igitur ex animo patriae; gratulor Illustri Parenti Tuo, cui tanta a benignissimo Deo obtigit felicitas, ut praeter tres filios, legum iurisque peritissimos, Te quoque in arte Apollinea optime exercitatum in publicam salutem progenuerit; gratulor tandem & Tibi de studiis academicis feliciter absolutis, deque honoribus doctoralibus mox Tibi praemii loco conferendis, ex animo optans, ut O. M. Deus non modo corporis animique vires suffulciat, & magis magisque adaugeat, verum etiam Tuos in artis exercitio conatus & consilia omni benedictionum genere secundet clementissime. Dabam Halae a. d. xxxix. Ian. MDCCXXXIIX.

PRAEFAMEN.

I quicquid tellus alit & triplex natura regnum producit ad examen physico-chemicum vocandum sit, habebunt quo se exerceant tantum non omnes, cum primis illi, qui facto adcuratori rerum per

σύνθεσιν & ἀνάλυσιν scrutiny, ad intimam naturæ cognitionem peruenire contendunt. Certesi vnum tantummodo spectes corticum in regno vegetabili amplissimum adparatum, summam principiorum, cum ratione qualitatis tum quantitatis deprehendes differentiam: a quorum vel excessu vel defectu variaque mixtione, corporum in iis contentorum dependet varietas. Differunt autem pro aëris ac terrarum conditio-

A

ne.

ne. Nostri in regionibus gignuntur cortices crudiores, adstringentes terrei, crassius resinosi, rudiori sulphure & sale præditi: veluti sunt auellandarum, fraxini, betulæ, abietum, alique. E calidioribus vero plagis, in quibus sal & sulphur magis excoquantur, oleum cum resina subtilius redditum intimiusque mixtum, prodeunt ut plurimum cortices odore fragrantés & sapore aromatici, cuius phœnomeni rationem *a puritate & subtilitate partium sulphurearum, quæ magis digessæ & maturatæ sunt, deducit* ILLUSTRIS HOFFMANNVS; (a) quum contra evidens sit, ingratis corticibus nostris inexistentem saporem odoremue *a crudo potius & rudiori sulphure & sale ad alcalinam & volatilem magis ac ad subtilem acidam naturam vergente provenire.* (b) Iam facile ratio reddi poterit, cur in climate calidiori particulæ resinoso-sulphureæ subtiliores, & salinæ volatiliores fiant. Ea enim est caloris temperati vis ac potentia, ut fluida expandat, humidum separet, ac fortiori circuitu motuque attrituo fluidum tenuissimum, quod per angustissimos tubulos longo ductum itinere fertur, intimius misceat, principia inter se mixta mirifice alterando & confundendo.

(a) *Obseru. Physico-Chemic. XVI. p. 64.*

(b) *IDEM l. c.*

dendo. Præclare vero sentit P. PERRAVLT (c) quia
 particularum sulphurearum saliumque volatiliū ge-
 nerationem non calorem solum, sed terræ etiā re-
 quirīt necessitatem. Ita enim, dum horum principio-
 rum in pluviis demonstrat originem, ait: *Il est aisé*
d'entendre que la chaleur féconde du soleil, & l'agitation sa-
litaire des vents n'est pas absolument ce qui produit les sels
volatiles & sulphurez, qui sont dans la pluie; mais c'est, ce
qui fait, que ces sels, qui sortent de la terre infecons & in-
utiles, acquièrent cette qualité féconde par l'action du soleil
& des vents. Vti vero ex his cœli terræue in miscen-
 dis ac struendis corporibus cernimus amicū consen-
 sum; ita præcipue eundem in generandis corticibus
 obseruamus, qui, quo magis ex corpusculis valde
 actiuis, & ex parte naturæ amicis conflati sunt, eo ef-
 ficacius secundum sphæram receptiuitatis cuiusuis in-
 diuidui operantur; quum ea sit structuræ partium
 corporis animalis conditio, vt non tam crudioribus
 resinosis terreisque adstringentibus, sed resoluentibus
 potius, quæ humores abstergunt, sensus reficiunt,
 ac virtute balsamica labascentes vires erigunt, tractan-
 da sit. Quæ quum ita sint, operæ pretium facturus

A 2

vifus

(c) dans ses Oeuvres diuerses de physique & de mechanique
 p. m. 110. add. les repliques de M^r. du CLOS a l'examen
 de ses remarques apud eundem p. 114. seq.

vifus fum, fi ex numerofo corticum adparatu *corticis cascarilla* virtute præclaræ omnique laude maioris *naturam, indolem, virtutesque* explorare conarer. Quum enim in eo fim, vt iactis studiorum in hac mufarum fede fundamentis, & per sex, quæ Dei gratia eft, annos, super impofito artis falutaris ædificio, colophonem imponam; neceffarium fuit vires in publice differendo iterum experire. Elegi itaque argumentum, in quo me exercerem, quod parum aberat, quin defererem, quum cognofcerem, quam multis, quamque grauibus difficultatibus inuolutum. Quanto enim facilia & planiora mihi vifa fuerant, quæ postremo loco pofui; quippe clariffimorum artis antiftitum teftimoniis comprobata, tanto mihi grauior initii aditus patebat, quum ea, quæ ad naturalem hiftoriam pertinent, fere leuiter tantum tacta apud obuios fcriptores viderem, nec nifi maximo labore conquirenda ex multis monumentis mihi fuerint. In quo fi defeciffè, aut omnino pofteris, certiora forte edoctis, aberraffe videbor; veniam me fpero tanto facilius confequuturum, quanto magis diligentiam & bene merendi ftudium æqui lectores fpectare & in arduis voluntatem quoque laudare confueuerunt.

CAPVT I.

De Historia naturali corticis
Cascarillæ.

§. I.

QVando in schola medica *cascarilla* celebratur, *Cascarilla* intelligitur inuolucrum exterius arbusculæ cuiusdam Indiæ occidentalis satis compactum, intus concavum & coloris subfusco-ferruginei, extus conuexum, sed tegumento adhuc cinereo albicante obductum, saporis amaricantis aromatici, odoris grati, principiiis gaudens sulphureisblande vaporosis, resinosis, ac gummoso-terreis. (a) Placuit descriptionem hanc

A 3

præ-

(a) Descripsit corticem *cascarillæ* POMET in appendice oper. *Histoire generale des drogues*, quando: *Kinquina femelle*, inquit, ou *Falsa-Kaskarina* est d' une figure de canele, mais d' une couleur plus pâle, d' un gout dans le commencement insipide; mais au bout d'un petit moment, il donne une amertume assez desagreable. STISSERVS actor. laborat. chemie. spec. II. cap. IX. de cortice eleuterii, pro cortice Peruviano china-china vendito ex parte tantummodo corticem hunc delineauit, eumque aromatici odoris & saporis, particulis balsamicis resinosis refertissimum, tradit. dans L' HISTOIRE DE L' ACADEMIE ROYALE DES SCIENCES a. MDCCXIX. p. 67. ita de-

præmittere, vt quid illud fit, de quo disputetur, intelligamus, cuius explicationem tradita prius historia naturali fruticis apud Indos satis notæ, vltcrius profcqui, partesque eius constitutiuas, experimentis & rationibus physico - chemicis, euincere conabor.

§. II.

Etymologia
cascarilla.

Iam inquirendum est, quid *cascarilla* proprie significet. Originem vox hæc debet Hispanorum *cascara*, quæ *corticem* denotat, in vernacula dicimus, *eine Rinde oder Schale*. Hinc *cascara di huono*, o-
ui testa, *cascara de naranja*, cortex aurantium vocantur; vt taceam varias denominationes v. g. *cascara de limon*, *cascara de granada*, *cascara del arbore*

---

describitur: *Le Chacril*, remede peu connu, & dont les Livres qui traitent des Drogues medicinales, du moins ceux de ce pais-ci, ne font nulle mention, est un Ecorce assez ligneuse, épaisse depuis une ligne jusqu'à une ligne & demie, de la couleur à peu-près du Quinquina ordinaire, d'un brun plus pâle, moins compacte, & plus friable, d'un goût amer, un peu stiptique, piquant la langue avec assez d'acrimonie, & laissant à la fin une impression d'amertume mêlée de quelque chose d'aromatique. Cette écorce est couverte d'une pellicule blanchâtre, mince & insipide, ridée & sillonnée legerement en divers sens. C'est l'écorce d'une Plante de Perou enco-
re inconnuë.

bore &c. Itali dicunt *corteccia*, ceu patet ex GIOVANNI TORRIANO *lexico*, (b) vbi v. *cascara seu corteccia* ait: *the ut most Barck ar Rind af any Tree*, h.e. die Schale oder Rinde eines Baums. *Corticula* vero hispanice significat *cascarillam*, adeoque est diminutivum vocis *casca-re*. Inde corticem Peruvianum *cascarilla de la Oja*, (c) Zieber, Rinde vocari, nonnulli scriptores (d) referunt; tanquam signum, denominationem Hispanos Peruviano cortici κατ' ἐξοχὴν tribuisse. (e) Itaque tam late patet Hispanis significatus huius vocis, vt non in genere solum pro corticibus intelligatur, verum etiam ad speciem quandam corticum referatur. Quomodo vero ab hac generica denominatione cortex noster *cascarilla* proprie dictus fuerit, aliam non in-

(b) Titulus est: *Vocabolario Italiano ed Inglese*, Londini 1688. f.

(c) Quantum mihi intueri licuit Hispanicorum vocabulorum thesauros inueni vocem *Oja* non denotare *febrem*, sed *folium*, seu vt LORENZO FRANCIOSINI FIORENTINO in *vocabolario Italiano e Spagnuole* p. 203. col. 3. explicat, *parte escrementosa & quasi chioma della piante*. Addit pro explicatione vocis, *folium auri* hispanice dici, *Oja de Oro*.

(d) vid. STISSERI *act. laboraz. chym. spec. II. cap. IX.* & *de febr. intermitt. consult. nou. cap. XVI. p. 95.* VALENTINI *historia simplic. reform. lib. II. sect. IV. p. 174.*

(e) APINVS in præfatione *historicæ relationi febris epidemicæ* præmissa.

inuenio rationem, quam quod botanices ignari illam ad speciem nullam referre sciuerint, vel quod, vt verisimile mihi videtur, propter tenuiorem corticularum texturam aliter denominare, ipsis non displicuerit, quam *cascarillam*.

§. III.

Variis eius
significatus.

Præter veram significationem diuersa & incongrua nomina sortita est *cascarilla*. Nullibi enim euolutione nominum magis opus videtur, quam in regno vegetabili, & adsignandis herbarum speciebus, quæ adeo sæpe luxuriant, vt, monente B. WEDELIO (f) *quot auctores, tot nomina occurrant.* (g)

§. IV.

(f) *dissertat. de aro cap. I.*

(g) Inter hos sequentes eminent. STISSERVS & DALEVS per vocem *eleuterii* intelligunt *cascarillam*. LEMMERY autem dans son *dictionnaire des drogues simples* p. 302. per *eleaterium*. POMETVS dans les *additions de son histoire general des drogues* falsam *Kaskarinam* vocat; cum contra WEIMANNVS in opere Botannico, cui titulus: *Phytanthozaiconographia tom. II. lit. C. p. 33.* illam *canellam* nominet, forte ob figuram eius, cum qua, vti POMETVS l.c. tradit, *aliquatenus conuenit*. Ab his denominationibus plane recedit VALENTINVS *bisfor. simplic. reform.* p. 175. quippe qui *cascarillam* cum *cortice Winterani* confundens, illi etiam denominationem *Winterani corticis* vel *canellæ albæ* tribuit. ZORNIVS denique in *Botanologia medica* p. 202. varias & corruptas *cascarillæ* conquisiuit denominationes v. g. *chaqua-*

§. IV.

Ex variis ineptis denominandi rationibus ac di-
 uersis sententiis coniecere licet, plures eruditos in eru-
 endis corticis genere & specie occupatos hactenus la-
 tuisse veram historię naturalis cognitionem; inter quos
 e recentioribus eminet auctor speciosi operis *Botanici*,
 qui arborem corticis nostri dicit *canellam laurifoliam*,
 (h) & ad descriptionem eius figuram arboris delineari
 & viuis depingi coloribus annisus est. Sed parum
 considerate. Videtur enim vitulo VALENTINI arasse,
 qui corticem nostrum cum *perichlymeno odorato* DALEI confu-
 dit, quum ille potius corticem *Winteranum* intelligat,
 tantum abest, vt ibi *cascarillam* describeret. (i) Ne-
 B que

Quinam casca-
 rillam ad cor-
 ticam Winte-
 ranum refe-
 rant?

*chaquavillam, schachavillam, cascarillam, schachbrinil-
 lam, scascarillam, corticem chinæ chinæ nouum, chi-
 nam chinam spuriam, chinæ chinæ femellam & kaska-
 rillam falsam*, quas vel ideo adduxi, vt quibus statim
 percipiat, quot auctores quam varias, vni tantum rei
 designandæ appellationes adhibuerint. Addatur L' HI-
 STOIRE DE L'ACADEMIE ROYALE DES SCIENCES l. c.

(h) in *phytanthozaiconographia* l. c. delineat *folia lauri-
 na, florem pentapetalum album, odoratum in singulis
 pediculis binos, ternos, quaternos vel plures, baccas sub-
 virides, multis seminibus angulosis vuarum vinaceis si-
 milibus refertas*.

(i) Hinc mirum non est, adductos viros in descriptio-
 ne *cascarillæ gummi alouchi* commemorasse, quod ex
 trunco arboris exsudaret. Sed oportuit eos hic cœ-
 cutire,

que enim *cortex noster*, quemadmodum de *pe, richlymeno odorato* tradit DALEVS, (k) *tam crassus, fungosus inaequalis, fissus multisque rimis hians existit*, neque ratione virtutum ab vilo auctore tanquam *specificam in scorbuto* habitus fuit; sed duo hi cortices a diuersis regionibus & arboribus natalem ducentes, prorsus a se inuicem distincti nullam vel externa facie, vel virtute exprimunt similitudinem. Quod vero WEIMANNVS per *canellam laurifoliam cortice acri*; CASP. BAVHINVS per *arborem Magellanicam cortice acri*; SAM. DALEVS per *perichlymenon odoratum* intelligunt, id optime de cortice *Winterano*, quem ex oris freti Magellanici afferunt, interpretatur HERMANNVS. (l) Cuius rationis, quum antea citati auctores non meminissent, mirifice eos cæcutire oportuit circa naturam ac indolem *corticis cascarille*.

§. V.

cutire, quum non meminerint differentiae inter corticem *cascarillae* & *Winteranum*. Recte enim iudicat POMETVS dans son *histoire general de drogues lib. IV. c. IV. p. 130* resinam hanc a *canella laurifolia* provenire sequentem eius subiungens descriptionem: *Il decoule de ces arbres un gomme noiratre grasse & fort odorante, de differents couleurs fort sale & fort vilaine, qui est cette gomme, que quelques droguistes appellent gomme alouchi. Les habitans de l'Isle Saint Laurent employent cette gomme, qu'ils nomment Liremangits, dans la composition de leur parfums, à cause que son odeur n'est pas tout a fait desagrecable.*

(k) *P. II. Phytolog. p. 379.*(l) *Cynosur. mater. medic. p. 96. seqq.*

§. V.

Alii *cascarillam* ad speciem *chinæ chinæ* referunt, An ad speciem Chinæ Chinæ referenda sit? quam confusionem exortam iudico, quum propter ignorantia³ asylum nonnulli Botanici crediderint, corticem hunc, qui ex regno Peruuiano ad nos adfertur, & externa facie similitudinem aliquam refert, esse speciem *corticis febrifugi Peruuiani*, (m) ceu ex dictis (n) APINI clare patet. Hinc a POMETO (o) LEMME-
RY (p) WEIMANNO (q) aliisque habitus & dictus fuit *china-china spuria*, & pro illa a pharmacopolis & mercatoribus saepius vendita, quale exemplum recenset STISSERVS. (r) Sed aliam esse *corticis Peruuiani* ratione

B 2

arboris,

(m) L'HISTOIRE DE L'ACADEMIE ROYALE DES SCIENCES l.c.vbi:
Elle a tant de ressemblance au Quinquina, que comme on en compte presentement jusqu'à six especes; on la met pour une septième. Aussi quelques-uns la nomment-ils kina kina spuria, ou falsa, ou kinakina vrens, ou kinakina odorifera.

(n) in præfatione historica relationi febris epidemica præmissa, ibi: mea, inquit, Schacharilla non nisi est species quædam *corticis Peruuiani*; sed addit, quod interrim, dum certiora de huius corticis natalibus docebit dies, & in melius mox restituenda temporis & mercaturæ nauticæ conditio, statuere, me non irascetur quisquam.

(o) l.c. (p) l.c.

(q) l.c.p. 33. 34. vbi obseruat, propter convenientiam quandam cum cortice Peruuiano, *cascarillam* a nonnullis dictam, die graue *China*, corticem autem *Peruianum*, die braue *China*.

(r) *Astor. lab. chemic. spec. II. c. IX. de cortice eleuterii pro*

arboris, a qua colligitur ab Indis Querango dicta, fructuum, foliorum, plane diuersam a nostro structuram accurate describunt TRANSACTIONES ANGLICANAE, (s) vt taceam partes eius constitutiuas, quibus vti infra demonstrabitur, a nostro longe discedit.

§. VI.

cortice Peruuiano china-china vendito. Ante biennium, inquit, aliquot libras huius corticis penes Dn. Iob. Petrum May pharmacopolam Brunsvicensem vidi, corticis Peruuiani seu chinae-chinae loco missas; nec adeo dudum in mundinis Brunsvicensibus similem corticem pro cortice Peruuiano a nonnullis, rerum exoticarum minus gnaris venditum noui. Quamuis autem, pergit, callidi seplasiarii fallaciam suam velantes corticem eleuterii sub nomine cascarilla de la Oja vel palo de calenturas, credulis obtruserint, quibus tamen nominibus Hispani corticem Peruuianum denotant china china dictum: sciant tamen corticem eleuterii a cortice Peruuiano illo, quo ad texturam & virtutes multum differre.

- (s) *The Philosophical Transactions abridgd, Vol. IV. P. II. p. 323. by Dr. W. Oliuer sic habent: Peru Bark comes from a Tree of about the Bigness of a Plum Tree with Leaves like Foy but not quite so big, and are always green. The Indians call it Querango. It is gather'd in Autumn, and the Rind taken off all round, as well from the Trunk as Boughs, which grows again in four Months, as Cork does; The Trunk is about the Bigness of a Man's Thigh; it bears a Fruit not unlike a Chestnut, (except in its outer Rind or Scell) which is properly called China China, and is esteem'd by the Natives beyond the Bark taken from the Trunk or Boughs. This Account, receiv'd from an ingenious Apothecary at Cadix*

§. VI.

Sed non iuvat solum errores aliorum ostendisse, ^{Verior expo-}
 mea potius hac in re exponenda est sententia. ^{nitur senten-} Licet
 vero prius irritum multo labore historiam
 huius corticis perlustrans incerta omnia & lubrico

B 3

fun:

Cadiz in Spain, A. D. 1694. who had liv'd in Peru and
 had seen it growing and gather'd it several times. From
 this History I made this observation, that probably
 China-China, or the Rind of the Fruit, was first on ly
 in use, and that the Bark of the Tree came not into Use
 till some Time after; when the Virtues of it Known
 in Europe, occasioned a greater Demand for it. h. e. Cor-
 tex Peruvianus ab arbore, Indis Querango dicta, proue-
 nit, quæ magnitudine & crassitie accedit ad prunum &
 folia bedera aliquatenus similia fert, nec tamen adeo
 magna, nec semper vivescientia. Cortex autumnali
 tempore a trunco & ramificationibus penitus detrahatur,
 qui vero instar suberis quadrimestri spatio rursus pro-
 ducitur. Truncus crassitie æquat femur, fructum fert
 castanea similem, dissimilem cortici eius externo, pro-
 prie dicto china-china, qui maioris pretii apud incolas
 est, illo, qui a trunco & ramificationibus colligitur. Re-
 tulit mihi hoc tunc temporis commoranti in Hispania
 portu Gaditano experientissimus pharmacopola a. r. f.
 1694. qui in regno Peruano corticem crescentem videns
 sæpius defregit. Collegi inde, propius vero esse, chi-
 nam-chinam seu corticem externum fructus, usu prius
 fuisse comprobatum, cum paullo post arboris cortex in
 usum conuerit, & exploratis eius virtutibus audius in
 Europæ regionibus requiri cæperit.

fundamento superstruēta deprehenderim; quum nec volam nec vestigium confessæ rei in scriptis eorum, qui historiam exoticorum nobis reliquere, inuenerim, qua animus hac in re sciendi cupidus satiari. potuisset; contigit tamen mihi postea a viro excellentissimo atque doctissimo antecessore medicinæ in academia Philurea longe celeberrimo. D.D. PLATNERO, quem honoris causâ nomen, plenius hac in re erudiri, qui in magno illo opere Londini impresso & hoc frontispicio exornato: MARK CATESBY *Natural History of Carolina Florida and the Bahama Islands* h. e. MARCI CATESBY *historia naturalis Carolinæ Floridæ & insularum Bahamæ*, historiam, quam quæsiueram, descriptam ac ramum arboris cum floribus & fructu æri incisum ac viuis coloribus naturæ æmulis repræsentatum inuenit. Quum vero opus hoc admodum pretiosum sit, vt plures habeat admiratores quam emtores, & auctor celeberrimus omnibus, qui adhuc de *cortice cascarillæ* aliquid memoriæ prodere tentarunt, palmam manibus plane extorxisse videatur: figuram eius æri incidi atque historicam descriptionem adiuncta translatione ex lingua Anglica in idioma latinum, imprimendam, curauim. En igitur illam!

An Ricinoides Aleagni folio?
The Ilathera Bark.

„These Shrubs grow plentifully on most of
„the Bahama Islands, seldom above ten Feet high,
„and rarely so big as a Man's Leg, tho'tis probable,
„that before these Islands were exhausted of so much
„of it, that is grew to a larger Size: The Leaves are
„long, narrow and sharp-pointed, and of a very pa-
„lelight green Colour; at the Ends of the Smaller
„Branches grow spikes of Small hexapetalous white
„Flowers, with yellow Apices, which are succeeded
„by tricapfular pale green Berriers of the Size of
„Peas, each Berry containing three Small black Seeds,
„one in every Capsule. The Bark of this Tree
„being burnt, yields a fine Perfume; infused in either
„Wine or Water, giues a fine aromatic Bitter. Vt
vero quivis statim rerum ac verborum in hac histo-
ria contentorum cognoscat vim, ita erit interpre-
tanda.

Descriptio ar-
busculæ angli-
ca.

Ricinoides elæagni folio.
Cortex qui vocatur
cascarilla.

Explicatio
 eiusdem lati-
 na.

Arbusculæ hæ copiose crescunt in plurimis Bahama insulis. Raro attingunt altitudinem decem pedum, et vix crassitiem pedis superant; quamquam verisimile est, crassiores olim hic fuisse inuentas, antequam magna hinc efferrî capît copia. Folia horum fruticum sunt oblonga, angusta, acuminata, pallideque viridia. In extremis & minimis ramificationibus e calycibus surgunt flosculi exigui, hexapetali, albicantes, flauis apicibus. Hos excipiunt baccae ex albo viridiscetes, distinctæ in tres loculos magnitudine pisi, quæ tria nigra semina continent, ac in singulis horum loculorum hæret vnum. Cortex huius arboris dum ardet, naribus acceptum spirat odorem, & infusum eius vinosum & aquosum saporem præbet amarum grate aromaticum.

La Chachrille.

Sem.

§. VII.

Uterior expla-
natio fruticis
quoad genus
& speciem.

Ex arbusculæ hujus suppeditata descriptione patet, illam satis recte referri inter *frutices*, quum *frutex* a IOANNE RATIO (t) dicatur *stirps inter lignosas altitudine & crassitudine mediocris, quæque facile in naturam arborum, stolonum abscissione, transcendit.* Genus ad quod laudatus vir hanc speciem refert, est plantæ triangulæ tricocce, quæ gerunt vascula frugifera, distincta intres loculos, quorum singuli habent vnum modo semen; (v) Cuius opinioni recte adsentiantur TOVRNEFORTIVS, (x) BVRMANNVS (y) alijque. Hæc vero similitudo generica in nonnullis tantum partibus requirenda est. Fieri enim nequit, ut plures species eiusdem generis occurrant, quarum radices, folia, caules, flores, seminaque similia sint, ceu probe obseruauit TOVRNEFORTIVS. (z) Variis, quæ genus

(t) in *metodo plantarum noua* p. 24.

(v) BOERHAAVIUS in *indice alter. plant. hort. acad. Lugd. Batav. §. 1. p. 253.*

(x) *l. c.*

(y) *confer. Thesaurum Zeylanicum.*

(z) in *instit. rei herbar. p. 55. 56. & lib. c. in append. pag. 565.* Per *Ricinoidem* intelligit plantæ genus flore rosaceo, ex plurimis scilicet petalis in orbem positis constante, calyci multifido insidentibus, sed sterili. Embryo enim in aliis plantæ partibus nascitur calyce obvolutus, abitque deinde in fructum, in tres capsulas fissilem semine fætas oblongo.

nus hoc constituunt speciebus, adscribitur *cascarilla frutex*, seu ille, qui cum *Ricinoide eleagni folio* (a) conuenit, a *Ricinoide* in eo differens, vt *figuram foliorum* partim *oleæ*, partim *viticis*, vti dixi acuminosa, oblonga, tenuia, pallideque viridia contineat. (b)

§. VIII.

Nouam speciem *cascarilla* ex noua Hispania ad nos transuectam, hætenus minus cognitam, aut minus saltem vſitatam refert ALBERTVS SEBA in *historia exoticorum quorundam medicamentorum simplicium*, sequentem eius subiungens historicam relationem. (c)

Noua quædam cascarilla species recensetur.

Cortex Cascal.

Cascarilla similis & longior est & arctius conuolutus, extus coloris ex albo cinerei, intus rufi, saporis amaricantis aromatici. Natalis ei locus idem est qui cortici chinae chinae, cui etiam proxime accedit. In febribus tam continuis quam intermittentibus vsurpatur vel solus, vel cortici Peruuiano remixtus, cuius vim auget & emendat. Extractum eius cum spiritu vini paratum ventriculo debiliore egregie medetur.

C 2

Patet

(a) huius speciem refert I. P. TOVRNEFORT l.c.

(b) BYRMANNVS in thes. Zeylanico p. 230. TOVRNEFORT in instit. rei herb. class. XX. p. 603. 598. 599. BOERHAAVIUS l.c. P. II. p. 218. 221. 222.

(c) conf. acta physico-medica natur. curiosorum. volum. IV. pag. 230. obseru. LXX. no. VII.

Patet ex suppeditata descriptione, recte *corticem* hunc ad *speciem cascarille* referri, quia continet similitudinem principiorum, seu quoad texturam & virtutes cum *nostro* fere conuenit.

§. IX.

Natale solum
eius.

Quod ad natale solum *buius corticis* attinet, in eo quidem consentiunt auctores, vt ipsi *Indiam occidentalem* adscribant, licet in diuersis adsignandis regnis, prouinciis ac insulis differant. Præter ea quæ adduximus in §§. antec. de *cascarilla cortice ex insulis Babamæ*, & noua eius specie ex noua Hispania ad nos allata, *perillus* HANS SLOANE in oris maris austrini copiose colligi tradit. Laudatur etiam a nonnullis regnum *Peruanum*, ex quo per Dn. LEGERAS ad Gallos a. 1670. primum fuisse aduectum, POMETVS auctor est. (d)

§. X.

(d) *I. c. Kinquina*, inquit, nous a été aportée du Perou an. 1670. par Monsieur Legeras. Les Indiens en usent infusé dans l'eau froide du poids de deux gros. Et pour mon particulier je croy que c'est, ce que les Indiens appellent Falsa Kaskarina. LEMMERY *I. c.* p. 203. in genere tantum contendit, *cascarillam* esse *corticem Indicum*, cui adfentitur STISSERVS actor. laborat. chym. spec. II. c. IX. qui perhibet, non adeo multis abhinc annis *Indiæ* quendam *corticem* innotuisse; *eleuterii* nomine insignitum, cuius particulam se ante aliquot annos a *perillu*stri & excellentissimo quodam viro, qui ex Anglia secum attulerat, dono accepisse. DALEVS demum, utramque

§. X.

Circa collectionem huius corticis nonnulla ob-
feruanda veniunt, quam tradidit *perillustris* HANS
SLOANE. (e) Ex relatione autem eius notanda est

Cautela circa
collectionem
corticis.

C 3

præ-

*corticis Peruvianæ speciem veram & falsam per quam
chinam-chinam & cascarillam intelligit ex India occi-
dentali adferri adfirmat l.c. Adde L' HISTOIRE DE L' A-
CADEMIE ROYALE DES SCIENCES l.c.*

(e) *Voyage to Jamaica Vol. I. in the Introduction p. 85.*
Relatio eius hæc est: „One Doctor Fritz a German
„Chirurgion and Chymist who had been in the South-
„seas with Captain Townley, told me he had seen of
„the Cascarilla-Trees, or those on which grows the
„Peru or Jesuits Bark: that they grow near the sea
„side and are very large Trees; that they cut a piece
„of the Bark round the Trunk of the Tree near the
„ground; that a while after the Bark withers on the
„whole Tree, and falls off; that they had taken a Ship
„named the Cascarilla, and had thrown most of that
„Bark her loading, in to the sea to make room for
„Provisions. That the Leaves generally found in the
„Bags of the Bark, was of that Tree, and Plenty of the
„Trees is to be met with in the South-Sea.” h.e. *Re-
tulit mihi Doctor quidam nomine Fritzius, natione
Germanus, chirurgus & chymicus, qui cum Townleyo
navis præfecto ad mare austrinum profectus erat, se
quasdam cascarillæ arbores, seu illas vidisse, quibus
cortex Peruvianus vel Jesuitarum adnascetur. Com-
memoravit eas gigni in oris, & in altis extendi arbo-
res; a quibus corticis parte, quæ terram truncumque
tegit, penitus abscissa, reliqua portio, arborem in-
volvens, sicca mox fieret decidua. Narravit quoque,
se se*

præcipue cautela in colligendo hoc cortice adhibenda, diuersa omnino ab illa, quæ in conquirendo Peruuiano cortice solet obseruari, (f) quam describunt TRANSACTIONES ANGLICANÆ. Refert, sed ambigue, abscisso circa radicem cortice, reliquam eius partem a trunco & ramis penitus decidere. Vera ratio consistit in impedito fluidorum per minimos tubulos circuitu ac nutritionis defectu. Demonstrat enim præclare MARCELLVS MALPIGHIVS, veræ plantarum anatomes optimus magister, plantas componi ex fistulis & vesiculis, circulationi succorum alimentisque conuehendis inseruientibus. (g)

Ita-

---

*sefe naucm quandam, dictam Cascarilla ingressos, mul-
tuna corticis, quo nauis præcipue fuit onerata, in abys-
sum proiecisse, quo necessariis vitæ alimentis locum fa-
cerent. Folia demum, quibus sulci huius corticis ple-
rumque oppleti sunt, eiusdem arboris esse, ac maris au-
strini oram, eiusmodi arboribus multis refertissimam, in-
dicat.*

(f) vid. not. ad §. V.

(g) *Fistulas, ait, esse duplicis generis, vel alimento con-
uehendo, vel aeri excipiendo inseruientes, easque in ipsis
radicibus veluti colligi, ibique dispergi, ac in ramis
eorumque propaginibus vario ac multiplici contextu
arctius aut laxius coniunctas vesiculas in interstitiis suis
complecti, quas amplificari cogit alimentum, veluti in
carnem concreescens. vid. TOVRNEFORT in instit. rei her-
bar. p. 55. 56.*

Itaque si prope radicem, vbi fistulæ omnes coeunt, tanquam ex fonte præparatum alimentum per minimos canaliculos totius arboris vehementes, *cortices cascarille* abscinduntur, reliqua etiam per partes connexas perit nutritio: hinc fit, vt exsuccis cortices plane siccescant (h).

CAPVT II.

De principiis & ingredientibus
corticis cascarillæ.

§. I.

Dictum superius est, *cascarillam* præter *externa*, quibus a reliquis corticibus distinguitur, constare *principiis sulphureis blande vaporosis, resinosis, ac gummo-terreis*, de quorum luculenter probanda veritate iam erimus solliciti, illam demonstraturi, non quidem ex auctoritate & theoria aliorum, sed ex variis cum *hoc cortice institutis experimentis*; quæ iam sequuntur.

I. Cas-

(h) Fusius hac de re egit PERRAVLT in *operib. physico-mechanicis*. quibus inseruit librum, *de la circulation de la sève des plantes* p. 71--126.

- I. *Cascarille* libræ p. c. in moleculas minimas comminutæ infudimus aquæ puræ fluuiatilis mensurâs quatuor, ac per tempus nocturnum pro intimiori particularum resolutione digestionem, ac dein destillationem e vesica commisimus, sub qua prodierunt libræ quatuor aquæ admodum fragrantis, quibus supernatabat olei ætherei blande vaporosi, odore penetrantis, & colore viridis drachma vna.
- II. Mensuras duas *aquæ cascarille destillatæ*, miscuimus cum æquali portione vini Rhenani ac e vesica destillauimus. Sub destillatione accepimus aquæ prius spirituosæ, lactescentis, particulis oleosis refertæ & saporis aromatici libram vnâ, quam debiliore excepit, quæ demum in aquam odore & sapore penitus destitutam abiit.
- III. *Oleum vero æthereum* cum flammifero HOFFMANNI spiritu confudimus, sub qua mixtione magnam quidem efferuescentiam & calidissimum fumum, nullam tamen exhibuit flammam.
- IV. Porro infudimus libræ p. c. *corticis cascarille alcohol vini* ad eminentiam trium digitorum, tamdiu repetendo nouam infusionem, donec odor, color & sapor nullam amplius resinam cortici inesse, certum præbebant indicium. Spiritum odore aliquatenus resinam referentem abstraximus ad spissam fere

fere consistentiam, cui infudimus sufficientem aquæ frigidæ quantitatem ad præcipitandam *resinam*, quæ in fundo cucurbitæ collecta, pondere vnciis tribus constabat.

V. Residuum a præparatione essentiae ficcatum ponderis libræ medicæ, denuo *aqua simplici* sufficienter fuit decoctum, expressum, filtratum & ad consistentiam *extracti* redactum, ponderis vnciæ unius, dimidiæ & trium drachmarum, remanentibus terrestribus cascarillæ portionis vnciis septem.

VI. Rursus libræ p. c. *corticis cascarille* prius infudimus *aquæ* sufficientem quantitatem, quæ post decoctionem, expressionem, clarificationem & inspissationem reliquit *partis gummosæ* vncias duas atque dimidiam.

VII. Residuum post expressionem ficcatum ponderis libræ medicæ spiritu *vini rectificatissimo* soluimus & accepimus *resinæ* vncias duas & dimidiam, remanentibus vnciis sex, certo indicio, si cum aqua prius infundatur, aliquam partem *resinæ* cascarillæ in decocto aquoso solui, præprimis si *sale tartari* acuat.

VIII. Deinde commisimus *destillationi siccæ* ex retorta vitrea libram semis p. c. *corticis cascarille* in pulverem redacti; sub qua prodierunt phlegmatis

matis acidi vnciæ duæ, cui supernatabat oleum summe volatile instar cornu cerui ponderis drachmarum duarum. Hoc excepit oleum admodum spissum & foetidum, priore specificè grauius, pondere æquans vnciam, remanentibus terræ nigræ insipidæ vnciis tribus.

IX. Phlegma acidum separauimus, infundendo ipsi solutionem salis tartari, cum qua magnam efferuescentiam excitauit.

X. Olei vero phlegmati supernatantis & ab illo *separati* partem dimidiam in spiritus vini rectificatissimi libra medica soluimus, & destillationi ex arena subiecimus, qua *spiritum* accepimus penetrante olei odore referunt ac instar spiritus cornu cerui summe *volatilem*.

XI. Alteram *eius* partem confudimus cum *spiritu vi-*
triosi acido corrosiuo, sub qua mixtione ad fundum *resina* præcipitabatur.

XII. Ab vnciis autem tribus *terre* a destillatione sicca residuis post calcinationem in crucibulo igne aperto, coctionem cum aqua, & inspissationem, remanebat tantum *salis alcalini* scrupulus semis.

XIII. Denique *resinam* explorauimus eiusque vnciam vnā cum quadruplo cornu cerui vsti destillationi commisimus, sub qua prodiit phlegmatis vncia vna & semis, cui supernabat olei odore instar resinæ grati
drach-

drachma, succedente fortiore ignis gradu oleo crasso
fœtido.

XIV. Suaue *resinæ oleum* in spiritu vini rectificatissimo
solutum gratum ac volatilem illum reddit, eiusque
saporem resinoso amaricantem.

XV. *Idem* ad mixturam spiritus flammiferi HOFFMAN-
NI validissimum quidem efferuescentiam edit, nulla
tamen subsequente flamma.

XVI. Denuo vnciam *eius* vnam retortæ vitreæ indi-
tam destillationi subiecimus, sine additione alicu-
ius terrei, sed vt vi ignis eius contextus inuertere-
tur. Accepimus a destillatione phlegmatis vnciam di-
midiam, olei empyreumatici drachmas duas, relictis
in fundo retortæ terræ fragilis scrupulis duobus,
quæ post calcinationem, elixiuationem, & inspis-
sationem reliquit *salis alcalini* aliquot grana.

XVII. *Resina* in oleo æthereo, v. c. lauendulæ ope calo-
ris soluitur, sed pars tantummodo aliqua in *expresso*
v. g. amygdalarum.

XVIII. *Eadem* cum triplo amygdalarum dulcium trita
in *puluerem* saturati coloris abit, & saporem exhibet
amaricantem, qua in forma vsibus medicis cedit.

XIX. In igne detenta *lucidam* exhibet *flamam*, sub mi-
tiori ignis gradu *fluxilis* redditur, gratum spargens

odorem, a frigore vero in corpus redigitur *durum* atque *tenax*.

XX. *Lixiuum cum sale tartari* paratum, vel *aqua calcis viue* aliquam *resinæ* soluunt partem, quod non solum ex tinctura eiusmodi infusi, imminutione ponderis *resinæ*, verum etiam ex sapore grate amaricante instar *resinæ* percipitur. Hinc decoctum *corticis cascarille*, cum *menstruo dissolvente salino* paratum, colore saturatius fit illo, cum *aqua simplici tantum facto*.

XXI. Demum *partem gummosam igni aperto* commisimus, ac vncias eius duas atque dimidiam ex retorta vitrea destillauimus. Accepimus a destillatione phlegmatis vnciam vnam, olei fœtidi drachmas duas, & terræ leuis fragilisque drachmas sex.

XXII. *Terra hæc leuiter calcinata* post extractionem cum aqua calida, transmissionem per filtrum, & in auræ exhalationem, reliquit *salis alcalini* instar illius, quod a tartaro cremato accipitur gr. XXXV.

XXIII. Tandem *combussimus cascarillæ* libras duas p. c. flamma aperta, quam propter copiam olei & *resinæ* facile concepit. Sub deflagratione percipiebatur fumus odorem spargens instar ambræ gratum, relietis *cineris albi* vnciis tribus, quibus tamdiu adfunde-
batur aqua, donec lixiuum non amplius spiculis salinis gustum feriret. Solutionem filtratam sub
leni

leni euaporatione ad siccitatem reduximus, residuis
salis alcalini oleo adhuc grato imbuti scrupulis duo-
 bus.

XXIV. *Magmatis huius salini* deflagrato per calcinatio-
 nem in crucibulo principio inflammabili, supererat *sa-
 lis alcalini* aëris accessu deliquescentis scrupulus vni-
 cus.

§. II.

Quum vero in Cap. I. commemoratum fuit, *cor-* Differentia
ricem cascarille a plurimis & alioquin doctis viris ad *cascarillæ &*
chinæ chinæ speciem referri, necesse est, vt *chinæ chinæ* experimentis
experimenta nonnulla cum *Peruviano cortice* instituta adducamus, ostenditur.
 quo eo melius pateat ex relatione vtriusque corticis
 summa inter *cascarille & chinæ chinæ cortices* differentia.

I. Infusum *corticis cascarillæ* cum aqua simplici saturati
 est coloris, & saporis amari: *chinæ chinæ* vero exhi-
 bet colorem flauum instar corticum aurantiorum, &
 saporem adstringentem austerum.

II. Si *lixivium* paratur ex tribus vnciis aquæ & salis tar-
 tari drachma vna acinilla *corticis cascarillæ* vncia vna
 decoquitur, saturatio fit colore eiusque amari-
 ties corrigitur; quantitas vero eadem *corticis Peru-
 uiani* in lixiuio salis tartari eodem modo præparato
 soluta, infusum exhibet rubicundi coloris instar san-
 guinis, & saporem amaricantem, cum principium

eius acidum admixto alcali sub decoctione saturatum fuit.

III. *Infuso cascarillæ*, si admisceatur *vitriolum martis*, non colore illo nigro tingitur, qui sub mixtione eius cum *decocto chinæ chinæ* obseruatur.

IV. Vnciæ quatuor *corticis Peruuiani* triplici aquæ infusione decoctæ post expressionem, filtrationem, & inspissationem præbent *extracti aquosi*, adstringentis vnciam dimidiam & drachmas tres. Residuum siccatum & spiritu vini solutum *nihil fere resine* continet, sed terram potius subtilem cum sulphure in spiritu vini solutam, quæ saturate rubicundum essentia inducit colorem, eamque leniter adstringentem reddit; vnde post adfusionem aquæ frigida nihil in fundum præcipitatur & ad latera vasis, sed turbida potius redditur, & post inspissationem leui caloris gradu relinquit *extracti spirituosi* leni ignis gradu in puluerem redacti drachmam vnam & scrupulum vnum; amaricantis tamen, & colore magis saturati illo, quoda *china china* prius spiritu vini soluta & aqua postea decocta accipitur.

V. *China china* vero triplici spiritus vini infusione prius soluta, ac postea aqua decocta, & ad consistentiam extracti inspissata, elargitur *extracti spirituosi* vnciam dimidiam, cui aqua infusa, sub leni calore

calore soluit & extrahit particulas quasdam sulphureo-terreas, quæ & colorem flauum & saporem amaricantem ipsi inducunt. Residuum vero aqua decoctum, filtratum & inspissatum continet *partis aquosæ* drachmas duas.

VI. *Eadem* per destillationem humidam *nullum* fundit *oleum essentiale*, sed potius igne aperto *oleum empyreumaticum*.

VII. *Libra vna corticis Peruvianæ* combusta, soluta ac inspissata relinquit *salis alcalini* drachmam.

§. III.

Ex hætenus adductis *experimentis* clare, opinor, patet, *Ingredientia cascarillæ constituant:*
 primo *cortici nostro* admodum fragranti *inexistere oleum* *admodum subtile æthereum*, quod odorem spargit blande vaporosum, ac per destillationem humidam e cascarilla elicitur (§. I. n. I.); quum constet, *quod omnia ex vegetabilibus, quæ attritu & calore forti odore fragrant, per destillationem humidam oleum fundant subtile, idque eo gratius, quo fragrantior odor fuit.* (a) Tenuitatem partium, quibus *oleum* hoc componitur ex eo discimus, quod non solum odore sese valde expandit, verum etiam propter leuitatem ac visciditatem terræ subtilis actioni spiritus flammiferi resistere, adeoque particularum elasticarum rapidissimum motum, seu flammam, concipere nequit. (n. III.)

§. IV.

(a) Vid. *Illustris Hoffmannus obseru. phys. chem. l. I. obs. I. p. 2.*

§. IV.

2) Refina,

Deinde cognoscimus, non solum *generationem resinæ*, verum etiam *multum eius* in *cascarilla cortice* contineri. Ad *genesin* huius indagandam & probandam confert non solum resolutio *cascarillæ eiusque resinæ* per destillationem siccam (n. VIII.) in principia, quæ resinam ex phlegmate acido, teneriori terra, & suaui oleo constareprehendimus, (b) verum etiam præparatio resinæ artificialis per commixtionem olei cum spiritu vitrioli. (n. XI.) Hoc vero oleum admodum volatile (n. X.) cum phlegmate acido tamarctæ in *resina* cohæret, vt sola ignis vi (c) retortam non transcendat, (n. XVI.) nisi ipsi admisceas principium aliquod terreum, quo acidum sulphuris se iungat, & principum inflammabile e compedibus suis liberet atque dimittat. (n. XIII.) Exinde patescit, *resinam* nihil aliud esse, quam oleum subtile ab acido admixto in coagulum redactum. Propter copiam vero olei & phlegmatis acidi, (n. IX.) quam sub destillatione elargitur (n. VIII.) *cascarilla*, non multum solum *resinæ* (n. IV. VII.) continet, tantum, quantum vix ac ne vix quidem in reliquis regni vegetabilis corticibus & radicibus deprehenditur, verum

(b) IDEM l. c. p. 60. seqq.

(c) Hæc enim ad texturam resinosarum partium dissol-
uendam

rum etiam *resina* hæc ob principii inflammabilis abundantiam admodum *calida* est atque *elastica*.

E

§. V.

uendam non est aptissimus artifex; efficit potius, ut oleum resinæ cum acido sulphuris & copiosiori terra arctius unitum in morum fluiditatis abripiatur, & oleum copiosius *fatidum* priori specificè grauius constituat. Etenim post humidi exhalationem & principii pinguis deflagrationem remanet terra fixa nigra, quæ sub rectificatione eius satis copiose colligitur. Nam destillatione & adfusione aquæ repetita, monet *Celeb. BOERHAAVIUS* in *elem. chem. P. II. p. 365. 66. olea fatida in copiam terræ in tam paruum veri olei reduci*. Exinde constat, oleum empyreumaticum non naturæ, sed artis productum esse, ac ignis violentia ex iis maxime elici corporibus, quæ copiosi pingui abundant principio. Deinde euidens fit, causam fœtoris olei huius materialem ac præcipuam consistere in principio, quod mixtis materiam ad ignem, vel flammam concipiendam subministrat, fortiter salium actione agitatum, quem admodum inter alia egregie aduertit *venerandus senex HOFFMANNVS* lib. III. *obs. physic. chemic. select. obs. X. p. 316. sqq.* Subtiliora enim salia ignis calore exagitata, adoriuntur principium pingue, & sub hoc intestino motu destructionem pristini corporis & mutationem odoris saporisque conciliant. Ex his omnibus apertius coniciamus, ignis potentiam in immutando odore saporeue, in destruendis compositis plurimisque mixtis, ea repentino & extremo subtili motus imperu non longo temporis intervallo dissoluentem, ut docente B. STAHLIO in *opusc. physic.-chymic. medic. p. 400. e pristina cohæsione disturbez & in aliam ac nouam plane trans-*

§. V.

Quo menstruo
resina solua-
tur?

Resina cascarillæ (d) requirit menstruum aptum & veluti sui simile, (e) seu spiritum vini rectificatissimum, (n. IV. VII.) quem cum *illustri* HOFFMANNO (f) voco: *oleum vegetabilium per fermentationem in phlegmate solutum & cum illo arctius unitum*. Itaque quæcunque ex fluidis principio æthereo inflammabili constant, illa ad resinam soluendam omnino apta sunt. Iam vero præter *alcohol vini olea ætherea & expressa* continent το φλογιστὸν, adeoque ad resinam soluendam, prout maiori vel minori scatent humiditate, idonea magis deprehenduntur. Ex his clarum ac manifestum fit, menstruum, quod cum corpore solubili vniri nequit, rei soluendæ non esse idoneum. (g) Hinc ratio in promptu est, cur resina renu-

at

transponat & conuertat, ut non modo longe diuersa a priori textura inde nascantur, sed & frequentissime aliena ab omni solito naturæ ordine & spontaneo prouentu.

(d) STISSERVS laborat *chemic. spec. II. c. 9.* Cortex, inquit, *cleuterii* particulis *resinosæ* turget, quæ diffractæ cortice statim in conspectum prodeunt. Hinc tenax obseruatur & difficulter in puluerem abit.

(e) BARCHVSEN in *elem. chem. Lib. II. cap. 4. p. 123.* *oleosum*, inquit, *sulphureum* menstruum ut *alcohol vini* vel *oleum* quoduis sui similia vel sibi cognata pro re nata, vel ex parte, vel omnino dissoluit.

(f) *Lib. II. obs. IV. p. 128. & obs. IX. p. 151.*

(g) Copiose deducit *Illustris* HOFFMANNVS *lib. II. obs. VIII.* solutionem fieri *unionem soluentis & rei solubilis*,
& BAR-

at vnionem aquæ, ac in spiritu vini ardente soluta ad-
fusa aqua præcipitur; seu noua vnio menstrui cum
alio corpore instituat.

§. VI.

Interim tamen *liquidum aquoso - alcalinum* non gum-
mosas solum particulas, sed quasdam quoque *resinas* sol-
uere, experimenta (§. I. n. XX. & §. II. n. II.) institu-
ta docent. Ratio huius solutionis consistit in intimio-
ri connubio salis alcalini cum principio sulphureo, ita,
vt ambo sal neutrum constituent, quod expedite aquæ
motui obsecundando facile soluitur. (h).

E 2

§. VII.

& BARCHVSEN l. c. p. 122. docet, magnam extrahenda-
rum rerum esse diuersitatem ratione commixtionis prin-
cipiorum, alias aliis habere vel solidiores compactio-
resque, vel molliores particulas, & alias copioso oleo,
alias sale, alias alio principio ceteris dominante scate-
re: ita, vt secundum horum varietatem, aliud atque
aliud adhibendum sit menstruum.

(h) vid. *Illustris PRAESES* l. c. obs. VIII. p. 144. cui suum
addit symbolum BARCHVSEN l. c. p. 123. & 354. quippe
qui contendit, *menstruum alcalicum*, vt *salia quævis*
alcalia aquæ stimuli loco addita & *in liquorem resoluta*,
oleosa, resinosa ac sulphurea dissoluere, seque eorum po-
ris interponere, vt inde haut ægre extractioni suæ aquo-
sæ suæ spiritu ardente institutæ, obsequantur.

§. VII.

3) Gummi.

Porro in cascarilla animaduertimus principium *gummosum* (n. V. VI.), seu subtilem terram leuiter sulphuream in phlegmate solutam (n. XXI). Requirit hoc menstruum aliquod liquidum, (i) quod ipsi adfu-

- (i) Quantitas *extracti cascarillæ* adcurate determinari nequit, quum pro vario parandi modo prouentus eius differat. Si aqua simplici tantum paratur, obseruatis caurelis necessariis, plus extracti præbet (n. VI.), quia menstruum hoc non gummosam solum, sed aliquam etiam resinæ sub decoctione *cascarillæ* soluit partem. Idem quoque contingit, quando cum lixiuio salis tartari extractio instituitur. Sub hac enim operatione non solum intimius pars gummosa soluitur, verum etiam resinæ multum in modum fluiditatis abripitur. (§. VI.) Si vero post extractionem resinofam residuum prius ficcatur, & aqua postea soluitur, minor pars extracti obtineretur, (n. V.) certo indicio, quod gummosæ particulae propter terram leuiter sulphuream non renuant vnionem spiritus vini rectificatissimi. Deinde nisi despu-mando & filtrando crassior terræ portio separatur, maiorem quidem quantitatem extracti, virrute tamen debiliorem accipimus. Demum extractum cascarillæ aquosum ad præscriptum APINI præparatum, seu vti illud vocat in *relat. hist. febr. epid.* ἀγζυρωτέον suum in eo a nostro differt, quod parti gummosæ addidit puluerem subtilissime tritum, id quod vindiciæ *celeb.* TREWII contra *Cl. WERLHOFIVM* luculenter probant. Sequentia enim in *commercio liter. noric. hebdom.* LII. p. 410. comemoran-

adfusum e cascarilla mediante calore partes subtiles salino-terreas extrahit, eo facilius seiungendas, quo laxius coherent, & secum in motum abripit, quarum specificum quasi menstruum *aqua* constituit, quae in poris semper aliquid olei abscondit, dissolurum abducit, ita, vt ipsi aquæ contraria alioquin innatare videatur natura.

§. VIII.

Terræ fixæ parum *cortex cascarillæ* continet 4) *Terra fixa.* (n. VIII. XXIII.), quæ post calcinationem mixtum leue & admodum fragile relinquit, simile illi, quod B. STAHLIO teste, (k) in igne in *pollinem & summe pumicosam, porosam & veluti vesicularem raritatem expulso humore exurit.* Solidum vero hoc friabile ac in igne constans principium, non basin solum fere omnium corporum mixtorum præbet, verum etiam pro varia sulphuris & salis in illam actione (l) diuersæ corporum structuræ causæ existit.

E 3

§. IX.

morantur: Cum ex cascarilla nimis caro tunc pretio vendita parum extracti obtineretur, decoctum per cribrum setaceum traieciatur, vt pulvis subtilissimus simul transiret, ex quo per inspersionem paratum, remanens vero in cribro ad suffimigia habitum fuit.

(k) l. c. p. 145.

(l) Hinc terra chemicis audit corpus passuum: conf. BARCHYSEN in elem. chem. Lib. I. sect. I. cap. VII. p. 39.

§. IX.

Terra continet
aliquid salis
alcalini.

Formale salium
alcalinorum.

Hinc deprehendimus, *terram corticis nostri calcinatam* largiri aliquid *salis alcalini*. Quæstio vero hic occurrit: vtrum *salia* ista a terra post destillationem siccam (n. IIX.) & deflagrationem, (n. XXIII. XXIV.) imo extractionem aquosam (XXII.) & resinofam, (XVI.) residua ante analysin chemicam terræ *formaliter* inexistenterint, an *materialiter*? Sed omnia, respondeo, mixta non continent formaliter *salia*, quæ igne producuntur, sed materiam tantum ad generationem eorum præbent, sub motu vero ignis naturam salium, veluti alcalinorum induunt. Nam rerum materialium motus tendit ad salium genesin, & omnis, quæ in rebus contingit mutatio, fit quoad figuram, motum intestinum, & locum totius (per leges motuum). Iam vero constat consensu chemicorum & physicorum omnium, *ignem* nihil aliud esse, quam materiæ subtilissimæ æthereæ rapidissimum motum. Hinc sponte sua sequitur, sub motu ignis auferri & aliter transponi terræ particulas, sub qua mutatione noua forma & qualitas pro varia particularum textura rebus inducitur. (m) Itaque

---

(m) Plura hæc de re sciendi cupidus adeat *illustr.* BOYLE, qui in *chem. scept.* ingeniose non minus quam docte ostendit, ignis vi corpusculorum figuras, situm magnitu-

que si particulæ salinæ sub ignis violentia nimis crassæ fiant, ac difficilior sub eius motu in auras rapiantur, *salia* producuntur *alkalina fixa* (n), qualia e vegetabilibus combustis extrahuntur. Vnde facile est ad intelligendum, cur ignis violentia *terræ corticis nostri* prius insipidæ saporem alcalinum (o) acerrimum induxerit? tanquam signum, terram, vtpotè principium salium constitutum hospitium ipsis præbuisse, sed, sub alia forma, situ & figura, quæ vero igne mutata & concentrata actionem eius mirifice auxerunt.

§. X.

Materiam ad salium alcalinorum genesin suppe- Eorum mate-
ditant principium *inflammabile & sal acidum*. Ex his riale.
ad naturam salis alcalini firmum esse consequutionis
filum, tradit B. NEVMANNVS (p); siquidem ex con-
iun-

gnitudinem mutari, nouamque rerum texturam prorsus produci.

(n) conf. *ill. PRAESIDIS dissert. de generatione salium §. VIII.*

(o) *IDEM in medic. ration. system. t. I. lib. I. sect. I. cap. V. p. 101. Motu, inquit, calido intestino aucto partes unitas a se inuicem discerni, dissolui, fixas volatilifari, insipidas sapidas & salsas reddi, pingues ac temperatas acres & valde calidas fieri, compluribus experimentis physicis ac chymicis comprobari potest.*

(p) *in lect. chem. de salibus alcalino fixis p. 16. sqq.*

iunctione & resolutione horum corporum generationem salium demonstrat. Pro principii huius inflammabilis & salis acidi proportionem & constitutionem differt etiam quantitas salis alcalini, (q) id quod cognoscimus ex experimento (n. XXII.) adducto. Principium enim acidum cum post distillationem extracti *cas-carille* siccam cum principio φλωγισδ in terra eius fixa probe subactum fuit, mirum non est, si post calcinationem, accedente motu ignis rapidissimo, sal alcali in maiori copia fuerit productum. Hinc varietas reliquorum salium alcalino fixorum variis operationibus chemicis (n. XII. XVI. XXIII. XXIV.) e *cortice nostro* productorum deducenda est ab excessu, vel defectu, aut insufficiente vtriusque principii ad producenda salia alcalino-fixa necessarii proportionem.

§. XX.

Specifica cas-carillæ gravitas unde?

Demum cum sub operationibus chemicis cum *cortice cascarille* institutis materiam semper pondere decrescere observatur, recte colligimus: *specificam* corporum gravitatem non tantum a mole, quam a firmiori potius vel laxiori particularum cohesione & subtili ætheris vorticoso motu ac pressione esse deducendam, quam ob

obrem *Illustris* HOFFMANNVS (r) gravitatis duplicem esse causam adfirmat, alteram externam & communem, motum nempe fluidi ætherei vorticosum circa globum nostrum terræqueum, versus centrum terræ corpora comprimentem; alteram internam & cuius corporum specificam, quæ a dispositione & structura partium mixtum constituentium proficiscitur, & quæ variis modis impulsu fluidi determinat. Itaque si cascarilla igne aperto in principia resolvitur, vel partes eius constitutiæ extrahuntur, non modo firmior & arctior particularum cohæsiō destruitur, porique antea minores distenduntur, sed & fluidum subtilissimum æthereum magis expanditur, ut observante *Illustri* HOFFMANNO, (s) pro laxiori corporis nexu, porisque amplis & fluido æthereo plus repletis minoris ponderis ac gravitatis corpora fiant.

§. XII.

Tandem ex relatione experimentorum cum *Peruviano* & *cascarilla* corticibus factorum ingens discrimen cognoscimus, siquidem *china china* nihil continet principii ætheri oleosi ac resinosi (t), sed potius terram adstrin-

Cortex cascarilla ratione principiorum differt a china.

F

gentem

(r) *Lib. III. obs. phys. chemic. p. 362.*

(s) *l. c.*

(t) STISSERVS *act. labor. chemic. c. X.*: confirmat experimenta §. I. n. IV. & VII, & §. II. n. IV. & V. *Cum spiritu*

gentem, & ſal aliquod fixum amarum (v). Terra haec ſtipticae indolis prout rudior, aut ſubtilior exiſtit, vna cum ſulphure crudiori in menſtruo ſpirituoso & aquoſo facile ſoluitur, ac efficit, vt ſub mixtione eius cum vitriolo martis præcipitatio & turbatio mixti oriatur, (§. II. n. III.) a coniunctione vero principii ſulphurei & terræ alcalinæ rubicundus producat color, (§. II. n. II.) nec non maior ſalis alcalini pars propter copiam acidi per combuſtionem ex illo (§. II. n. VII.) eliciatur. Quum igitur cortices hi a ſe inuicem valde differant, quod ex determinatione & diſſimilitudine eorum, quæ ipsis inſunt, adparet, diſſimilia ad ſimilia, ſeu *utrumque corticem*, ad *vnam ſpeciem* (x) referre velle, audax ſane foret conatus.

CAPVT

ſpiritu vini ait rectiſſimo ex utroque quidem cortice tinctura extrahitur, magis ſaturata tamen ex cortice Eleuterii quam ex peruiano illo obtinetur, cuius tinctura facta abstractione ſpiritus vini per deſtillationem, neutiquam extractum ſpiſſum ſed turbidum ſaltem dilutum relinquit, vltimus ad ſiccitatem uſque euaporatum, in puluerem abiens, cum tamen corticis Eleuterii tinctura ſpiritu vini per deſtillationem auocato extractum plane reſinoſum & baſami inſtar craſſum largiatur.

(v) vid. HERMANNVS in *cynoſur. mat. medic.* p. 98.

(x) In diſcrimen inter *Peruvianum & caſcarillae cortices* inquiritur dans L' HISTOIRE DE L' ACADEMIE ROYALE DES SCIENCES

CAPVT III.

De insignibus corticis cascarillæ
virtutibus.

§. I.

QUum secundum GALENI dictum (a) *medicamen-* Quid per vires
intelligatur.
torum vires nosse methodum medendi præcedat, ne-
cessarium æque ac vtile erit, expositis parti-
bus corticis nostri constitutiuis veras, quas pro tam
diuerfa corporum structura exserit virtutes perscrutari
eamque sibi reddere cognitam atque perspectam. Per
vires autem quas cascarilla edit, intelligo potentiam eius
agendi in corpora. Quum vero sub actione status,
F 2 muta-

SCIENCES an. MDCCXIX. p. 67. 68. ubi: Malgré sa
ressemblance avec le Quinquina, le Chacril en diffère
beaucoup. Au goût il est plus amer, plus acre, &
presque brûlant, au lieu que le Quinquina est d'une amer-
tume plus désagréable, & a plus d'astringent, ou de
stipricité. Le Chacril échauffé ou brûlé donne une agréable
odeur aromatique que n'a point le Quinquina. Enfin
le Chacril allumé à la Bougie jette une fumée épaisse &
beaucoup de fuliginosités, & ce qui en reste est un Char-
bon boursofflé & rarefié, pareil à celui des résines brû-
lées, ce qui marque une grande quantité de matière re-
sineuse par rapport à ce que le Quinquina en peut con-
tenir.

(a) De method.

mutatio accadat, quia actio dicitur mutatio status, cuius ratio in ente, quod eundem mutat, continetur, sub actione *cascarille* & corporum reactione variæ producuntur mutationes, quas paulo penitius iam nobis intueri liceat.

§. II.

Virtutes generales sunt
1) blande sedatiuæ.

Vires vero corticis nostri sunt vel generalioris, vel specialioris considerationis. In genere ipsi competunt virtutes sedatiuæ, tonicæ ac balsamicæ, diaphoreticæ & discutientes. Sedatiuas dico, quia excedentes in solidis & fluidis partibus motus reddit pacatiores doloresue sedat. Operatur enim suo sulphure volatili blande vaporoso (cap. II. §. I. n. I. & §. III.) quo fluida expanduntur, solida vero nimis tensa relaxantur. Quum vero principia, quibus sedatiua agunt, quam maxime a se inuicem diuersa sint, differentes quoque producuntur effectus; quare in cortice nostro conspiciamus blandum ac naturæ admodum amicum sulphur, odore fragantissimum & virtute præstans diuersum omnino ab illo, quod vti opium, hyoscyamus, cet. odore graueolente & vapore crassi sulphuris naturæ aduerso capiti stuporem conciliat, narcosin inducit, ac motus in corpore auferendo vires prostermit, stagnationes, stases, inflammationes, sphacelum aliaque dira excitat symptomata,

§. III.

§. III.

Altera virtus est *tonica*, quam principio amaricante resinoso partibus gummoso-terreis remixto edit, quo non solum in partes solidas fibras intendendo, verum etiam spirituascentiam inducendo humoribus, vel deficientes particulas aethereas motu intestino aucto restituendo operatur (b). Principium hoc cum sulphure blande vaporoso intime iunctum, motum spasticum, vel vniuersalem, vel particularem sedat, ac aequalem reddit motum progressiuum. Unde iis in morbis, quorum ratio in turbato solidorum motu quoad excessum vel defectum motus tonici continetur, quam maxime conducit.

§. IV.

A primariis nobilioribusque his virtutibus re-
liquae *discutientes* & *diapnoicae* dependent. Constat enim ex pathologicis, sub spastica strictura defectum perspirationis & sudoris esse, quia tubus capilaris ad extremitatem impleri nequit, nisi sit peruius. Quum vero *cascarilla* spasmos relaxet (§. II.) ac virtute sedatiua & tonica aequalem motum efficiat (§. III.)

F 3

reli-

(b) Hinc III. HOFFMANNVS t. III. *medic. systemat. var. p.* 519. & 521. inter balsamica refert *corticem*, quae calidioris & acrioris sunt indolis.

reliquae se - & - excretiones , inprimis quae fiunt per cutis spiracula , (c) rite peraguntur , cum vasa secundum naturam patula ad omne punctum corporis liberum aditum permittant. Itaque motu tonico aucto fluida citiori cursu per corpus feruntur , eo- que globuli sanguinis motu circa axin rotatorio cele- rius agitati in minimas diuiduntur moleculas , humo- res spissi ac viscidi attenuantur , & fluidiores reddan- tur obstructionesque referantur. Vnde *corticem cas- carillae* optimas exserere virtutes experimur in mor- bis acutis , qui a stasi , & chronicis , qui a sta- gnatione humorum seu impedita spissi sanguinis per minima vascula circulatione oriuntur.

§. V.

Virtutes non
absolutae, sed
relativae sunt.

Iam vero laudatae *virtutes non absolutae* sunt, (d) sed *relationem* habent ad internam corporum dispositio- nem, vt pro æqualitate & proportionem agentis & rea- gentis determinati in corpore producantur motus ,
quum

(c) *Corticem hunc* vel in substantia vel in extracti forma *epidem.* largiter sudare , variis obseruationibus con- uictus memoriae prodidit APINVS in *Febr. epidem. hist. relat.* §. L. p. 91.

(d) III. HOFFMANNVS in *medic. rat. system. t. III. sect. II. cap. III. p. 454. 56. omnes, omnino, inquit, corporum in verum naturam vires neutiquam sunt absolutae, sed relativae & conditionatae, certis respectibus & circum- stantiis limitatae.*

quum secundum leges motuum nullam fieri actionem sine reactione, eiusque vim a reagentem in conflictu varie modificari, constet. *Cascarilla* igitur non eandem & specificam in omnibus ac singulis corporibus virtutem edit, sed requiritur conditio certa indiuiduorum, secundum quam ad determinatos effectus capax est.

§. VI.

Quicumque igitur corpora a se inuicem discernendi & pro horum differentia diuersimode *corticem cascarillae* adplicandi gaudet facultate, is via recta incedit. Corticem enim eiusque resinam admodum vim habere elasticam liquet, propter olei, quo abundat, copiam (Cap. II. §. IV.): hinc *siccioribus* & *calidioribus* non conuenire naturis, sed *frigidioribus* potius & *languidioribus* prodesse discimus, qui propter tenacitatem humorum & motum depressum indigent stimulo & resolutione. Et vel ideo *illustris* HOFFMANNI (e) elegans obseruatio imis sensibus notanda est, aientis: quia (cortex cascarillae) sanguinem exaestuarē & calorem accendere solet, in biliosis ad motuum impetus pronis subiectis minus, & nonnisi in refracta dosi, ex usu est, in segnioribus vero, in phlegmaticis & mulieribus magis & tunc commodissime cum cortice chinae chinae miscetur.

In quibus subiectis magis conducat cascarilla?

§. VII.

(e) Medic. rat. system. t. IV. P. I. p. 31.

§. VII.

Quinam vir-
tutes corticis
huius specia-
liores primum
indagauerint?

Cognitis iam virtutibus generalioribus, speciales
quasdam obseruationes ab experientissimis medicis va-
riis in morbis notatas proferre, operae pretium videtur,
si prius meminerim illorum, qui huius remedii vsum &
virtutes nostris in terris indagarunt. Praeter APINVM in
hunc censum veniunt principes medicorum nostri aevi,
Illustris HOFFMANNVS & B. STAHLIVS, siquidem ab illis va-
riis in casibus & adfectibus commendatus fuit, quorum
experientia reliquorum cl. virorum, imprimis *celeb.* IVN-
CKERI assidua in obseruando comprobauit industria,
vt taceam Gallos, inter quos praeter reliquis *Msr.* FAGON &
BÖVL DVC eminent, qui B. STAHLII & reliquorum ve-
stigia prementes, *cascarillam* maxime in spasticis &
internis inflammatoriis morbis profuisse animaduerte-
runt,

§. VIII.

Laudatur in
febris inter-
mittenti-
bus.

A doctissimis his viris primo quidem celebratur
cortex noster vel solus, vel china china remixtus, in *fe-
bribus intermittibus* ad motus totius generis neruosi
& vasculosi spasticos sopiendos, si prius materia fuerit
expulsa; quo in casu non solum non nocere, sed illo
quam maxime opus esse consentiunt. (f) *Illustris* enim

HOFF-

(f) *Illustr.* HOFFMANNVS in *medic. ration. system. t. IV. P. I.*
&

HOFFMANNVS testatur (g), *corticem cascarillae accom-*
modatissimum esse remedium in febris intermittentibus, ob in tertiana.
principium quo instructus est balsamicum & sulphureum ano-
dynum (h). Exhibet vero in tertiana cascarillam cum

G

cortice

& B. STAHLIVS in *dissertat. de tertiana, febris genium*
uniuersum manifestante p. 56.

(g) l. c. p. 31.

(h) *Mrs. FAGON & BOVLDC*, praestantiam corticis casca-
 rillae in his febris confirmant obseruationibus, a
 quibus tamen in eo dissentimus, quod ad febrium cu-
 rationem partem tantummodo requiri *resinosam* autu-
 mant. Quum enim febris fundamentum consistat in mo-
 tu auctiori a spastica totius generis neruosi & vasculosi
 strictura proveniente, non modo tonica propter atoni-
 am, quae spasmus excipit, quam potius sedatiua ad exce-
 dentes motus compescendos hic conueniunt. Merentur
 hic adponi, quae dans l'HISTOIRE DE L'ACADEMIE ROYALE
 DES SCIENCES an. MDCCXIX. p. 68. 69. traduntur: *Feu M.*
FAGON auoit dit plusieurs fois à M. BOVLDC que dans le
temps où le Quinquina étoit encore rare en France il
auoit souvent employé le Chacril avec succès dans les
fièvres intermittentes. Apparemment sa partie resi-
neuse & penetrante diuise & atténüe les matieres mal
cuites, épaisses, visqueuses qui sont le leuain de la fié-
vre. Ce febrifuge a cet auantage sur le Quinquina
qu'il agit en plus petite dose, & n'a pas besoin d'être
si longtemps continué. En general M. FAGON, au rap-
port de M. BOVLDC, étoit si persuadé que dans les Fe-
brifuges c'est la partie résineuse qui agit le plus pour la
guérison de la fièvre, qu'il faisoit souvent faire une
infusion du Quinquina avec l'Eau de vie, pour l'ajoi-
 ter

in quartana &
quotidiana.

cortice chinae chinae & sale quodam medio & digestiuo ac nitroso combinatam. His enim non solum vis adstringens *corticis Peruuiani* corrigitur, ac principium nimis elasticum in *cortice cascarillae* temperatur, verum etiam materia in primis viis forte latitans ad euacuandum praeparatur. IDEM in febribus quoque *quartanis cascarillam* admodum commendat (i); nec non in *quotidianis*, vbi ad promouendam cuticularem excretionem, quam compescendam successiue febrilem habitualement commotionem, puluere ex antimonio diaphoretico, cornu cerui philosophice praeparato, tartaro vitriolato & *cortice cascarillae* bis quotidie ad drachmam dimidiam per octo dies vti iubet. (k)

§. IX.

ter aux infusions ordinaires, & bâter par là l'effet du Quinquina. Quelques uns y ajoutent d'autres matieres resineuses en suivant la même idée. Longe aliter quidem sentit STISSERVS, sed inepte. Existimat enim corticem nostrum *virtute febrifuga* notabili haut polere; interim tamen in illis concedit eius vsum, cum *particulis resinosis & balsamicis* corpori nostro haut ingratis refertus sit. vid. act. laborat. chem. spec. II. cap. IX. Meliora certioraque ex praxi nobis reliquit Exc. vir I. IVCKERVS, quippe qui in conspectu *therapiae generalis* p. 302. maiore cum fructu ipsum praebere adserit in febribus intermittentibus; utpote quas, aliis congruentibus additis aut subiunctis, saepe feliciter persanat.

(i) l. c. t. III. P. I. f. I. p. 69.

(k) S. III. p. 103.

§. IX.

APINVS celeberrimus medicinae Professor Al-
torfinus (l) in febribus *continuis* magni facit *casca-*
rillae corticem, eumque non minus felicem, sed quod
plus est, vt plurimum sensibiliorem praestitisse testa-
tur effectum, quam in *intermittentibus*. Nouam hanc
ac expeditam vocat curandi methodum; tantum ve-
ro abest, vt inuenti laudem sibi vindicet, vt potius
MORTONO & ANGLIS potius deberi lubens fateatur. (m)
Ex *historica febris epidemicae relatione*, quæ a. 1694.
& 95. in Noricæ ditionis oppido Hersprucensi & vi-
cino tractu grassabatur, liquet, illum *hoc cortice* vsum
fuisse in *febribus petechizantibus*, *catarrhalibus malignis*, & in febribus
epidemicis intermittentes ab initio simulantibus, cet. vel in *catarrhalibus*
substantia, essentia, pilulis, vel extracto, quod vocat *petechizanti-*
bus. *ληξυπετόν*, modo supra (Cap. II. §. VII. lit. i) descri-
pto. Præprimis commendat *extractum suum antife-*
brile cum aquis diaphnoicis, eiusque maxime no-
tabilem in *etate iuuenili* ac *puerili* deprædicat efficaci-
am. (n). Quod vero de vfu *corticis cascarilla* vel in

G 2

sub-

(l) In *hist. relat. febr. epidem. eiusque praefat.*

(m) l. c. p. 82. & *praefatione historicae relationi febris*
epidemicæ praemissa.

(n) l. c. obs. XLI. p. 267. sqq. Magna lis est inter eru-
diros,

In epidemicis
intermittentibus
anomalis malique
moris.

substantia, vel extracti forma præscripti adseuerat, dum medio morbi cursu & secundo vel tertio die in integrum ægros restitui contendit, id non vbique aliorum experientiæ respondet. (o) Interim tamen in febribus intermittentibus epidemicis anomalis malique moris corticem nostrum celebrat illustris HOFFMANNVS, (p) qui extra paroxysmum drachmam dimidiam pulueris ex absorbente terreo, antimoniato fixo, nitrato & tonico ex china china & cortice cascarillæ bis vel ter quotidie in aquis diapnoicis suadet.

§. X.

ditos, *cortex cascarillæ*, an *Peruvianus* sit, quem APINVS adhibuerit? Verum quidem est, APINI descriptionem corticis numeris Platonice esse obscuriorem; vnde non mirum, si *Cl. WERLHOFIVS* illum pro *china china* habuerit; interim tamen facem prætulit *Celeb. TREWIVS*, & indubitata veritatem *cascarillæ* ab APINO adhibitæ simulac descriptæ euicit, pro qua stabilenda relationem pharmacopoei KIRSTENII inseruit *commerc. litterar. Noric.* utpote qui non solum ALTORFII, verum etiam *Hersprucci* eo quidem, de quo APINVS loquitur tempore epidemico, prouisoris, ut loqui amant, munus sustinens, medicamenta præscripta parauit. Idem quoque l. c. tradit, quo die, quo mense, sub quo nomine prius fuerit vsus APINVS cortice cascarillæ vid. *Hebd. LI. p. 401. seqq. & Hebd. XX. p. 153.*

(o) *Conf. Exc. Vir. IVNCKERI conspectus Therapiae generalis*, p. 302. & *conspect. medic. theor. pract.* p. 478. & 599.

(p) *l. c. §. IV. p. 110.*

§. X.

Deinde *cascarilla* commendatur in febribus *acutis inflammatoriis*. In febribus acutis inflammatoriis. Specifico cum effectu illum adhibuit B. STAHLIVS in *pectoris adfectibus*, præprimis vero in *pleuritide vera & peripneumonia* (q) ob virtutem lenientem, sedantem, ac discutientem. Specialem, qua B. vir in curandis hisce morbis vsus fuit, methodum, retulit mihi *affinis honoratissimus* G. E. STAHLIVS, quæ in eo consistit, quod in *principio* præscripserit *essentiam corticis cascarillæ* cum resolvente & discutiente catarrhali v. g. *pimpinellæ albæ remixtam*, a guttis XXX. vsque ad XL ; in incremento vero & statu puluerem *resoluentem compositum* (r), tempore nimirum matuti-

G 3

no

(q) *Vid. l' HISTOIRE DE L' ACADEMIE ROYALE DES SCIENCES an. MDCCXIX. pag. 69. ubi: L' illustre M. STAHL Medicin du Roi de Prusse, a étendu son usage aux pleuresies, aux Peripneumonies, & a ces Toux acres & convulsives qu' on appelle Quintes. C' est encore en incisant & en attenuant des viscosites que le Chacril produit ses bons effets. Par la même raison il est fort utile dans les cas où il faut aider ou augmenter la transpiration. Spécialissime quoque laudatur in his pectoris adfectibus ab excellent. vir. IO. IVNCKERO in consp. med. theor. pract. p. 435. 437. & ACTOR. ERVDIT. suppl. a. MDCCXXVIII. T. VIII. Sect. XI. p. 476.*

(r) Descriptionem huius pulueris vid. in dispenf. Reg. & Elef. Porusso Brandenburg. sub tit. *pulvis resoluens compositus* B. STAHLII p. 173.

no & versus noctem, a dimidio ad scrupulum vnum; circa declinationem vero *cascarillam* in subtilem puluerem redactam, sed in refracta, nec saepius repetita q̄si agr. scilicet X. ad XV.

§. XI.

In dysenteria.

Deinde singularem & specificam quasi exserit virtutem in febre intestinorum inflammatoria ex mesenterio seu dysenteria: in his non solum dolores acutos sedat, sed diarrhoeam quoque cruentam secure sistit. Commendatur autem puluis *cascarillae* cum pilulis balsamicis ad eliminandam e corpore materiam subtilissimam fermentatiuam. Vnde illustris HOFFMANNVS (s) pilulas balsamicas cum puluere roborante, cuius basis *cascarilla* & *succinum est*, exhibet. Cognitum quoque est B. STAHLII (t) specificum in curanda dysenteria fuisse pilulas balsamicas, quas vel in forma illa, vel in puluerem redactas vna cum *cascarillae cortice* praescripsit. Eandem ingressus est viam Excell. vir I. IVNCKERVS (v), quippe qui non balsamicas solum commendat pilulas tempore matutino, verum etiam antidyentericas versus somnum reliquisque

(s) l. c. p. 545. 547.

(t) Vid. schediasm. Germ. cui titulus: *Wohlmeynende Erinnerung wegen einiger bey noch anhaltend und bie und da grassirender rothen und weissen Ruhr zu verlassigen Artzeney-Mitteln.*

(v) Conf. Conspect. med. Theor. pract. p. 639.

liquisque diebus fumendas, quae componuntur ex pulueris *cascarillae* scrupulo dimidio, extracti *Cascarillae* & *Tormentillae* à gr. VI. & massæ pilularum de cynoglossa gr. II. Si vero opus videatur, hanc methodum quotidie duplicandam iubet. Solet etiam cum pilulis balsamicis tantum puluerem *cascarillae* bis vel quater post meridiem a gr. X. ad XV. vel sequentem mixturam scopo sistendi praeberet. R. aqu. millef. vncias tres, extract. *cascarill.* & millef. aquos. ana scrupulos quatuor, essentiae *cascarillae*, millef. a. drachmas duas M. cuius dosis pro aetatum ratione indicanda est. Eadem medendi methodo summo cum emolumento in *dysenteria* Tranquebariae usus est D. CROLL Missionis Danicae Medicus, qui in litteris ad Viros Excell. IVNCKERVM & SCHVLTZIVMANNO MDCCXXXVI. transmissis magni eam fecit. His enim in regionibus morbus veluti endemius est, quia colore diurno humores nimis rarefacti acriores redduntur, a frigore vero nocturno transpiratio prohibetur, & materia acris intestina erodens ad interiora facile pellitur. (w)

§. XII.

(w) His adiungi merentur, quae inueniuntur dans l'HISTOIRE DE L' ACADEMIE ROYALE DES SCIENCES an. MDCCXIX. p. 70. Mais ce qu'il a vu de plus particulier & de plus avantageux au Chacril, c'est le grand secours, dont il a été dans les Dissenteries de 1719. soit qu'elles aient été accompagnées de fièvre ou non.

§. XII.

In febribus
lentis & he-
sticis.

Demum obseruante *Illustri* PRAESIDE (x), *casca-*
rillae vsus sese commendauit in *febribus lentis & hecticis*.
In illis post absterfionem primarum viarum pilulis
balsamicis, subiungenda esse monet laudatus vir anale-
ptica & stomachica, inter quae prae reliquis refert *casca-*
rillae & *gentianae rubrae* essentias, item *elixir suum balsa-*
micum, quod praeter extracta amara & balsamica in-
greditur *cortex cascarillae*. Deinde suadet etiam electua-
rium ex *cortice cascarillae* cum syrupo acetositatis citri
adiecto nitro paratum (y). Conducit hic quoque
pulis resoluens compositus B. STAHLII, quippe qui le-
niter tonicus & diapnoicus est. Si in *febribus lentis*
concurrat alui fluxus excedens, *corall. rubr. praeparat.*
cum cortice cascarillae laudantur a viro excell. IO. IVN-
CKERO (z).

§. XIII.

In spasticis ad-
fectibus, hæ-
morrhagiis &
diarrhoeis ex-
cedentibus.

In reliquis etiam sine febre saepius stipatis ad-
fectibus *spasticis*, & *dolorificis* morbis conspicuos edit
effectus. Quas enim *clarissimus* STAHLIVS B. Parentis
mecum communicauit obseruationes, iisdem ex alio-
rum

(x) *Med. ration. system. t. IV. p. I. Sect. II. c. XIII.*
p. 565.

(y) *l. c. p. 575.*

(z) *In conspect. medic. theor. pract. p. 567.*

rum commendatione robur accedit (a). Praescripfit enim B. vir. hunc corticem quoad pectoris affectus in *haemoptysi* excedente in substantia, essentiam vero eius cum aliis resoluentibus & catarrhalibus mixtam in *tussi qualicunque*. Adhibuit illum cum insigni fructu in adfectibus *spasmodicis*, in *flatulentia*, *colica*, *vomitū excedente*, *morbis inflammatoriis internis*, *haemorrhagiis*, *diarrhoeis simplicioribus*, *lientericis*, & *sym-*

H

pto-

(a) Hinc *Excellentissimus Vir I. IVNCKERVS* in conspectu *medicinae theoretico-practicae* p. 28. *cascarillam* commendat in *haemorrhagiis efferis*, p. 28. in *dolorum atrociam*, p. 145. 355. tanquam egregium pectorale discutiens & sedativum p. 276. in *haemoptysi* p. 48. in *vomitū cruento* p. 56. *ad vomitū & diarrhoeas impetuosas* sistendas p. 487. 494. 513. in *turbis venae portae & haemorrhoidibus* p. 89. 333. item in *fluxu lochiorum nimio* p. 129. In genere vero monet, si *cascarilla* cum pulvere antispasmodico remixta non conspicuas in sistendis haemorrhagiis edat virtutes, in vſu ipsi sequens esse medicamentum. R. corall. rubr. praep. cascar. praep. specier. de hyacinth. ana drachmam dimidiam, mass. pilul. de cynogl. scrupul. dimidium, m. d. in part. X. His addi merentur observationes, quae existant dans l'HISTOIRE DE L' ACADEMIE ROYALE DES SCIENCES an. MDCCXIX. pag. 69. *vbi M. BOYLDV* a éprouvé lui-meme la vertu du Chacril dans des Coliques venteuses, dans des affections Hysteriques où Hypochondriacques qu'on appelle communément Vapeurs.

ptomaticis (b). In *diarrhoeis variolarum* nimis & defectum virium inferentibus, quas cum sistere periculosum sit, commendat *illustris* PRAESES (c) bezoardici pulueris & *cascarillae* circumspēctum vsum.

§. IV.

In doloribus
capitis sedan-
dis, ac promo-
uendis mensi-
bus & haemor-
rhoidibus,

Alii rursus *cascarillae* virtutem *emmenagogam* & in promouendis *haemorrhoidibus* efficacem obseruarunt, (d) nec non in sedandis doloribus capitis *cephalalgia*, *cephalaea* prorsus singularem. Obseruationem enim in *cephalaea* notatu dignam mecum communicauit Excell. VIR IOAN. IVNCKERVS, quam, quum sententiam nostram apprime illustrat, adponere iuuat.

„Matro-

(b) Virtus sedatiua *cascarillae* in diarrhoeis obseruata exponitur in *Act. Berol. Dec. II. vol. VII. p. 68.* Conf: etiam opus *Botanicum WEIMANNIANVM T. II. p. 36.*

(c) *l. c. f. I. c. VII. p. 172*

(d) Notari merentur quae exstant dans L' HISTOIRE DE L' ACADEMIE ROYALE DES SCIENCES *l. c. p. 70.* Le Chacril en substance réussit pour les Hemorrhoides internes, qui ont peine à fluër, pouruü que le Malade ait l' habitude du corps un peu grasse. C'est qu' alors le tissu de la peau n'étant point trop serré, le Chacril augmente la transpiration, toutes les liqueurs ont plus de liberté, & les Hemorrhoides s'ouvrent. Peut être aussi le Chacril contribuer il à les faire couler en resserant les vaisseaux qui contiennent le sang hemorrhoidal. M. BOVLVDC a été temoin du fait. Conf. quoque *Ephem. N. carios. dec. III. a. II. obs. XLIX. p. 60.* & APINVS *l. c. p. 94.*

„Matrona quaedam nobilis ex praematura men-
 „sum cessatione cephalalgia diu adiciebatur. Tan-
 „tum enim abfuit, vt industria medicorum & vsus
 „medicamentorum leuamen attulerint, vt potius sex
 „annorum spatio cephalalgia simplex in cephalaeam
 „pertinacem transmigraret. Quare tandem medi-
 „ci hostem quemcumque sub cranio latere suspica-
 „bantur, & trepanationem instituendam iuebant.
 „Ast heroicum hoc remedium nec hostem detege-
 „bat, nec dolores mitigabat. Quum vero haec ad-
 „flictio ad octauum vsque annum continuasset, fa-
 „ctum est, vt matrona afflicta alios afflictos inuise-
 „ret nobilem scilicet familiam, cui ob grassantem
 „tum dysenteriam in qualemcunque praeseruandi
 „finem ordinaueram essentiam *cascarillae*. Cuius
 „cum XL guttas versus somnum sumisset, sudore
 „largissimo, quem antea nullo modo obtinere me-
 „dici potuerant, ea nocte diffuebat, & ingruente
 „aurora cephalaeae exoptatissimam solutionem ami-
 „cis suis laetabunda significabat. Vt autem certior fie-
 „ret, num sudor ille casu forte an vero essentiae ad-
 „sumtae effectu excitatus fuisset, altera nocte sine
 „medicamine lectum petebat. Cumque illo die ca-
 „pitulis dolores paullulum repullularent, tertia nocte
 „essentiae vsum repetebat, & eandem largissimi su-
 „doris

„doris & ablati doloris effectum experiebatur.
„Quae curatio sicuti inopinabilis fuit: ita pluribus
„postea experimentis hoc remedium optime se com-
„mendauit.

§. V.

Cascarilla
genio & indi-
uiduis varia
informa ac
dosi adcom-
modanda est.

Quod ad specialissimam huius *corticis* adplicati-
onem adtinet, vltimo loco notandum adhuc est, illam
& genio morbi & indiuiduo esse adcommodandam.
Vnde liquet iudicium practicum, exactam causae
morbificae, viriumque huius medicamenti & structurae
corporis requiri cognitionem, quae vtpote funda-
mentum constituunt pathologiae & therapiae; ita &
felicem in curando reddunt medicum. Dari autem pote-
rit *cascarilla* pro iudiuidui ac morbi ratione in substantia
a gr. X. ad scrupulum vnum, in essentia a guttis XX.
ad LX. in extracto a gr. II. ad gr. V. & VI. in infuso
aquofo, melius tamen in vinofo, quia menstruum hoc
partem resinofam & aquofam soluit. Et haec sunt
quae de *corticis cascarillae natura, indole, ac virtutibus* bre-
uiter exponere annisui fui. Tu vero C. L. omnia
a me dicta scriptaue in bonam inter-
pretare partem.

T A N T V M.

PRAE.