

IV. *Tractatulus de Ambaro*, a Reverendo D. D. G. J. Camello, communicatus D. Jacobo Petiverio Societatis Regie Socio.

A*Vicenna* scribit, *Ambarum* fungorum in rupibus, ac arboribus more in Maris Alveo generari. *Alii* non secus, ac in terra fungos super marinas enasci aquas. *Hieronymus à Huerta* in Annotationibus *Traductionis Plinii*, certas asserit esse algas, seu excrementitias massas super Maris aquas in forma fungorum enatas, quæ recenter collectæ inodoræ, nec fragrantiam spirant, donec curentur: Nec bituminis genus, aut balænae esse semen eò quod ista semel indurata, nequaquam ut *Legitimum Ambarum* rarefieri queant. *Jonatus Alzina* in *Hist. Bisai*. eò quod aliquando & balæna evomatur, in ea nonnunquam inveniatur, & at *Indius Taesa bongansiso*, i. e. excrementum balænae vocetur: *Ambari* materiam algas, seu plantas esse marinas resinosas, aut resinam maris in fundo crescentium arborum, aut ex jam putridis algis, ac maris recrementis enatam mucilaginem a balænis depastam conjecturatur. *Nicolaus Monardes* bituminis genus ex fontibus in alto mari manans, quod & *Guili. du Wallig.* defendit. *Alii*, & *Simon Sethi* in diversis scaturire locis, & esse ejus fontes ut bituminis. *Garcias ab Orta* opinatur verisimiliter Insulas, aut terras similis c. *Ambaro* formæ inveniri. *Ferd. Lopez. Castaneda* Avium *Insulae de Maldiva*, quæ herbis pascuntur odoriferis esse stercus. *Car. Clusio* narravit *Servatius Marel* esse recrementa in veræ balænae ventriculo congesta ex materia viscosa. *Alii* ex *Pisce Azelo* devoratum proximè dorsi spinam eximi. *Ferd. Castrillo* liquorem piscium collectum circa eorum esophagum, ut *Brasilia* reduces testantur.

K k k k k k k k 2

tur.

tur. *Fran. Combes* Iolo *Incolas* excrementum esse piscis *Gadiamina*, qui differens, & balæna major est, narrare refert. a† *Alii* ex fructu quodam odorato a balæna devorato fieri volunt. *Alii* sperma, *alii* hepar, *alii* cum Sinis (qui illud *Hay ano say*, vocant, i. e. preservans vestimenta à Tinea) excrementum balænae, nonnulli maris spumam esse contendunt. *Ctesias* apud *Arist.* Semen *Elephantis*. *Fuchsius* factitium ex ligno aloes, Zibetho, Styrace & Ladanio. *Indi Lutai* apud *Combes*, ex arboris marinae, maximae & aromaticae muscosis, viscosive fieri adherentis aut acementis. *Alii*, & hi prudentiores ex ejusdem arboris resina, cui opinioni & ipse author accedit, adjiciendo *Ambarum crudum* odoris esse expers, & adeo *Pilis* (Amygdalo-pisacea est) resinæ simile esse, & uti hanc facile inflammabile, ut multi incauti decepti avaritiæ suæ debitas luerint poenas. *Hieronymus* à *Huerta* opinionem esse quorundam, *Ambarum* resinam l. gummi esse arborum, aut Pini resinam. *Thomas Bartholinus* in *Actis Medico-Philosophicis Hassniensibus* Anni 1673. Obs. 122. f. 306. † eisdem cum succino habere affirmat natales, (postquam videlicet comprobasset *Succinum* arborum esse resinam) nec dubium esse arbores odoratas in novo orbe similes profundero succos. *Tacitus* ut orientis arbores *Thura*, & *Balsama* (cur non & *Ambarum*?) ita & occidentis credibile sudare succinum scribit. Ex his omnibus opinionibus & conjecturis, quis opinioni, *Ambari* originem ab arboribus deducenti, utpote verisimiliac probabiliori non subscribit? More fungorum etenim generari valde dubium est. Algas, aut maris recrementitiam putrilaginem materiam esse posse *Ambari*, non facile crediderim. Herbas aut arbores resiniferas in ipso mari enasci necdum constat. Bituminis, aut terræ genus esse, non est verisimile. Fictitium esse, falsum est. Avium stercus, *Elephantis* semen, Balænae, aut alterius Piscis esseliquorem, hepar, sperma, aut excrementum, fabulosum videtur. A *Balenis* nihilominus, aut aliis *Cetaceis*, aliquando *Ambarum* tanquam nutritioni proxus

Joës Leon
in Dese.
Piscis
Amba-
ra Amba-
rum effice-
re scribit.

† Quod &
Odoardus
Barbosa
Annotat.

fus ineptum evomi, (quod & *Odoardus Barbosa* annotat) in earumve œsophago, aut ventriculo nonnunquam ut indigestibile inveniri lubens concesserim, siquidem hujuscemodi monstrua oblatas ossis, nequaquam ut pueri poma diligere, aut pralibare solent, sed quicquid faucium eorum hiatui influxerit, ingurgitant. * Resinosum itaque salvo aliorum judicio liquorem, quem *Indi* variarum provinciarum *Agacabac* l. *Hagac-hac*. *Bintogo* l. *Bintoco*. *Apitono*. & *Malibaho*. *Cayancang*. & *Bolotic* alii vocant, quemve unum eundemve cum eâ siccâ, & induratâ resinâ, quæ mihi de montibus *Ilocos*, & *Paynan* in magnis alata fuit fragmentis, esse judico: *Ambari* legitimam materiam esse suspicor. Verùm tempestuosâ obortâ procella, & pluviarum continuatione, universali factâ inundatione à mediterraneis latebris, ac & spineta inaccessibilium montium jugis, torrentium impetuoso, ac versabundo cursu præcipitanter in mare delatum, ibidemque a decumana fluctuum exagitatione, & concussione æstuante marina aqua non nihil emollitum ac elotum, beneficio particularum Salis marini, nec non Solis demum accedentibus ardentissimis radiis, itâ immutatum, elaboratum ac præparatum, ut tandem placato turbine ad littus resiliis propulsus fluctibus à resina recenter ex arbore collecta, aut etiam tractu temporis in montanis desiccata, distinctissimam violento nempe hocce beneficio acquisitam præferat formam *, eamve prouti scilicet, plusve minusve temporis aqua marina maceratus, fluctuum concussione elotus, ac Solis excoctus, seu dealbatus fuerit ardore, magis aut minus candidam. Verùm communiter non nisi postquam Pluviarum continuatione mediterranea inundentur, & terribilium ventorum furia exagitatam fuerit mare, horrenda fluctuum concussione abyssos ipsos, & sinuum ac concavitatum latebras everrendo sordes tanti ponderis in littus rejiciuntur. Hujus conjecturæ certum, & evidens præbent. Argumentum Anno 1694. Januario *Manilam* allata *Ambari* frustra grandiora, solida, pura & hetogeneis carentia, in littore circa *Palagpag* collecta. (Nota, post sub finem *Februarii* 1693. horribilem exortam

* Iosum l.
 confirmi-
 lem.

Barbosa
 aeri, Solis,
 & Luæ
 continuè
 expoli-
 tum refe-
 rare tra-
 dit.

tam turbinem) erant autem *partim* coloris opacioris *succini flavi*, seu facie gummi *Arabicae*: vitro cristallino vix non pellucidiori de *Ilocos* missæ resinæ magis in luteum vergentia: Resinæ verò de *Paynan* allatæ propemodum similia, sed minus odora, usta videlicet, igne ut hæc & altera facile liquefcentia, & lapideæ ferme duritiæ, ita ut nec Culter nec dentes signum imprimerent. *Partim* seu latere uno ex candido grisea, varie filia, friabilia quidem, sed omni hucusque à me viso *Ambaro* solidiora. Pro *Ambaro* autem omnium optimo genuino, & legitimo vendita fuerunt. Huic meæ opinioni non invitus objecerat adversarius, non posse esse *Ambarum* hujuscemodi arborum resinam, eò quod frustra maxima reperta fuerint, cui respondebam fieri posse, ut varii hujus resinæ glumi obvios inter fluctuum recursus, aut etiam torrentium decursus, utpote homogenei, & tenaces socientur, sibi cohæreant agglutinentur, & in frustra majora denique abeant, ac conglomerentur. Et quid ni magna possibile est reperiri hujuscemodi resinæ frustra, cum hujates montes arbores resiniferas incredibilis alant vertitatis, & ad *Pilis* & *Lauvan* caudices sæpius centenarii colligantur resinæ, & fragmenta de *Ilocos* ac *Paynan* allatæ resinæ sanè maximum fuisse glomum, unde desumpta fuerant, testentur. *Fran. Combes* in *Hist. Insularum Mindanai* f. 15. refert in littore *Iolò*. (*Batavis* Insula *Margarifera*) fuisse repertum frustum *Ambari*, bovini corporis trunco majus, sed resinæ ordinariæ locò vix non fuisse consumptum. *Idem* referre videtur *Fran. Colin* in *Historia Philipinarum* f. 49. scribens circa *Insulam Iolò* frustum *Ambari*, grisei, & optimi inventum fuisse ultra ducentas libras pendens. Et *idem Ignatius Alzina* in *Hist. Bysaiarum* recensere puto, qui dicit in *Iolò* frustum fuisse collectum corpore humano crassius, & duplo longius, vilique ob copiam distractum fuisse pretio. An. 1632. ad promontorium *Sancti Spiritus* in *Costa de Igbabao* ambari fragmentum 55 circiter librarum inventum fuit, cujus uncia 30 Imp. quia sanè optimum fuit, divenditum est.

Indus

Indus siquidem, cui fors obtigerat tres impleverat corbes, quorum duos ob cognitionis, & exinde estimationis defectum, domûs suæ illuminandi gratia, resinæ loco insumpserat. (his usibus Antiquitus, plerumque *Bysaians*, Ambarum à resina non distinguendo deserviebat.) idem facturus cum corbe tertio, nisi hospes magis versatus ex odoris fragrantia, suam rectâ ascendenti distinctivo, non resinam vulgarem, sed nobilissimam, seu *Ambarum* esse prodidisset. † In *Bangahun* vetula conchyliâ legens, frustum magnitudinis brachii invenit, pro resina odorifera ordinaria habuit, (nam varix & multæ resinæ odoriferae species à mari in littus propelluntur, ut *Batete*, Ambarum redolens, quam *Ambarum* quod vocant nigrum esse cen-
seo ; eo quod curatum, non semel pro vilicri divendatur *Ambaro*. *Dairiangao*, *Raporago*, *Benzoini redolent*, *Tangay*, *Samato*. Aliis *Samata*, liquidambram, aut balsamum spirantes.) suffumigiis destinavit, & fermè in totum antequam it.

quid rei esset edocta fuisset, consumpsit. *Ambarum* non rarè valde tenax, & picis liquidæ modò molle inveniri multi affirmant, quod & *Fran. Combes* insinuat dum scribit : aliquando in littore liquorem mollem, & recentem colligi, qui asservatus, nec non beneficiatus optimum esse deprehenditur *Ambarum*. Communis autem & vulgaris est opinio, quod & *Hieronymus de Fluerta* cum *Fran. Combes* affirmat, *Ambarum* crudum aut recenter collectum, fragranti carere odore : *Job*. nihilominus *Botero Benes* f. 90. *Ambarum* in *Ava* proflans, & non adulteratum odoris esse summe fragrantis, ac acuti, ut naribus admotum illic sanguinem profluere faciat. *Alphonsus de Ovalle* in *Hist. Chilensî* scribit. *Griseum* esse odoris suavis, *nigrum* acutioris, differentiam verò hanc odoris, & coloris inde provenire, quod nigrum griseo breviori tempore in mari, ac Soli expositum fuerit. * Dealbationem itaque *Ambari*, & durti-
tiem, ac densitatem salis, salinisque maris particulis, prouti *Succini* Soliditatem *Thomas Bartholinus* in *Actis Medico-Philosophicis Haf.* Anno 1671. *Obs.* 57. f. 113. adscribe-

† *Caspar Bayam* circa 1680. inter *Aden* & *Mucam* in alto mari *Ambari* truncum prægrandem obvium habuit.

* *Semartus de Fluertis* & *Ambarum* odoriferam, Nitrum esse ex maris fontibus manans. & in summo mari, seri expositum densari & coagulati, ut succinum, con-
muis, fet.

(1596)

*variè ex-
sim &
aterebra-
tam.

mus. *Ambra grisea* valde candicantis, & ut vocant finif-
simæ, affervo partem * quinis conchylis, & particula ligni
purridi inhaerente. Cerrum argumentum boni atis gradum
à diuturnitate elotionis, & morâ in maritimis fuisse affecu-
tam. Sed quot capita, tot sententia, abundet igitur
quisque suo sensu, donec tempus, & curiosorum labor
certiora revelent.

V. *A Letter from Dr William Oliver, Physician and
Fellow of the Royal Society, to Mr James Petiver,
F. R. S. concerning the Jesuits Bark.*

S I R,

P*eru Bark*, comes from a *Tree* about the bigness of a
Plumb Tree, with *Leaves* like *Ivy*, but not quite so big,
and are always green. The *Indians* call it *Querango*. 'Tis
gathered 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
Mans Thigh: It bears a *Fruit* not unlike a *Chestnut* (except
its outer *Rind* or *Shell*) which is properly call'd *China China*,
and is esteem'd by the *Natives* beyond the *Bark* taken from
the *Trunk* or *Boughs*. This *Account* I received from an *In-
genious Apothecary* at *Cadiz* in *Spain*, A. D. 1694. who had
lived in *Peru*, and seen it growing, and gathered it several
times: From this *History* I made this *Observation*, that pro-
bably *China China*, or the *Rind* of the *Fruit*, was first only
in Use, and the more powerful *Medicine*, used in smaller
quantities, and that the *Bark* of the *Tree* came not into
play till some time after; when the *Vertues* of it, known
in *Europe*, occasioned a greater demand for it, whether
this be a just *Observation* or no, I submit to your better
Judgment.

VI. Part