India Bounic Garden Library
BOTANICAL SURVEY OF INDIA
CLASS No. 581·9(595)
BOOK No. RHE-h : V.3.
ACC. NO. B2398

The Honble. Company's Botanic garden, Calcutta

HORTI
INDICI
MALABARICI
PARS TERTIA
DE
ARBORIBUS
REGNI MALABARICI,

Wallich

Latinisy Malabaricis, ^ytrabicis^ & Brachmanum Charatferibus nominibufque expreffis,

Unà cum Floribus , Fm&ibus & Seminibus, naturali magnitudine à peritiffimis pi&oribus delineads, cV ad vivum exhibitis-

Addita infuper accuratà earundem deferiptione, quà colores, odores, fapores, facilitates, &pracipu<£ in Medicina vires exacliffimè exhibentnr.

*A*D 0 R N AT A*

'Per Nobili/fimum ac Generofijfimum CD. T>.

HENRICUM VAN REEDE, TOT DRAAKESTEIN,

Toparcham inMeydrecht, quondam Malabarici Regni Gubernatorem > fupremi Confefliis apud Indos Belgas Senatorem Extraordinarium 3 nunc vero Equeftrisordinis nomine Illuftribusac Praepotentibus Provincial Ulcraje£tina! Proceribus adferiptum,

E T

J O H A N N E M M U N N I C K S, M. D.

In eademquefacultate Anatomes ac Botanices in Acadcmia Ultrajeftina ProfefTorem, &Reip.Ultraj.Poliatrum^

Notts adauxitt & Commentariis illuftravit

J O H A N N E S C O M M E l I N U S .

CALCUTTA HONBLE COMPANY'S BOTANIC GARDEN
LIBRARY.

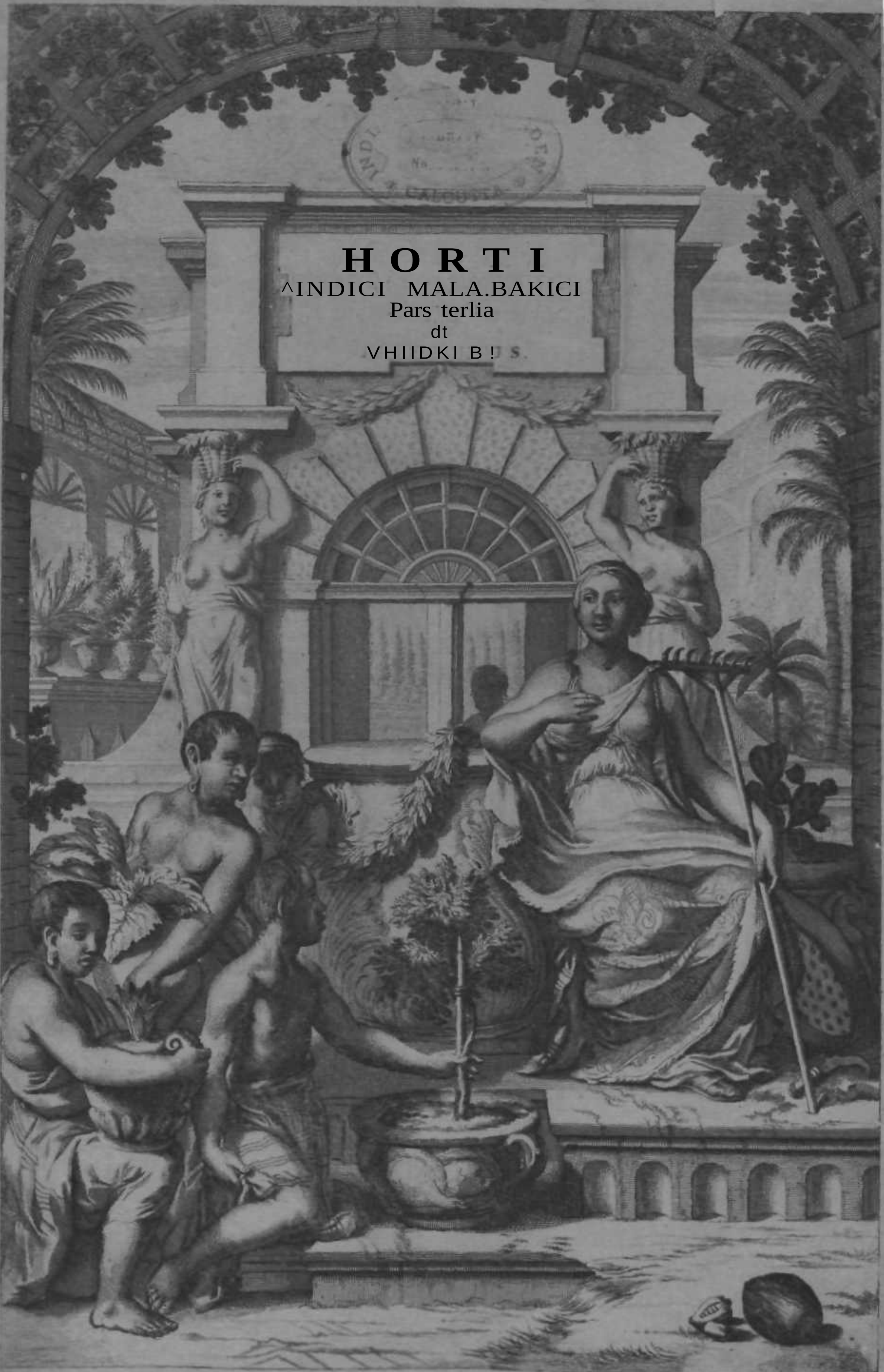
24/7/64

INDIAN BOTANIC GARDEN
LIBRARY
No. B2398
CALCUTTA

AMSTELODAMI,

SumptibusViduxJOANNIS van SOMEREN,Hs:redum JO ANNIS van DYCK, & tiENRIGI ScVidua? THEODORI BOOM.

Anno CID lac Lxxxu.



AMSTELODAMI. Sumptibus JOANNIS VAN SOMEREN et JOANNIS VAN DYCK.
…ODORI BOOM …

PRIMA&10 NOB/LI IN MALABAR.

POTENTISSIMO PRINCIPI

NOET A VILE -VIROL A

R E G • I

Pedinbodappe-Sourowan, Courour, Peratevidc, Ellerta-Sourowari, Cochin, &c

S.T. T>.

HENRICUS VAN REEDE TOT DRAAKESTEYN.

j *Uoties CMalabarkas ftirpes animad-* I *verio, toties mihicolleffionk, dept&io-* : *nu dc dejcriptionu occafw ante oculos* ! *verfari videtur: Eorumque memoria*$_y$ *quorum ope in colUgendo ufus fui, fd-piw recordor. ^4t majejlatis tua, ingentu Horti tJMalabarici Domini* $_i$ *nomen prafertim in men* Jem venit; moxque tanti beneficii, ac am or is recor-datio, quibus Majejlas tua> ejusquejubditi & vici-ni<> me femperprofequutifutre, renovatur: quorum auxi/io, & opernihiex immenfo arborum) fruti~ cum, ac plant arum numero hortulum hum cdlligen-di pot eft as fuit. Si his impulfus fpatium prateriti temp or is refpciam, cumjor tun a iua vexatte, fun-ditmque ever fee*$_y$ *exilii folatium queer ere coa&us ejfes, Majeftatis tua dignitas memorise me<c, egre-*

gium

gium conftantice exemplum, & RegUindolisfigna prof erf ; Celfo ac nobili tuogenere digna, quod per duomille , & quingentos annos fuppeditavit fuccef-fwe Ind$aReges: Tuneenimrecorder, quotiestum taatisaç ocultis, turn lndt&is & apertis hoftibus, exaltijpmo Reg^digmtatisgradupraapitatus, a jubdms expu/fus, exulagerecoattusfuifti.Fortu. na itaadverfa, adeo te conftantem fuiffi miratu dignum, utneque honor um direptio, neque dhitia. rumpnvatio Majeftatem tuam permoverint: ne-quetunc, cumin Celjam&prijtinamdimitatis fedemreftitut, ac-tottantxque Reyonis Regemte coronan viderem. Cum namque in maxim as ca-lamitatts tenebras <JltajeJlas tua effet conjecta, atqueinadverfufmeuUo remedioaliquandiuman-Met, pofteafeliciter Belgarum ope, omnibus ho-fitbusJubaBts, tantis vicloriisadRegixdignitatis Solutmadfeendit: ^otemporeper(mendeciman-no, me tua CMajeftati.fervirefortunapermifit. Hijceommbus adgratias impelkr, utnon folum Majejiatitua, fedomnibusnotumJit, quod neque Mjentia,nequelocorumdiverfitas,honorem, quern Pe/totumvitacurfumMajefiatitUcedebeam,per-derevaleant. EasobcaufatCMajeftatituabacde-picta Horn Mala baricipars offertur, qua cum no-mine Majeftatis tua exordiensper totum verfabi-turorbem, & Majeftatem tuam inter <Duces ac frmcipes cuicunque Reipubliccc Moccenates nume-rart va kbit.

viRi

V I R I NOBILISSIMI,

HENRICI VAN REEDE

VAN DRAAKENSTEIN,&c.&c.

AD

BENEVOLOS LECTORES

P R *E* F A T I O:

In qua ratio redditur operis hujus, necnon obiter muha noH protnita de Brachmanibus & M.alabaribus eorumque religione₉ politia ac, moribus admifcentur.

SI qui fiunt, qui me norunt ac pulcre perfpectum habent, me ab ineunte quarto decimo *mtx* artatis anno nihil aliud egiffe, quam extra patrios fines peregrinatum, & pene maximam orbis partem continuo itinere permenfum fuiffe 5 illi, inquam > non poflunt non novifle, me nee eruditione varia & recondita, nee Botanices, nee aromatum fimpliciumve medicamentomm accurata cognitione florere; quam fcientiam uti quis nancifcatur, illi peromnes fuse vitas dies huic uni rei diligentiflime incumbendum fore crederem, qua tamen felicitate ipfegavifus nonfum, qui alio vitae genere tantum non perpetuo fui occupatus. Has ob rationes, hifce, quos dixi, hominibus abfurdum admodum videtur, quod in fronte HORTI MALABARICI meum nomen exftet 3 qui liber perfequitur exoticas plantarum defcriptiones, earumque in Medicina ufum: Neque fine ratione abfurdi me arguunt, putant namque fi mala fide, temere, ac arroganter id peregerim, nihil mihi fuperfore, prater ignominiam.

Alii., qui me non norunt, & forte majora fibi de me pollicentur, quam prasftare poiTum, illi procul ullo dubio erunt perfuafi3 prioreshosduostomostotum HORTVMMALA. BARICVM conftituere, aut fi benignius fentient, fcatere credent librum magni momenti erroribus, & nullo ordine editum.; quod nemo non exfpe&at, fi illi ad edendos librosanimum appiicent, quido&rina nonpollent. OfFendent etiam nonnullos barbara & ignota exoticarum plantarum nomina; gcomiffieearumcumEuropasis convenientise Sccomparationes: omiffo itidem Dodiffimorum Virorum laudationes, qui

** ali-

aliquando de his plantis fcripferint, aut eamm mentionem fe-cerint, malealioshabebunt, quihorurnyivorum teilirnonio has pfantas in rerutn exiftere naturaferio perfuafuri fibi fuiflfent. Erunt etiarn^ quibustsediofae emnttot indefcribendis plantis minutiae, quarum fane quamaccuratamrationemhabuimus: Culpabunt forte etiam nonnulli, nos in perfequendis planta-rum defcriptioriibus iis verbis ufos non effe, quibus Botanici eruditioreshasillasveplantarum partes infignire ex artis fuse moreconfuevere. Sic 6c alii alia, qu# quidem ipfimet non diffiternur, criminabuntur.

Ut ergo 8c his 8c mihi fatisfaciam ipfi, abfurdum fore non credidi, fi prima HORTIMALABARICI initia, progref-fum & fucceffum a capite ad calcem, quod ajunt, paullo dili-gentius repetam. Non enim dubito, quin candidi rei herbaria^ aeftimatores non folum admiraturi fint, fed 8c grato animo accepturi, quod tot exoticas ignotasque plantas luci damus, ex regione 8c notiffima 8c multis frequentata, 8c quam Lufi-tani per centum 8c feptuaginta admodum annos coluere 5 8c magnificis urbibus exornavere > mirabuntur, inquam, 8c grati r-ecolent, has plantas jamprimumintheatrum fpedandas pro-ferri ab eo, qui aliis 8c majoris momenti rebus occupatus po-tuiffet eo labore fuperfedere. Verumenimvero quia ea eft faeculi noftri 8c Europe felicitas, 8c doftorumcopia, ut typo-graphic jamvideanturcommercia, quas Terrarum orbem in-numeris libris replent 3 hinc quoque orta eft crambe centies milliesque recoda , qua plerique mutatis nonnullis verbis 5 ordine parum variato ex charta in papyrum alienos priorum la-bores exfcribunt, 8c pro fuis ambitiofiflime edunt 5 unde non mirum, quod plerique eruditiores nihil magni faciant, nifi guod aliqua novitate fe commendet, cum vetera iis (int cogni-tiffima: Damus ideo hoc noftro opereamplumexfcriptoribus campum, in quo plantas legere poffunt, easque generali planta-rum indici inferere, quae in noftro orbe hue ufque innotuerunt.

Pofteaquam aliquammultis annis apud Indos fuifTem, 8c pro ratione ejus, quam ornabam, fparta^ faepius mihi itinera facienda effent per cultiffimas regiones , obiter mihi notavi fylvas 8c amplas 8c arduas 8c denfas; notavi eas mira arbo-rum varietate jucundas, ita ut duas ejusdem generis arbores in eadem fylva reperire difficile quseilturo foret: notavi arbores plerasque cindtas 8c implicatas aliis plantis, quarum aliae radi-ce interramdefixaeamfecerant cumarbore, cui implicaban-tur,

tur, mixturam, ut vix difcernere eflet: notavi faspius tales (ut itageneratimloquar) hederas plures 8c diverfi generis arbori uni adhccrefcere 5 8c prater has fuccrefcere in ipfis arborum ra-fnis, nee non ad caudicis truncum alias atque alias plantas, ita ut fpe&aculo longe jucundiflimo f^pifllme in una arbore ex-biberentur decem duodecimve diverfi generis folia, flores, firu&us: neque tamen hax ulloerant impedimento, quo minus caudices harum arborum eflent bene fpifli, & largifliima*; craffi-tiei 5 aut quo minus arbores illas proceritate eleganti ad L x X X. faspius pedes [vulgaris menfura J capita fua in auras efferrent, circumcirca omnis generis virentibus herbis, itautnihil in-tactum relinqueretur, ornatae 5 rami etiam undequaque patuli 8c umbrofi afcendebant tandem in faftigium ampliflimum, 8c planemirificum 5 imo nonnunquam defcendebant ac terra fe-racifllmaedenuoinfiti repullulabant ac germinabant. Videres in una ejusmodi arbore magnificum, elegans ac amoenifllmum palatium, cujus fornices tot columnis fuftinebantur, quotra-mos cerneres 5 atque in tali palatioplurimi latere commode poterant, vitand# aëris injuriae cauffa, imbrium puta 8c asftus Solis nimii, atque ita *hx* fylvae potius elegantiflimas ftrucl:ur« domus, quam inculta nemora videbantur. Neque folum ter-ram feraciorem perplana porredam fie ornatam animadverti, fed 8c horridas rupes , 8c prsecipitia montium comata ejufce-modi fylvaluxuriare, quinimo fteriliflimas etiam petras ni-hilominus laetifllma arborum herbarumque fegete fuperbas, quarum quaedam plants cacumen obfidebant, quaedam rimas fecerant, in quarum fifliiram radicem inferebant. Omnis ager, 8c campus per plana decurrens adeo laeta omnis generis pkn-tarum arborumque (quod fupra de fylvis dixi) fertiiitate ride-bat, ut quaevis etiam pars curiofacujusdamHortulani manu culta , 8c elegantiflima ferie digefta videretur. Etiam ipfa ftagna, quod mirere, paludes, imo littora fluviorum falfam aquamvehentiumoftendebantvariasplantas, quibus tantum non plane tegebantur. CJuid multis ? iiulla vel minima foli portio, etfi fteriliflllmi, erat quat non aliquas plantas oftentaret.

Hxc quum omnia identidem animadverterem, ilia me in eamadduxerunt opinionem, ut non fine ratione exiftimem, hanc Indian partem jure meritoque eflè totius Terrarum orbis fertiliflllmam, 8c fere maxima ex parte refpondentem Infulae Taprobanae (qu#C^/<?tf hodievocatur) inprimisilliportioni, *q\xx* fub eodem, ac Malabaras regionis, climate eft fita.

*^ 2 Saspius

Saepius me inceffit lubido explorandi ac inquirendi harurn, plantarum folia, flores, cortices, radices; ibiquetumplerunque deprehendi ilia effe odoris fuaviffimi, & faporis penetrantis j & quum ex indigenis quasrerem , qui me in itinere faciendo comitabantur, plantarum harum fiquidnoffent, illi turn non nomina folum indicabant , fed &: vires & ufum earunt pulcerrime callebant, id quod obiter fepius expertus furn, fi. ubiquis noftrorum comitum malo quodam five interno, five externo laboraret, licet nee Medicinse, nee Botanices cognitione eflent prsediti , hi Indi , ut qui omnem «tatem terunt five militia, five agro colendo, five opificiis.

Injucundum aut abs re fore non arbitror, quoniam mentionem facimus horumIndorum, hujusqueregionis, *hxc* paullo accuratius Ledoribus fi referamus, quibus operas pretium fuerit haec noftra legiife.

Malabarica regio ab uno latere mari cincta > ab urbe Goa.ad promontorium Comorinum, in longitudinem circiter centum &viginti milliarium Germanicorum patet, latahincindedecem, trigintave plus minus milliaribus. Ipfa regio tanta hominum ftequentia colitur, utvideaturnihileflealiud, quam continue urbes, pagi, horti. Variis paret principibus quibus fubjedi funt plures quamtresmyriades, feu, utliquidoconflat, unum & triginta millena millia nobilium, foli militia3 natorum -, ut taceam innumerum ilium caeterorum hominum numerum. Vivunt ad capularem fere fene&utem, eorumque valetudini profpiciunt indigene Medici, qui ex aliis regionibus medicamentanonpetunt, aut certe quam paucifllma, illis folis , quas ipforum regio liberaliter fuppeditat, contenti; quern morem Europasi ibidem locorum feliciffime imitantur: Belga^ vero qui ibi fub aufpiciis Societatis Orientalis Indite morantur, nefcio qua ofcitantia utuntur medicamentis, quae primum ex illis locis pctita per Perfiam Arabiamque in Europam deferuntur, &: hinc denuo mari in Indiam referuntur, fere obfoleta & corrupta,- nonfine fummafumtuum jadura, qui huic rei fine ullo commodo impenduntur.

Hx ideo & fimiles rationes me impulerunt, ut votis fummis expeterem hominem huic rei aptum *&c* idoneum, qui data opera hujus regionis plantas vivide delinearet, easque defcribendo explicaret, additisviribusearumqueufu: ipfe videlicet mihi perfuadebam, quod fi *hxc* res fucceffu non fruftraretur, multis Botanies ftudiofis in Europa placituram > nee minus emolumen-

mentumredundaturumad IlluſtremIndiae Orientalis Societa* tern, quippe quae poſſet ſumtibus illis ſuperſedere, quos in medicamenta illuc locorum transportandaimpendit: poſſe enim gcminoricumſumtu, & majori cum fru&u Indica medicamenta in uſum vocari, auteadem, autcerteviribus paria, ſi non, ob diciras rationes, ſuperiora.

Sed enim haec res votis perficinon poterat. Malabaricam namque regionem nemo petit, ut huic rei incumbat, ſedomnes ſub Auſpice Illuſtri Societate Indian Orientalis illuc profecti ita coguntur ſui officii accuratam habere rationem, ut nihil illis ſuppeteret otii ad hanc rem, etiamſi vellent, perficiendam : quarehaecmeviaomnino feſellit hujus tarn egregii operisaliquando in aftum deducendi. Tandem, quum hujus operis perficiendi {pem tantum non abjeciſTem, ad aures meas accidit, in ditione Regis Cochinenſis degere Virum quendam, prasditum ſumma plantarum Indicarum notitia, quas ad vivum delineaverat. Hie, quern modo dixi, Vir erat ſummas eruditionis, vita3 auſtera?, ſexagenarius xtate, profeſllone Sacerdos Pontificius ex ordineCarmelitarum Diſcalceatorum, didtus nomine Frater Matthasus deSancTro Joſepho, natione Neapolitanus : hie multos arinos in Arabia &Perſiavixerat, & turn temporis miſſus erat Coadjutor futurus Archiepiſcopi Chriſtianorum S. Thomas regionum Malabaricarum. Arcet ſitus reverendus hie Vir ad me venire non dubitavit in urbem Cochinenſem, &, ubi meum ſcopum intellexiſſet, ſcilicet ut fieret recenſio ac deſcriptio plantarum Malabaricarum , in quam rem meam opem pollicebar reverendo huic Patri 5 ille humaniſſime ac promtiſſime officium ſuum mihi vice verſa detulit, &c una oſtendit rudimenta plantarum, quae antea in ſiias memoriae ſiibſidium calamo atque atramento delineaverat , ſcilicet cujusvis plantar unum folium, florem, frucTrum, quorum maxime notaverat vires, quorumque ope piiſſimus hie ſenex in itinere ſuo turn ſibi, turn aliis quamplurimis opem tulerat.

Itaque prima hujus horti initia fuerunt, ut ex rudimentis plantarum in aliam translatis chartam fieret earum exaclrior delineatio, curante Rever. Patre Matthseo, qui ſola memoria fretus naturales plantarum figuras mirumin modum ex rudimentis expediebat 3 ſed enim, quum omnia calamo idque ſuperficie tenus ſignaret, penicilli utique ducendi ignarus ideo pidhira minus reſpondebant vivis plantis} hue accedeh

*** vidit,

quod

quod pattes plantarum minores nequiverint accurate exhiberi, aut faltem per transennam, ut ita veras & fpirantes plantarum figuras minime exin cognofcere eiTet, prasfertim quum in picturis **illis** calamo fa&s neque lucis, neque umbraa ratio paullo accuratior habita fuerat. Scilicet opus fore non putarat optimus fenex, majorem & accuratiorem in pingendis defcribendisque hifce plantis operam collocare, quum memoriae fuae ope facile obvias plantas earumque vires ipfe pernoffet: accedebat praeterea, quod *hxc* in itinere fere confefta eflent rudimenta y ita ut faepiufcule aut huic plants fructus, aut illi flores, aut utrumque aliquando deeffet.5 quern tamen ego defedtum promea virili emendabam, plantas ipfas inquirendo & deilderata fupplendo: plures tamen reperta? non funt, five quia nomina accurate non notaffet, five ilia accepiffet venerandus fenex ab hominibus , qui communia plantarum nomina, queis unamquamque Malabarici Botanici infigniunt, nefciebant, five quia erant alius climatis plants. Haec fere impedimenta MALABARICI HORTI initia turbabant 5 inter qu^e hoc maximum, quod fi conferres figuras ipfis plantis, vix dixiffes, ex iis effigiem effe expreffam, ita male refpondebat. Quantum ad defcriptionem, ilia fubinde perfundtoria ac fugitiva diligentia adeo male cohasrebat, ut pluribus plantis convenire potuerit, licet diffimillimis.

His tricis impeditus quum hasrerem, ex infula Ceylonenfi ad Malabaricos acceflit Cl. V. Paulus Hermannus, M. DocT:. cum maxime in Illuftri Lugduno-Batava Academia defignatus Botanices Profeffor 5 hie quum vidiiTet noftri Horti initia tot laborare impedimentis , & minus accurata rationc cum defcriptionum, turn figurarum, modeftiffima humanitate 110-bis fignificare vifus eft, hacrationelibrumalicujusmomenti vix fore. Veruntamen brevitas temporis illius , quo mihi aderat, inculpafuit, quo minus, aut ego illi mea colleftanea Horti Malabarici communicare, aut ille me prudenti confilio in hoc opere adeo perplexo juvare potuerit. Haec cumitafe haberent, animus tulit, rem omnem denuo ordiri, ac memet ipfe contuli, ad plantas pro mea virili defcribendas , atque Hortum huncaliomorecolendumj fedvixcoeperam, quum animadvertiquantomihi fit impedimento illud, quod fuftinebam, officiumj cujus ratio mihi etiam horarum momenta difpenfabat, ut ita vix Horto colendo pro dignitate vacare potuerim.

Nee

Nee eft, quodquisquamputet5 hxc narrari, utlabores & honeftiffimi conatus Rev. Patr. Matthsei eleventur 5 fed potius contra. Huic enim Viro honeftiffimi vitas & non fucatse pietatis gratias quas poflumus maximas habemus, qui nos adeo candide, fideliter, & improbo labore juvit. Quin imo in eum finem Optimi hujus Virimeittionemfacimus > ut oftendamus memoriam ejus apud nos e(Te 8c fore Temper venerandam, ejus in nos amorem 8c voluntatem grata recordatione recolendam : hunc, inquam, primum hujus Horti conditorem5 & au&orem, nee non in progreffu fedulum cultorem ingenue profiteor 5 hujus tandem confilio, utpote femper Sacro officio, cujus cauflà illic locorum morabatur, occupatiffimi y in part em laboris follicitavi Virum admodum Reverendum, Johannera Gafearium, V. D. in Ecclefia qu^ Chrifto in urbe Cochin colligiturvigilantiffimumminiftrum, Virum in omni eruditione, folam Botanicen fi. exceperis, verfatiffimum, cuiftudio nunquam operam dederat, unde verebatur, ftylum fuum, quem propria illaBotanicorum & Medicorum vocabula fugiebant, non fore è dignitatetantioperis. Attamen, multis & gravibus cauffis perfuafus in partem oneris ferendi confenfit.

Ordinem,ut opus hoc fine tricarum molefta mora promoveretur, hunc obfervabam. Medici nonnulli, tarn Brachmanes quam alius generis, meo juflii notiffimarum & celeberrimarum indices plantarum fuo idiomate conficiebant, ex quibus iterum alii plantas dividebant, pro ratione tempeftatis , qua velfoliis, velfloribus, vel fruftibus ornatae confpiciebantur j harum catalogus pro ratione temporum anni certis hominibus dabatur plantarum peritis, quibus *cuvx* illud erat demandatum, ut nobis plantas cum foliis, fioribus ac frudibus undecunque defnum conquirerent, etiam confeenfis altiffimis arborum faftigiis, hos partibus factis plerunque ternis ad has illasve fylv^s ablegabam. Pidores tres,quatuor,qui mecum habitabant in lococommodo e veftigio vivas accurate depingebant plantas a conquifitoribus mox allatas, quibus & me fere prxfentedefcriptioaddebatur. Praetereaomnes Principes Malabaricos humaniffime rogaveram, ut amice nobifcum con> municarent plantas & forma *&c* ufu celebriores, qua re fadum eft, utfubindequinquagintafexagintaveleucis plants ad nos perlatse fuerint, & ut nullus Regum illorum Principumque fuerit, qui in noftro horto aliquos flores non feviiTet. Plantas itaque per Botanicos conquifitce, per Pidores depidas, per ido-

neos homines defcriptas, fiquidem opera eratpretium, examini Medicorum ac Botanicorum peritiorum, quos in eum finem convocaveram, tarn ex familiaribus, quam celebritate nominis aliqua notis fub jiciebantur. Scilicet huic Collegio, quod nonnunquam quindecim aut fedecim do£ris conftabat, exhiberi curabam plantarum picturas, ac per interpretem ex illis quasri, num noviffent iftas plantas, ipfarumque nomina & vires $ qua? refponfa in Commentarium referebantur. Verum enimvero iftud Collegium exdiverfis Malabaricae regionis partibus coierat, unde fiebat, ut, cum alter alterum non noviffet, ambitionis, pudoris atque fufpicionis ftimulo agerentur > gratiam videlicet demereri 5 fi *qnx* ignorarent, palliare atque tegere 5 *&c* ne fe proftituerent, fi mala fide plantis aut majora vero aut minora tribuerent, omni opera conabantur.

Jucundifllmum fa^pe audivi acroama, hos puta Brachmanps feu Gentiles Philofophos inter fe differentes & certantes pondereargumentorum, quae ex fententiis, regulis, rhythmis ex antiquitate & libris fuorum majorum eruditione illuftrium depromebant. Difputabant vero, atque unusquisque fententia? fua3 fbrtifllme patrocinabatur, incredibili tamen modeftia, quam vel in cultiffimis gentium Philofophis defideres, fine ullaacerbitate, animi perturbatione aut neglefto fecus fentientium mutuo honore. Piiffima reverentia Antiquitatem profequuntur, & primos artium inventores, his &fuas fententias Scfuaquoque experimenta accepta referunt, ac eorum auclroritati fubjiciunt. Et quantum ad Medicinam atque Botanicen ipedat, harum dodtrina verfibus continetur, quorum primus quisque verfus plants nomine proprio incipit, cujus dein fpe.cies, propria, accidentia, formas, partes, locum, tempus, vires, ufum & alia ejusmodi accuratiffime perfequitur 5 atque hoc artiflcioilludeffecere, ut fi quis plants alicujus proprium 110rnenproferat, Brachman aliquis extemplo tibi referet, qusecunque de ilia dicl:a funt dicique poffunt. Quamvis autem hie docendi modus, quimemoriamtenacemrequirit, difficilior eife videatur 3 attamen teneras pueritia^ inter lufus & crepundia hos verfus memoriae, quam turn plus valere ajunt, imprimunt, quos poftea animi deciles adolefcentise 8c ftatas astatis fideliffime tenent. Prima harum artium (Medicine puta & Botanices) inventioadeoantiquahabetur, ut proferant Audorum libros, quos conftantiffima affeveratione ante hos quater mille annos vixiflè affirmant omnes. Sed enim quia homines hi quam

exer-

exercent artem non libera ele&ionisvoluntate, fed nafcendi forte profitentur, *qnx* unicuique honores, fervitutem & Spartam denique, quam hac nafcendi lege exornet, neceffitate plus quamStoicadifpenfat, inde eft, quod percontinuos setatum gc generum gradus ac fucceffiones parentes liberis quad de manu in manum tradant, quaecunque ad artis illius, quam nativitatis lex ab ultima temporum memoria huic aut illi generi prsefcripfit, perfe&ionem requiruntur: five inevitabilem & vel adamante fixiorem hanc legem Rex aliquis illorum populo inobfequiaparatifllmotulerit; five mutuus populi hujus confenfuseamintroduxerit,· five devotiflima aliqua facrorum reverentia, aut oraculorum fuperftitio divinarumque revelationum,cui h#c gens mirum in modum dedita originem & auclroritatem & per tot faecula confirmationem huic legi dederit, de quo tamen difputandi nee locus nee animus nobis eft. Hoc unum tamen poiTumus affirmare Sc experti veriffima teftari, hanc Legem, quae ex forte nafcendi vita? genus cuivis demandat, adeo rigide, adeo ftride, adeo fanclre in hanc ufque diem obfervari, ut nemo mortalium quacunque demum vel arte vel audacia etiamfi Herculea mutarehujuslegis vel hilumpoffitj fie ut ruftici & pifcatores, per omnem annorum feriem & temporum fugam, nunquam alios nifi rufticos & pifcatores daturi fint 5 tali etiam modo fe res in opificiis & artibus casteris habet. Hac autem fatali quafi lege efficitur, ut nunquam artes aut opificia deficiant, ut omnes placidiffime ac incredibili tranquillitate vitam innocentiffimam transigant, quippe qui pro nafcendi forte altiora noncupiunt, majoribusquenoninvident, ea tantumreoccupati, in quam fatalis ilia lex permajorumprogeniem pofteros eorum devolvit. Atque hinc eft, ut in continua ilia majorum *&c* confanguineorum difciplina femper magis magisque eruditiores redditi tandem infignem illius, quam profitentur, artis & exquifitiffimam notitiam acquirant.

Nee eft, quod quis miretur tarn antiquitatem horum populorum, quam inconcuffam per tot faecula legum *&c* confuetudinum conftantiam & audoritatem: Si quis vel levi cognitione legum, morum, privilegiorum, & confuetudinum quas apud illos Sanftiffimevigent fit tinftus, fateatur oportet, in hacrepublicaconftituenda aecuratiffimam habitam effe rationem fundamentorumadeo folidiffimorum, quse, ut ita loquar, vel seternam pofllnt reddere & ab omni mutatione fecuram rempublicam. Theologia namque illorum atque Politia tarn

artificioſe ac prudenter conſpirant, adeo provide etiam diſtinguuntur, adeo altera alterius auſtoritatem tuetur, ut cui primæ deferri debeant, ambigui res ſit judicii. Theologiae enim Politia & haec viciſſim illi amiciſſime reſpondet; ſic eadem lex, quae maleficos templo arcet, illos quoque & civitatis & cognationis jure, quin imo humanitate atque adeo vita ipſa privat, aut ſi clementius cum iis agatur, libertatem per omnes vitæ annos adimit. Reſpublica eorum harmonia tam arcana mixta eſt, ut ante diu illorum admiſſione opus ſit, quam nôris, ex quo reipublicae genere ſint. Populus liber tantis gaudet privilegiis, ut videatur eſſe Democratia; è regione tamen populus ipſe tantis ac tot ſervilibus officiis Principes ſuos ſuſpicit, ut vitæ necisque jus ac omnium fortunarum in unum Regem conceſſiſſe putes. Alienae nationis aut exterorum conjugia non ineunt, & tamen quascunque nationes cujuscunque religionis inter ſe liberrime vivere patiuntur. Patrios fines nunquam egrediuntur, nec tamen peregrinorum itinera moleſte ferunt. Reges illorum nec ſucceſſionis, nec electionis ſolo jure regnant, ſed utroque, tantæ enim majeſtatis faſtigium uni alicui familiæ ac toti generi haereditaria eſt, ex qua Principes eliguntur, quorum natu maximus Rex eſt. Qui Sacrorum curam habent & religionis, illi & plurimi ſunt, & ſumma tranquillitate vivunt, ampliſſimis beneficiis & ſummis honoribus auċti, queis accedunt devotiſſimi populi donaria, ut jure merito homines illi in toto terrarum orbe beatiſſimi prædicari poſſint. Nobiles quoque ejus regionis frequentiſſimi & numeroſiſſimi ſunt, qui opificiis aut artibus exercendis omnino liberi, ampliſſimis privilegiis & ſumma prae caeteris dignitate excellunt; atque adeo patet huic populo vitæ & morum mutationem nec exſpectandam nec optandam fore. Eadem ratio, quæ perpetuam in hoc populo pacem conſervat, illa & ſeditiones, ſi quae ſubortæ, in ipſo ortu oppreſſit, ita ut mutationem aliquam rerum ſaltem minari nequiverint. Alieni Imperii bellis intaċti, illa quoque non metuant, hinc ab Occaſu vaſto illo Indico Oceano cinċti, illinc ab Ortu praerupto, arduo & immani montium traċtu muniti, qui per anguſtiſſimas & difficillimas pylas non niſi pauciſſimos ſimul admittere poteſt, ſi vel ingredi vellent hoſtili animo homines. Neque finitimos verentur, quibus vires ad ſe aggrediendos deeſſe noruntur; cum ipſi Malabares è contrario bidui ſpatio plures exercitus incredibili frequentia hominum, unde illorum numerum fidem vix

habi-

habiturum referre non audeo, cogerepoflint, egregie&apte armatos, ac belli peritia nulli fecundos; quorum milites audacia *&c* fortitudine omnes Indos caeteros antecellunt, qui #ternam animae fuae falutem extra omnem dubitationis aleam ponunt, fi in bello propatria, pro aris & focis, proLege 8c Rege occumbant defundti officio, cui nati erant. Hanc Spartam optime & fortiffime Nobiles illi, quos diximus, Malabares ornant: qui, ubi occafio tulerit, viros fe patrias natos fortiflime prseftant, ac quafi furore quodam correpti tune in hoftem per tela per ignem aguntur, adeo in lethum mens prona Viris; hine natio hxc nee ulli unquam hofti, neculli etiam rerum mutationi ab ultima faeculorum memoriafuit fubjeclia; unde haud injuria illos antiquiflimis Orbis terrarum populis aflerere poflumus, cum Brachmanum nomen temporibus quoque AlexandriMagni in dignatione fuerit, & Hiftoricorum libris celebratum.

Seddehis jam plus fatis, quse tamen Le&ori noftrogratiiicaturi diximus; abs ratione namque alienum non duximus, quum Hortum hunc Malabaricum oculis tuis fubjiceremus, nonnihil praefari, quibus interris, per quos & quales homines fuerit cultus. Ordine, quern fupra dixi*y* conftituto, quo Hortus felicius coleretur, abfoluti funthitomi, quosnuncinpublicum dedimus, quorum nimirum primus arbores, alter frutices perfequitur. In animum equidem induxeram , fatius fore Horto huic in Europa edendo tamdiu fuperfedere, donee colligendis plantis finis effet repertus & fadhis; at quum una mecum meo animo reputarem, quam inconftantes , *Auxx ac* mutabileseflent res humane, quamvanusfuiflet&incaCfumomnis labor iftemeus, fi forte Deo itavolentevitsefumma brevis fpem praecideret longam; neque enim perfuadere mihipoteram, fucceflbres mihi in tot tantosquelaboresfore, quos equidem indefeffa conftantia in hoc Horto colendoexantlaveram: acceifit, quod ipfe mihi nee moras tempus, nedum plantarum numerum definiveram , quo Hortus nofter eflet colendus ; itaquepergebam in ejuscultura, dum tempus & occafio ferebat 5 fiquidemplerique, quorum opera poteram uti, Illuftri Indian Orientalis Societati alter in hoc, alter in illo officio operam fuam locaverant, quamnenegligenterexercerent, alienis illis Horti noftri colendi laboribus faepiffimevacarenequibant, unde Hortus fubinde cultoribus erat YUCUUS. Interea tamen temporis ad finem properabat plantaruni

de-

defcriptio, qu& circa urbem Cochin crefcunt, quarum vires ab ultima antiquitate celebres à Medicis indigenis indicabantur. Fuere tamen faepius plants, quarum ut florem aut fru&um nancifceremur per integrum annum, imo nonnunquamlongiori fpatio exfpe&andum erat, atque *hx* plantae quail per Satyram annotabantur, ut *qnx* in iis deficiebant data occafione redlre poflent fuppleri. Nonnunquam, fi ubi vel officii ratio, vel praegnantes alias cauflx pofcerent, omnibus iis , quorum opera in hoc Horto colendo occupabatur, aliisque bene multis comitatus ad hunc illumve Malabaricum Principem meorum Superiorum ergo compellandum, id quod publici boni caufla faepius neceflè erat, aqua in continentem interiorem proficifcebar: Ibi quail aliud agens dum obfervarem in itinere fertiliffimas fylvas, & campos longe amoeniffimos, omnem meum comitatum navi exfcendere jubebam, quorum quidam prasmii nancifcendi ergo, nonnulli quod ea re impendio deledtarer 3 plures ut animo fuo novarum rerum curiofogratificarentur, caeteri, quod operam horto noftro localTent, partibus fadbis per nemora palabantur, depopulantes omne plantarum genus, illarum praeprimis, quas fru&u & floribus ornatas videbant. Haecmanus, *qnx* fubindeducentorumcapitum erat, ubi per aliquot horas legerant plantas, hinc illinc undecunque ledis plantis onufti ad naves noftras bellicas , quas Malabares *Mansjous* appellant, revertebantur. Heic praedam excutiebamus luftrabamusque, ac plantas nee dum vifas ruditer delineabant picliores, quibus defcriptio brevior 8c rudior accedebat, quae poftea commodiori loco & tempore perficiebantur. In aulis Regum faiba re Illuftris Societatis Indicae Orientalis, Principes ea erant curiofitate &c humanitate, ut per fuos homines nobis omnis generis plantas fuppeditarent, imoveroipfUmet illi Principes ad noftra tentoria vifebant, *&c* fumma animi deledatione improbum noftrum laborem *&c* ſpirantes plantarum pifturas confpiciebant, atque hoc modo, qui faepius accidebat, Hortus nofter cultior 8t plantis indies crefcebat: imo haud raro una die plures plantas ruditer delineabantur, quam quot per menfes aliquot piclores atque Clariffimus Cafearius digerere poflent. Interea dum hac ratione cceptum opus urgeo, cauffse maxime prasgnantes me nec-opinum fubito Malabarica regione abire juflerunt. Dum enim honeftiffimis gc inriocuis hifce deliciis animumpafco, animadverto infidias 8c cuniculos, perquosmeclanculum invidia oppugnabat, infidias,

dias, inquam, quasnunquamvelinhorridiffimaMalabarurn folitudine verebar: anitno tamen coeptum opus tarn in itinere, quam Bataviae perficiendi continuabam. Sed, 6 ja&uram graviffimam! dum hsec meditor, ille fidus nofter Achates, ille laboris focius, ille Horti hujus rigator Apollo, ille fuaviffimas noftrae delicias Vir doctiffimus & admodum Reverendus Cafearius in flore aetatisacerbamortenobiseripitur, acmortalitatem cum immortalitate commutat. Jacturam tamen hanc nonnihil levabat humaniflimus Vir Chriftianus Hermanni de Donep calamo promtus & Latins linguse fatis peritus, qui mecum adverfaria ilia *&c* colledtanea, quoad ejus fieri poterat, Ndigerebat5 quam rem fummopere juvit, quod plerseque illas plants recentimeamemoriahxrerent. Bataviae plantas quasdam reperi, quarum nonnulliE partes apud Malabares defecerant, has pidorum ope fupplebam. Vir autem feliciflimas experienti^e ac dodiflimus Guilielmus tenRhijnen (quiobexcellentem in Medicina peritiam Imperatoris Japonici poftulatu ab Illuftri Societate Indica Orientali ad Japonas mifTus eft) vires plantarumacufum, *qax* in certis adverfariis annotaveram, Latine fubjiciebat, ut il gravior calus opus noftrum turballet, nonnihil faltem ejus fuperefiet > ipfe vero totum opus idoneum otium nactus recenfiturus, errores corre&urus 5 plurima, qua? adhuc deficiebant, &: fubinde integras defcriptiones fuppleturus j infelix enim hoc lolium in Horto noftro *Gic*crefcebat fubito illo noftro à Malabaribus abitu, & praematuro Cl. Cafearii p. m. obitu. Vix recenfionem cceperam, quum cauffi plane fontica^ me Indos omnino relinquere urgerent : itaque plantarum picliuras denuo depingi , ac defcriptiones eoufque perfecTras defcribi curabam, quod exemplum Clariffijno Doclori ten Rhijnen reliqui, ut, li vel naufragium, vel jacTiura iternoftrum turbaret, denuo Horti Malabarici exemplum aliud ad Europxos transmitteret, idque toties repeteret, donee tandem portum opportunum naftae elTent 5 fedplacuit Deo T. O. M. nos iterum ialvos *&c* incolumes patriis Laribus reddere. Has in regiones appulfus ac patrias redditus non fine quadam animi perturbatione primam arborum partem editam confpicio, quippe quae longe aliter edita, ac ipfe editionem adornandam ex Indis transmilTam volueram; unico enim tomo arbores fecundum fua genera & fpecies divifas contineri placebat: fed Typographus, utquidemvidetur, librummolisampliorisforequoque nimii pretii putavit, nequefanein-

^ juria,

juria, figuraenamqueseriincifae nativamplantarum magnitudinem & formam exa&e referentes , chartae regime & optima notas, nee non liters magnifies Sc nitidiflimae libro pretium faciunt, quod quum plurimi expendere nolint pro libro, qui novas, ignotas & peregrinas plantas , quibus pauciflimi etiam deleitantur, fimpliciter perfequitur $ hanc ob cauffam primam partetn in duos tres tomos divifit, unde, quia in ifto tomo vel illo arbores pro tomi commoda mole deficiebant, frutices quidam intermixti funt: praeterea vero tot jamfiguras aericuraverat Typographus incidi, ut non fine gravifllma fumtuum jadura ordo mutari 3 aut figure commodiori loco refervari potuerint; factum hinc eft, ut tomus alter pari paffu primum infequeretur, ordine inquam perplexo ; ifte enim tomus, qui fruticibus erat deftinatus fupplementi ergo & minoris generis herbas recepit. Primus tamen tomus felicior altero fuit, gavifus Commentatione & illuftratione & comparatione ad Europaeas plantas faclia Viri Doftiffimi &c longe Celeberrimi Arnoldi Syen, Med. Dod. & in illuftri Lugduno-Batava Academia Botanices Profeflbris, Botanici fummi & in plantarum experientia plane incomparabilis, cujus eruditiffimis curis Sc caiteras Horti noftri partes relinquere animus ferebat: at5quam van^&iluxsehominumcurae! Botanicorum hie noftraaetate princeps morte longe acerbifllma *&c* nobis *&c* Academic Lugduno-Batavae eripitur, quse Tanti Viri dotes, *&c* indefeflos floridx aetatis doftiffimos labores incredibili &c triftiffimodefiderioluget. Neque ruina *hxc* fola fuit, traxitetiam Viros optimos & humaniffimos Johannem van Someren *&c* Johannem van Dijck, qui Horti edendi curam fufceperant, praeclare de re Botanica merituri: atque *hx* jadurae graviflimas Horti noftri lsetum incrementum mirum quantum turbarunt. Interim tamen humanifllmus Vir Johannes Commelmus, Vir Botanices eruditione nemini fecundus, Botanices amore inflammatus alterum tomum elegantifllmis notis illuftravit, unde tandem afpexit lucem. TantcB molis erat. Tot difcrimina, tot cafus, tot fumtus, tot denique labores Hortum hunc exercebant, ut unum impedimentum ex alio natum, ac proximum quodque gradus ac inftrumentum eife fequentis videretur: hie accedebant querelse Typographi fumtuum jacturam verentis > emtores pauciflimi, ut opus tantum minimi fieri crederes 5 ardui illi &c perplexi tomi reliqui, qui fub manibusmeisadhucerant, quique idem ac priores fatumhabituri

vide-

vidcbantur j hxc$_a$ inquam,omniatediumfummummihiiii* gerebant, fumtus tantos facierft < ; seris noftri impcndendi alienisdcliciis. Hortum proin \ planeoculoac anteintuebar, quern mihi feponebam, ut laoorumolimnoftrorummeminiiLc juvaret, parvi fa&urusautlaudesautcalumniasfamae rumorisque levioris. Atque fie aliquandiu hortus nofter placide compofitus quiefcebat, donee aliquammulti rei Botanicas bene cupientes quotidianis pene adhortationibus nos obtunderent; rcmmiferrimamcauilantes, tot labores atque alio fub folc natas plantas uni charts credere: efle fatis multos, qui maximo deflderio reliquos tomos defiderarent. Typographus quoque rurfus fopore illo folutus me etiam denuo incitavit, utfecundomeHortoedendoaccingercm, atqueejusordine, quantum fas eiTet, commodiffime digerendo 5 nam, quod antea monui 9 ilia pars, qua; arbores continebat , me infcio in plures tomos divifa erat 5 ita ut plane nefas foret opus totum eleganter diftingucre 5 licet enim tcrtio tomo arbores denuo continuarem, alter tamen tomus, qui fere fruticescontinet, ordinemturbabatj hinc commodiffimum fore judicavij conjungereillasplantarumfpecies, qua^fingulaeperfeuni tomo non fufHciebant, fedquidemjun&ac j ut ita reliqui tomi non turbarentur. At vero D. Commelinus cum modo minus digettus fpecierum ordo exifteret, ita procedere iniquum cenfebat j fed arbores ordine exhibere convenientius putabat: atque ideo reliquos tomos ita difpofuit, ut minimedubitandum *fit*, quin hujus ftudii cukores grato animo accipient. In quibusdmnadver&ria memoriae ergo fa&a digero, exque iis defcriptionem concinno, prater opinionem video adeo muka abelTe, ut feculo huicdelicatiffimofatisfaclurus alia plane via mihi incedendum fuerit, idque eo magis, quodcavilloscenforum & notas experti fint primus & alter tomus a Cl. Cafeario p, m. delcripti, unde immerito in fequentibus tomis optimum Virum calumniati fuiflent, &: Hortum inamoenum reddidiiTent 5 hinc ope meorum adverfariorum, colleclaneorum, annotationum, & cxperientiaa, quam morae mea^ apud Malabaresfpatio fatis largo nactuseram, quoque recens memoriae obvcriabatur, ipfemet ego defcriptionem plantarum Belgice concinnabam, neque dubitabam Typograpno afFuturos homines, qui has defenptiones Latine &: commode redderent, id quod ipfe Typographic mihi affirmabat. Captoautemtranslationis experimento eamincommodam&iaamodumimpro-

priam deprehendimus 5 quam remoram dum indico Viro Clariflimo & Do&iflimo Johanni Munnicks, Anatomes & Botanices in illuftri AcademiaUltrajedina Profeflbri ordinario, ut pro iingulari fuo in Botanicen ftudio & fparta ea, quam publice ornabat, Hortum hunc tar de fuccrefcentem fua opera juvaret, ac hominem transferendis defcriptionibus idoneum inquireret; is non folum humaniflime omnem fuam operam detulit, fed & omnium defcriptionum & qu^e eas fpeclrabant curam generofe infefufcepitj utihic, quern Tibi, Benevole Ledor, nunc exhibemus tomus tertius, ejus Cl. V. cura^ debetur, quern indefeflb labore commodo hoc ordine digeflit. Atque *hxc* funt, Benevole Ledor, *qnx* nobis pr^fari ac Te fcire asquum efle putabamus.

JOHANNES MUNNICKS

LECTORI BOTANICO

SALUTEM.

NObiliff ac Generofill- D. D. Henricusde Reede in Draakeftein, Toparcha in *My*-drecht, quondam Malabarici Regni Gubernator ftrenuiffimus, *pr*ftmti$morumM.egwni^t Magnammorum IHufiriumque Heroum ad exemplar*y* in ipjoetiamarmorumjlrepitu , rerumquepoltticarumoccu-patiombus diflractijftmm, ftudiosejemper excolmt ran herbariam, &ftirpium m ijlo mundi traBu najcenttumcogmtione cumprtmtsfmt delectatm.EtJane non mtrum : quumenim harum reruminruejligafio amceni&ima'varietate Jecom-mendet, nee minus habe-at utilitatisquavn obleciamenti, non *v ifttm efi Regum ampltudini*y* free Imperatoru jMajejiati indecorum hupismodt excrattts dc~ tinert,- frajertim ubi ah krgentijftmis negotiispublicif rejpira re, atqttealiquid fMotiiimpeirarelic0.it. Sic* Salomon Regum amplilllmUS, *prater immenfas opes earn conjecutus eft a D EO Japientiam, ac rerum naturalmm cognitionem, ut nullus Regum 'lit fMerit comparandas • in herb arum notiti'a mirifke verjatus > exacieque edocius legitur: ac dijjeruijfe nonjolumdepi- . fcibuS) dtttbus quadrupedtbus, afms; jeddearboribus etiam, &'fiirpibus 4 cedro Libam usque ad hyjfopum, qui egreditur e par lete*3* hoC eft > *aminu* tiffi'Ma hsrba ad clarijjimas usque arbores, emma habutjje probe exploratA, £? itijftme pergxfta.* Cyrum *kgtmt** Perfarum Regem celebratiP limum, *plantariamanujuJimjlitMJje , atquehoctpfumcum* Lyfandro Laceda^monum Legato *differentem, in aliqua fflorU & felicitate fua partecoliocajfe.* Attaktm *quoque* Pergami Regem *non prettofijjma jttppellecltl'J fdgorj nonjecundafortune blandtmenta adeodetmebant, qumin-termijfh dtqnandoRegniadmmij'lratione, hortorum cokndorutnfludio plan-tarumquefatu, defejfum aut aberrantem ammum recolligeret. Romanos ohm h<zc exercttatto tantopere tenmt, utReges ,&" Imperiorum fundatores, pofitis diis cur is, hac mapotijfmmm deleclarentur.* Sci pi O n em Carthaginis everforcm, Hannibalis atque Antiochi devidorem *pdam eft i LtrJermhortojubigendotrmmphalemmanMnadhibwjfe: ~Ei tsmfuanjem expertumfuijfehortenjemhanc operam* Diocletiantim Cxfarem, *ut la* •co4 & olera diprere diademati tmperidipraferret.*

Hi fee ttaque > aliisq%e, quorum rneminit veneranda antiquitas, exemplis in- ^;>'^//j-NobiIiiT D. De Reede, *cum hocagent*'j *ut accuratamarbo-i,fi-uticum, diarumquein Mdabarica RegionecrejceutmmpUntamm rtdefcriptionem, non ex aliorun relatione, jcdprof>rta& diltgenti-ffima tifitione, atque accurate obfervatione, muhis itimnbiu propterea non fine*

penculofufceptis > primo confuse illas notari & delineari curavit, proutvariu loci & temporibu-sfefeofferebant, aut ipfi plerorumque Regm Malabarici Re. gum> ac Brachmanum, aUorumque Doctorum Malabar'icorum auxiliofuppeditabantur; deinde illas ordinejuo difponere, &' adfuas daffesrediqereccepit•:*
& Reverendo D- Joanni Cafeario verbi Divini IVIiniftro in Codi\X\p^er^ i^ita J^9^ut *accurdtam omnibus adderet defcriptionem, ac integrumaliquandoexflrueretWoxiXWn.* JVtalabaricum -*Jed morteprwento* Revel". D. Cafeario, *duojolum ^e voluminaexejus editione lucem viderunt, reliqua vero imperfecta remanferunt: quo in cafu nos rogati a* Nobiliff D. de Reede, ^/^,e^Rever, D. Cafearii, *turn* Dodoris ten Rhyne, Patrisque Matth^ei, ordinis S- Jo-Pi fephi CamelitiE dilcalceati, *aliorumqe notatis, c&terisftirpiumpicturisnofiras qnasqueadjungcremui'commentationes;ficque reliquavolumina orbi pander emus, ac mtegrum opusperficeremus: quod Jane, quanquamprofefforali munere, turn agrorum vifitationibus difiracli admodum, denegare nee <voluimus, necpotuimus ,• atque ad.eo arborum harum imaginibus adorna'vimus defcriptiones i ut• decet Botanicum, breves acJuccinBas, Jequuti* **Clufii, Bailhini* Prolperi Alpini,** *aliorumqe Botanographorum hac in re veftigia. Quasfi non ingratasfore animadverterimus, fique D E US vttam & vires fuerit largitus, integram tandem ftirpium Malabaricamhifloriam perfeciuros nos pollkemur. Interim hifcefruere, & vale.*

JO-

JOHANNES COMMELINUS

AD

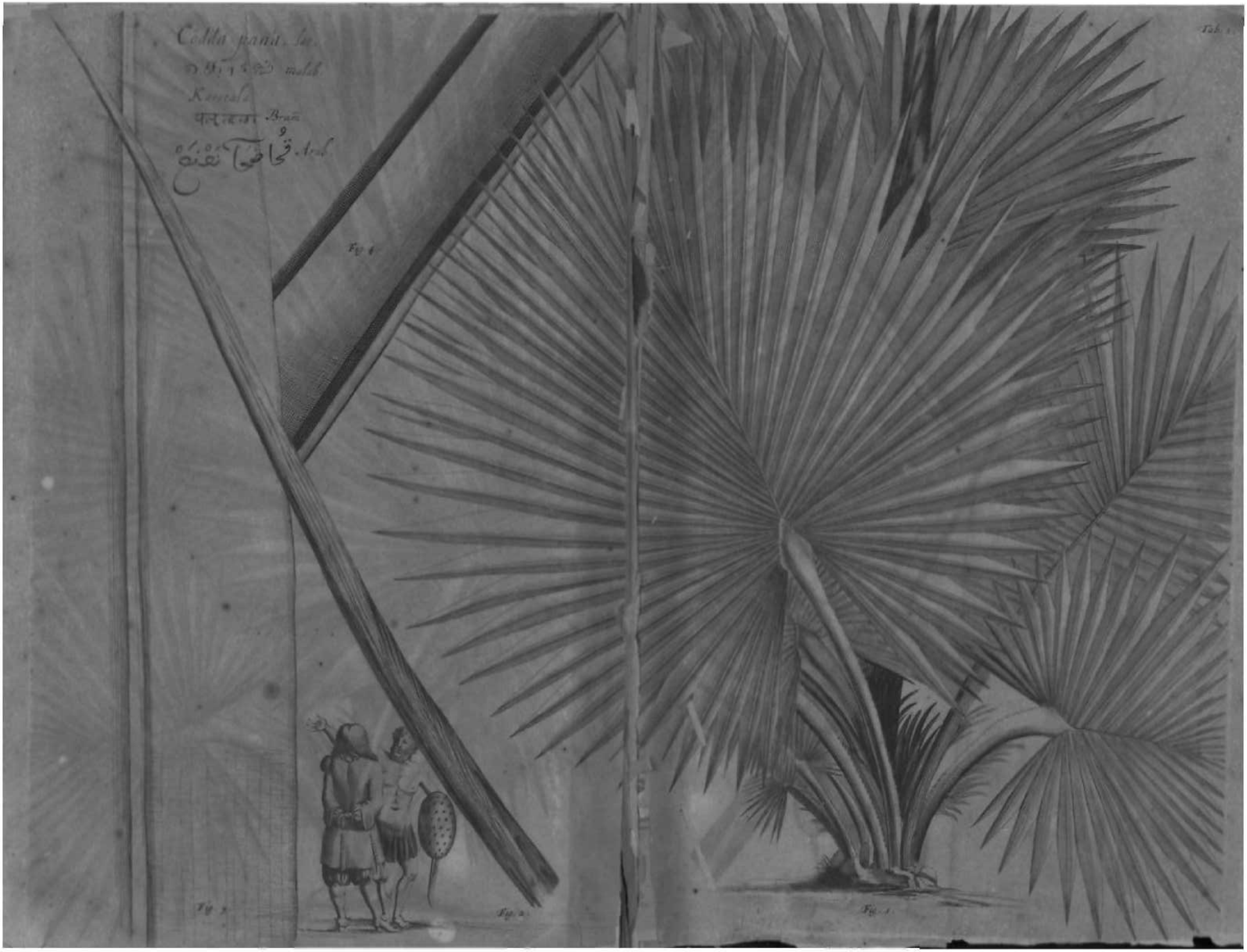
LECTOREM BENEVOLUML

NEmireris, *Benevole LecJor,* hanc tertiam Horti Malabarici partem, quae de arboribus agit, ac primam fequi debebat, poft fecundam de fruticibus demum prod ire* quam pnecedere ordinis gratia par effet. Cumenim prcecedentium voluminum,jam modo impref-forum, defcriptionum, ex India hue transmit forum compotes effemus, in ea hserebarous opi-nione, omnia ad umbilicum eflb perdu£ta, & nil amplius reftare. Sed cuiffii *Nobtitffl 'D. de Reede,* ex India reducem, conveniendi occa-fionobiseffet, pluresarborum, fruticum,ac plantarum imagines commentatione, ac im-preffione indigentes fupereffecognovimus ac omnes ftirpium pi£turas fao generi debito ordi-ne conjungere neceffe habuimus; quod pro viribus praettare fuimusconati. Quapropter ut reliquse Horti Malabarici partes ordinein lu-cem prodirent, ab arboribus rurfus exordiri coad;os nos fuiffe patebit. Sed quonian varise in tertio hoc tomo exhibentur arbores, quarum fpecies in prirno defcriptse funt5 quasque pro-pterea illic fequi convenkntius fuiffet, Lefto-rem in bonam partem id accepturum rogamus;

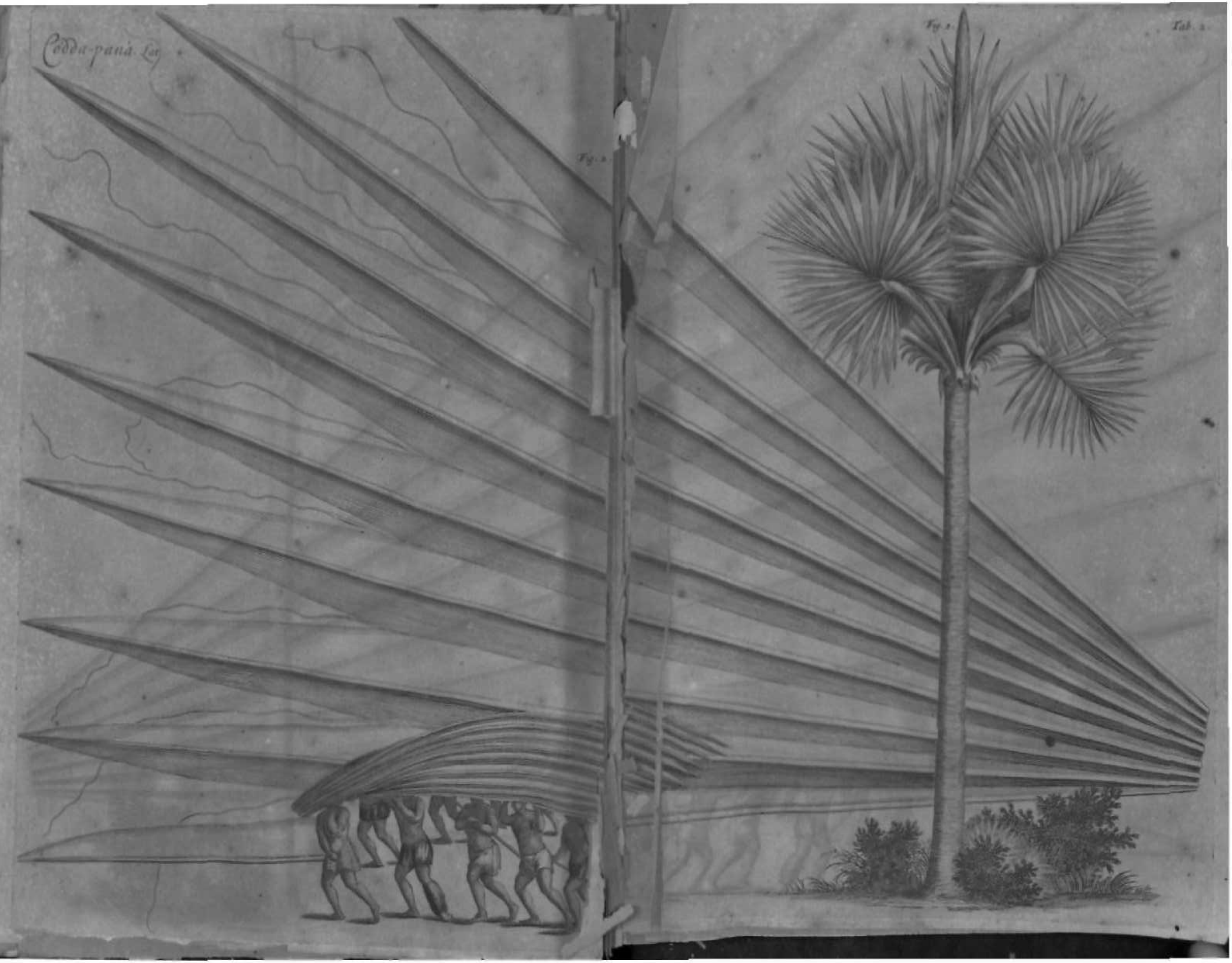
JSr quod

quod facile impetraturos fperamus , cum error ibicommifTuSj hiccorrigiànobisnequeat. Interim animadvertas, & intuearis hancce Horti Malabarici partem j, in qua miraberis Divinx bonitatis^ cui tot tantisque ftirpibus^ hacte-nus ignotis, hoc Regnum Malabaricum ornare placuit: quseque nunc exa£tis imaginibus orbi panduntur^quibus arbor um& plantarum exoticarum notitiahaud mediocriterpromovebitur; Enimvero multos quidem in earum depidione elaborarafle, nullostamen carum genuinas iiguras & defcriptiones protuliffe, fed alios ex aliis omnia excerpfiffe certum eft, unde^ tanta orta fuere difcrimina, prsefertim quum propira carerent experientià, qux noftro colledori minime defuit: ipfe enim omnia obfervavit, & accuratè notari & depingi curavit, utnon imagines fed ipfa objecla repr^efentari videantur; quibus iterum noftra adjunximus commentaria, quse Le6tori grata fore fperamus: funt namque ociofi , & à munere publico redundantis temporis labores.- Utaris ergo his noftris laboribus^ quos amoeno huic operi impends mus; ac ftirpes hafce Malabaricas adfpicias ,ex quibus j omnia hsec mundana magnificentiam Dei referre, haud difficile tibi erit colligcre.

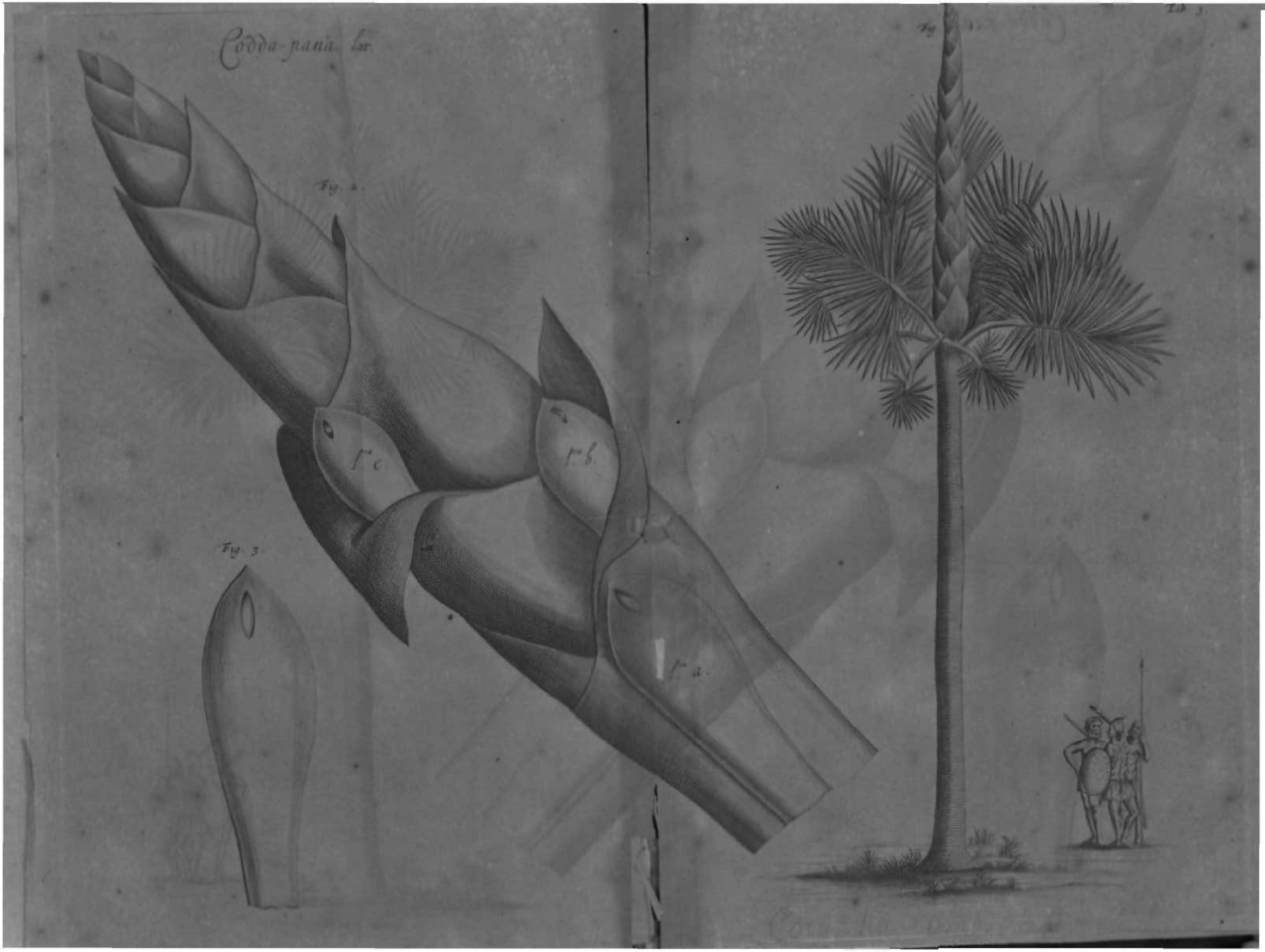
PARS



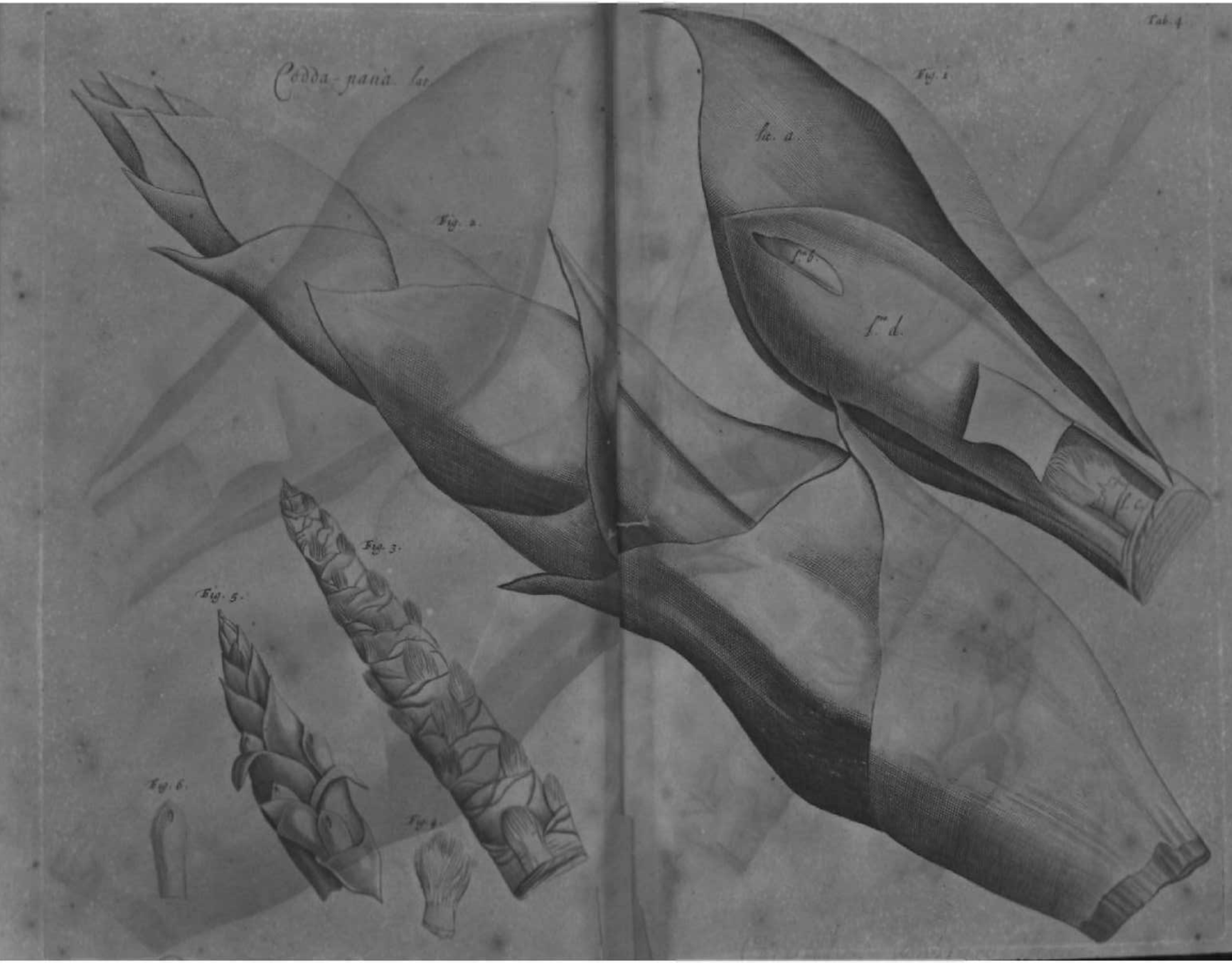
Codda panna lat.
Tab. 1.
Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 3.
Fig. 4.



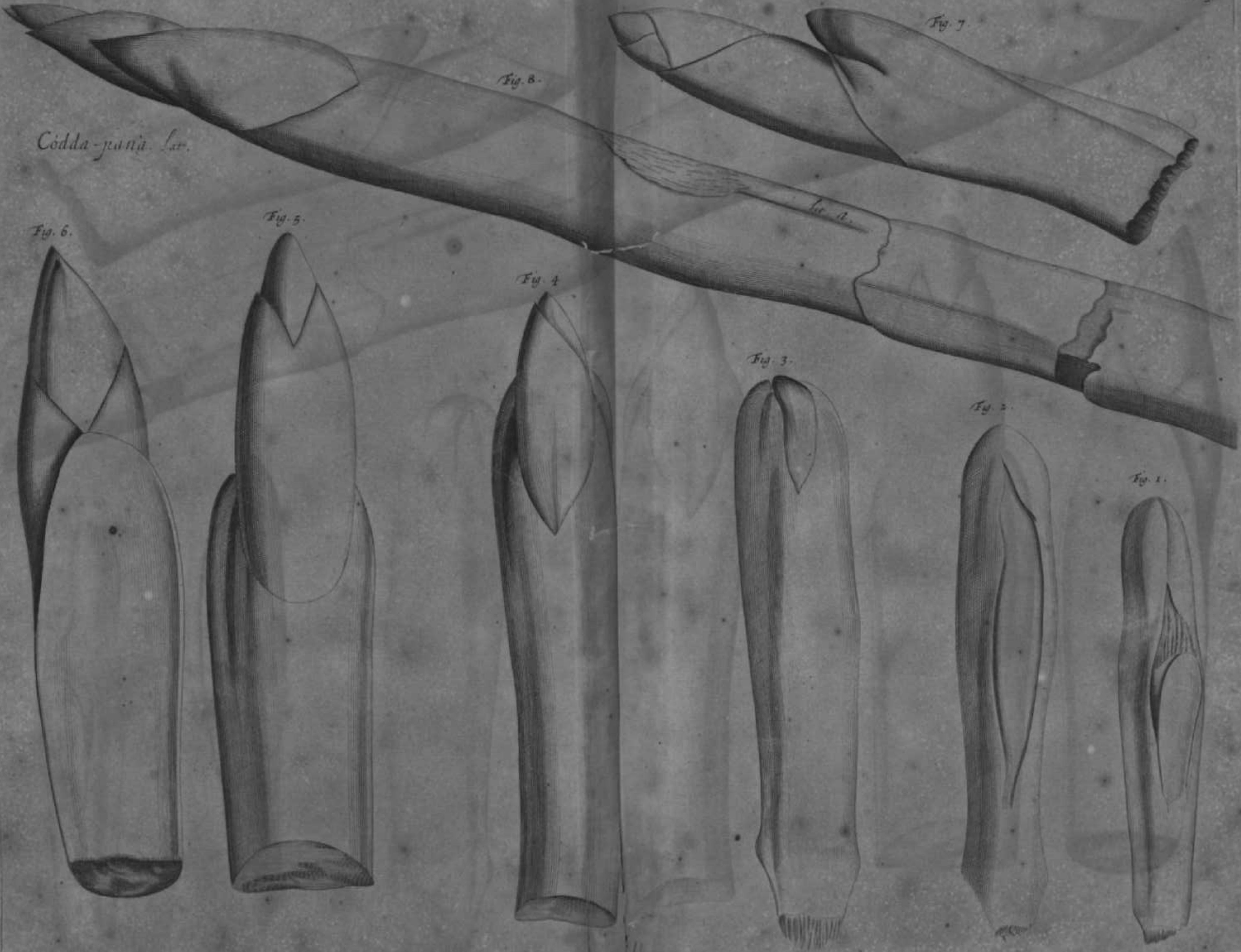
Codda-panà. Lat.
Fig. 2.
Fig. 1.
Tab. 1.

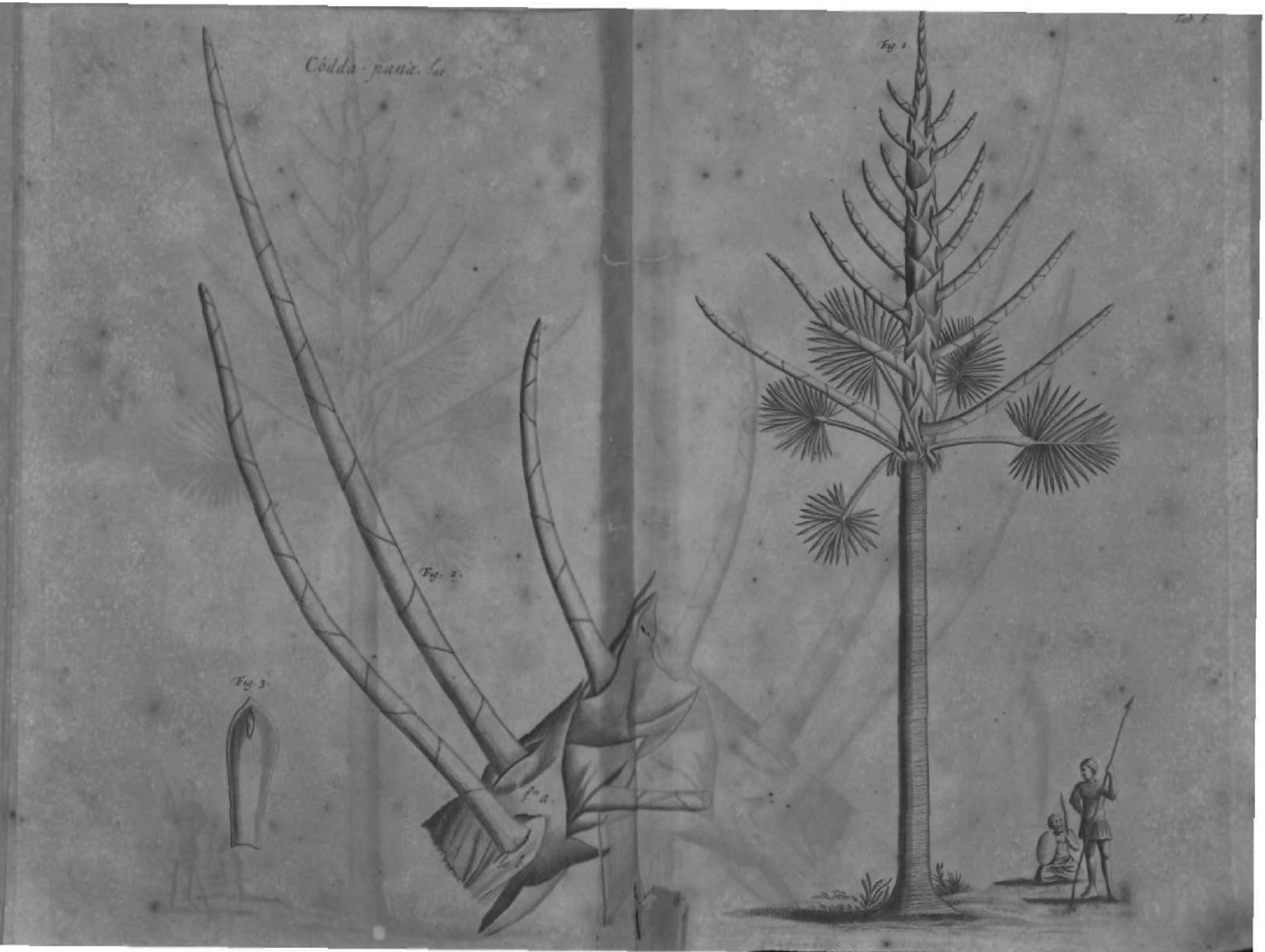


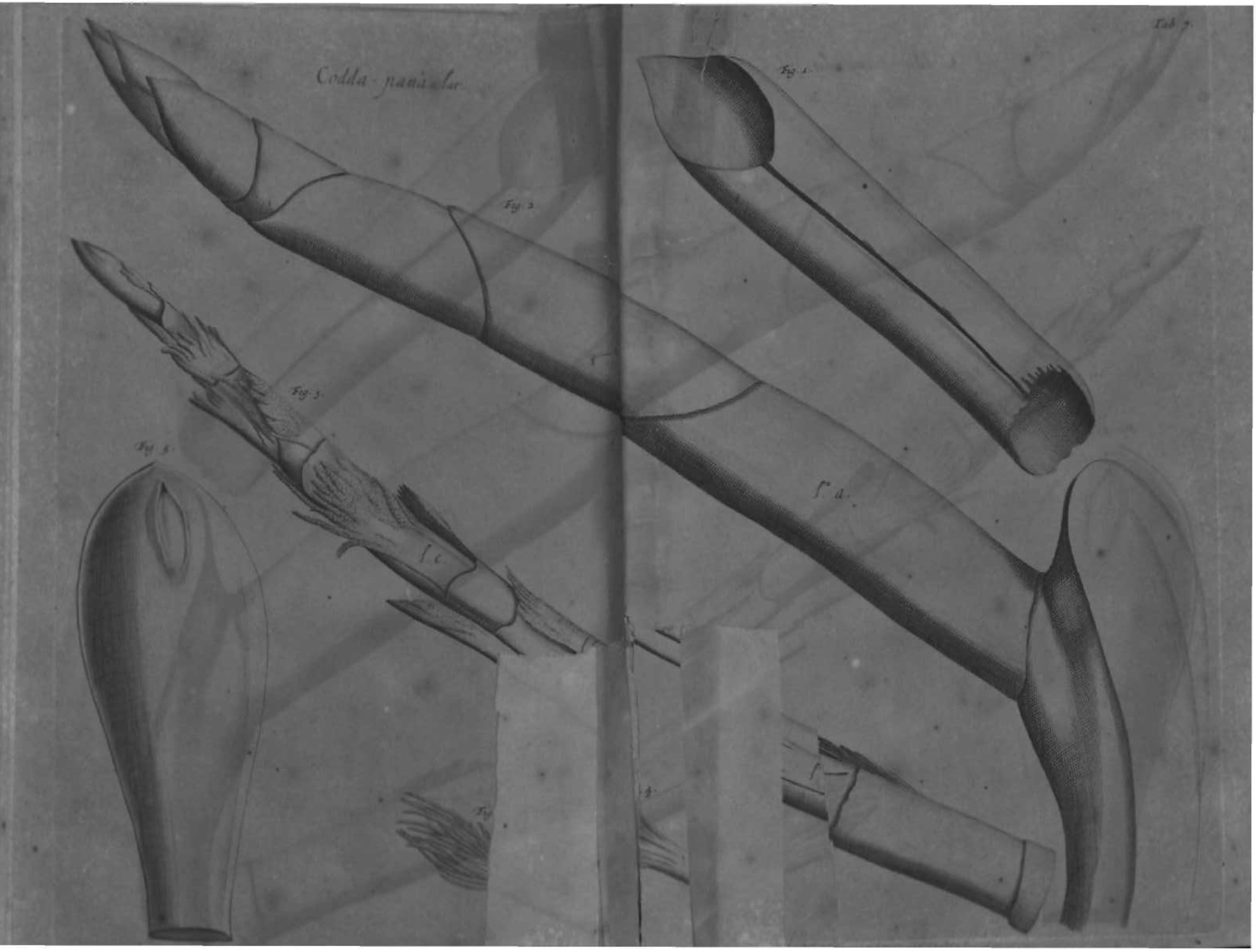
Codda-pana lar
Fig. 2
Fig. 3
f. c
f. b
f. a

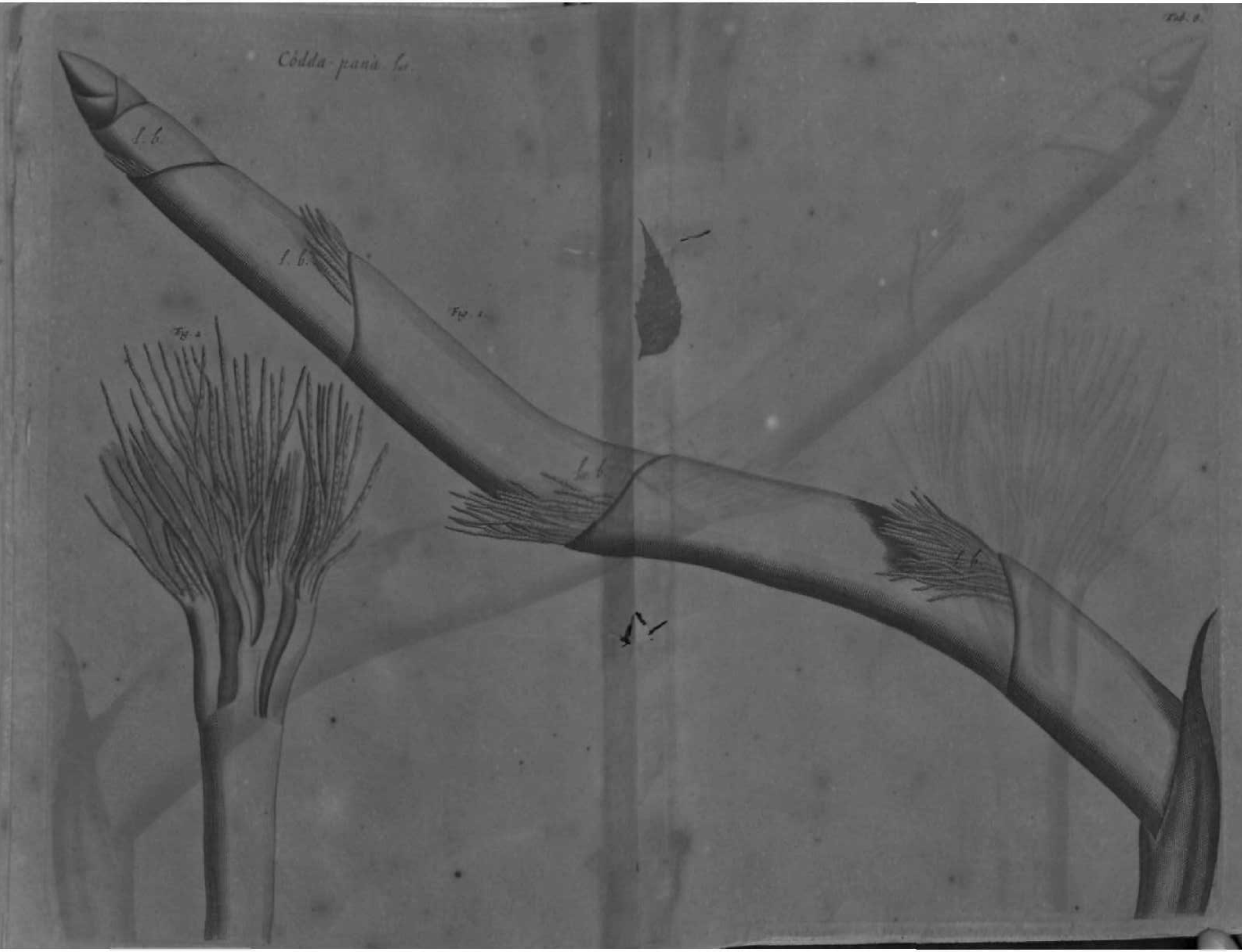

Tab. 4
Codda-pana lat.
Fig. 1
lit. a
f. b.
f. d.
f. c.
Fig. 2.
Fig. 3.
Fig. 4.
Fig. 5.
Fig. 6.

Códda-pana. lat.




Códda-panna. &c
Fig. 1
Fig. 2
Fig. 3
a


Tab. 7
Codda-panai alar
Fig. 1
Fig. 2
Fig. 3
Fig. 5
f. a
f. c



Tab. 9.
Códda-panà &c.
Fig. 1.
Fig. 2.
f. b.
f. b.
f. b.
f. b.

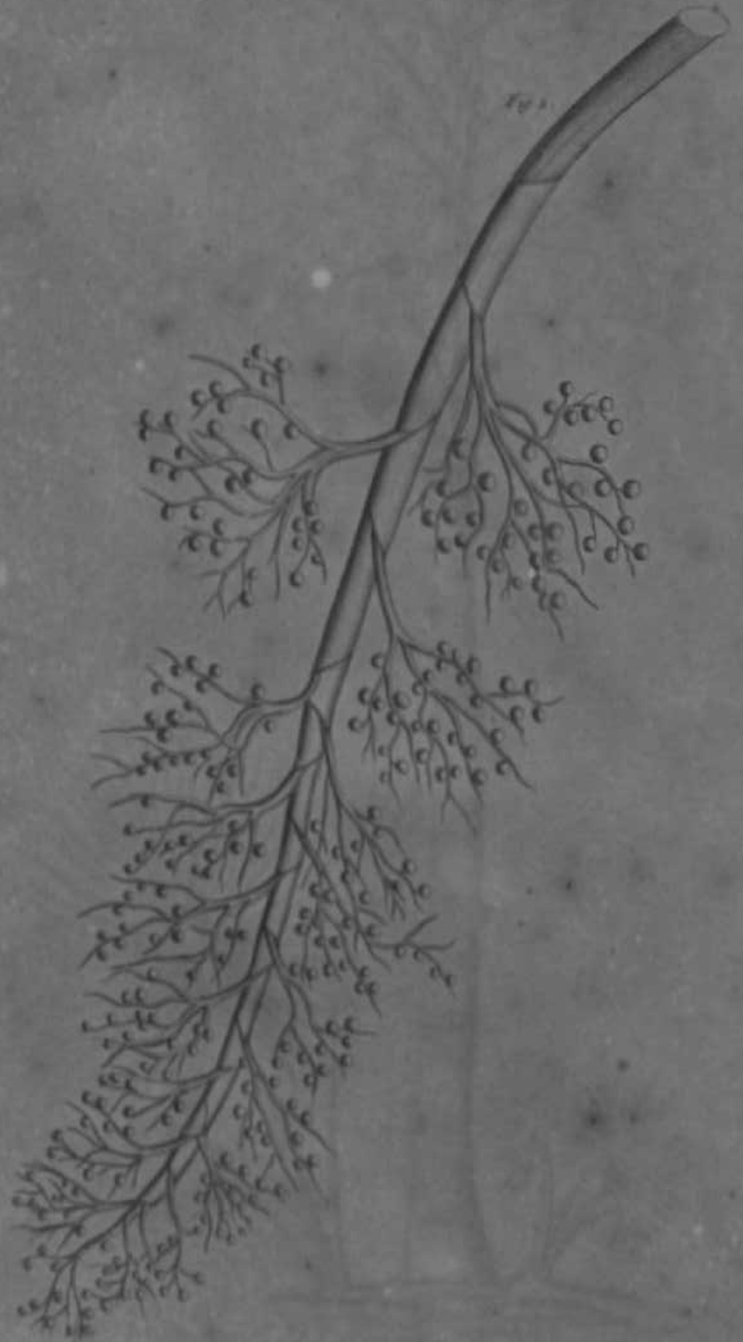
Codda-pana. lat.
Fig. 3.
Tab. 9.
Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 4.

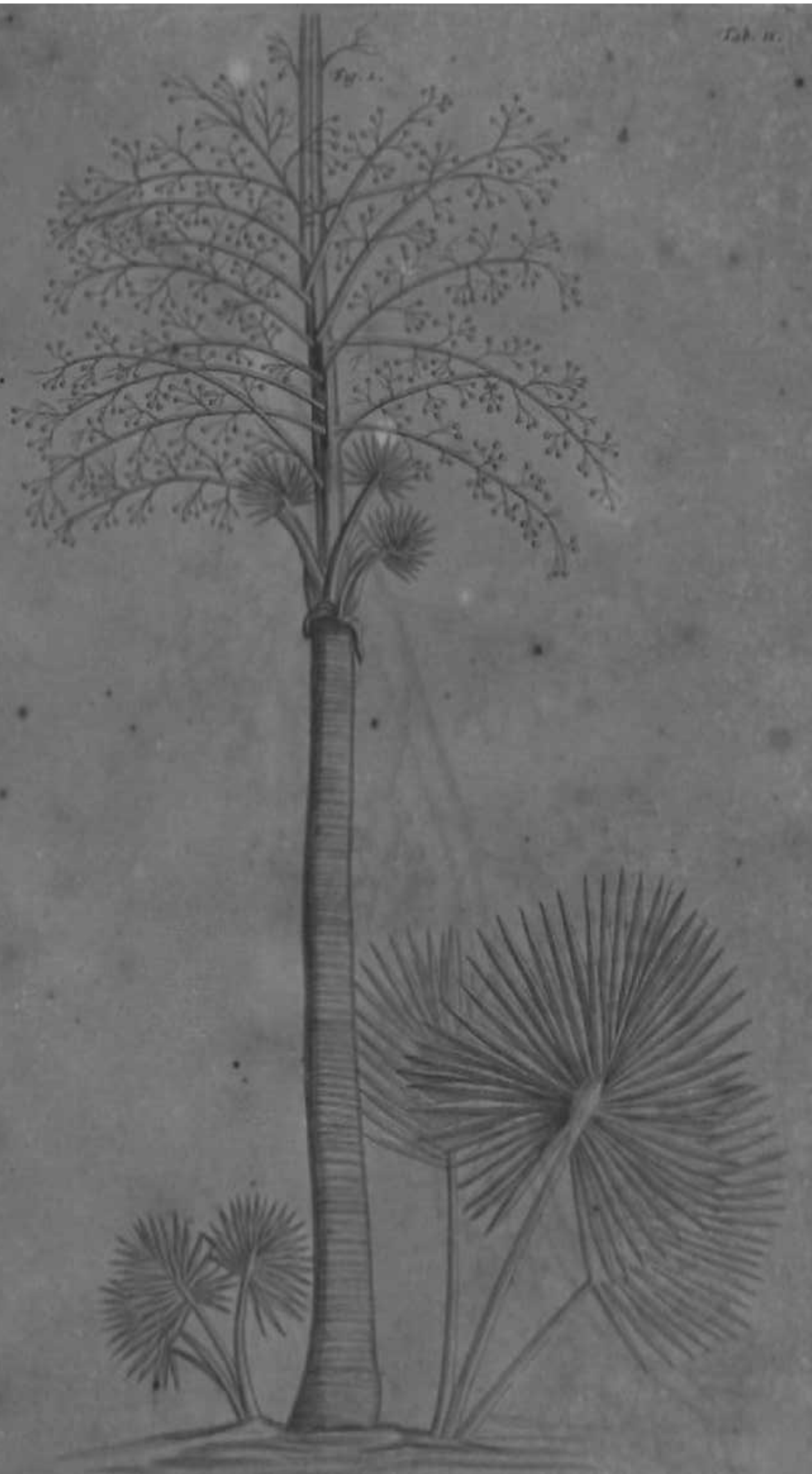
Tab. 12

Codda-panà. la.

Tab. III.

Codda-pana lar.





Codda-panna

PARS TERTIA.

HORTI MALABARICI DE ARBORIBUS.

COT> T> A-TANNA,

five *PALMA MONTANA MALABARICA.*

TAB. i.x.3.4.5.6.7.8. 9.10.11. ix.

[redacted] iRbor hsec *Codda-Panna* Malabareniibus dicitur, iifque *Panna*generatenomeneft, quod !cuique Palmse fpeciei attribuitur * atque ideo *Palma Indica* etiam *Tenga-Panna* nOminatUI*. ,3rachmanis autem *KareteU* $ Cingalenfibus *Tala-gas*, & *Talagaija* ; LlUſtanis *Arvoredos Sombreiros* hoc eft *Arbor Umbrofa* appellatur. Ea autem magnam **habet fimilitudinem CUm** *Tenga> Karin-panna,* & *Ampannam* **parte I^{ma} defcriptis j Itbi** *in comment, ad Fig. 9. Dotfijf. Arnoldus Syen.p. m.* Folium ejus a *el. Paulo Hermans* Botanico eximio ex Infula Zeilan ad fe miflum defcribit pro *Karin-panna.*

Poftquam vero intra annos triginta quihque aut fex, ad fexaginta vel feptuaginta pedurn altitudinem arbor h^c excrevit, necintereaullis aut floribus, aut fruaibus prolatis, è medio ejus apice novum quafi caudicem emittit, qui trium quatuorve menfium fpatio ad triginta circiter pedummenfuramaffurgitj quo tempore folia pteraque decidunt, & arbor altiilimo ae tevigato malo plane fimilis

eft. Deinnovushiccaudexduodecimauttredcrirn circiterhebdomadarum decurfu undique longos, ronindos, aclsevesramos , nullis fbliis aut ramulis IateraJibus ornatos, em.ittit; quorum inferiorcs viginti pedum longitu•diricmbbtinenc Atqueexhilceramisdemurn plurimi ramuli prodeunt, qui copioiiffimis ac exiguis albicantibus flofciilisj in fafciculos quad colle&is, inftrudti intuentibusjucundumexhibentfpedlaculum. His autem flofculis pofttres quatuorve feprimanas decidentibus, exigua? fuccedunt bacca^, quae indies augentur,' & fex circiter *men*-Hum (patio perfe&os ac maturosexhibent frud:us j quibus delabentibusnovushiccaudexemarcefcit, totaquearbor cmoritur. At veroarboris hujus variaspanes'; & multiformes earum imagines qui cupit intueri, adje&as hafce

T*b;i. tabellas perluftret, ubi *Fig. i.* arbor oftenditur novella, cumfoliaceis fuis ramis> quo tempore haud abfimilis eft *Amptmn.epartis i*m** fig. id* delineate. *Fig.* z-parsfolii, iriqua lacini^ & divifurx exaele apparent: *Fig.* 3. integrum folium iftiusmagnitudinis, ut decem pluribtifve homihibus umbraculi loco infervirequcat; qiiem in finem incolie extremasfoliiilaciniasconfuunt, ut rotunditatem quandam acqiiirat, qua facilius (ub ejus tegmine aliquot homines ab imbribus, radiiique folaribusdefendi poiliint.

T.b.:. Fig-1. Arbonniummovigore exhibetur, antequam ulIos'-emifitramufos; necnongenuina folii expanfi conftrudio , uti arbori^dhcTret, latitudine quatuordecim» &, excepta Ipinosacaule, iongitudine Ovtodecim pedes faperantis. Etenim iftd tempore iiupenda: magnitudinis obfervantur folia , qux tamen cum arbor ramos undique cmittat•, altkifque excrcicat fenfim minora proferuntur. Etquoniam arbor *hxc* , *utt*e*lenga>* e medio trunci apice novella profert folia, hinc *Fig. t.* complicatum hujufrnodi folium adeft, rbtundum, viginti pedurn longitudinern obtinen$> quocauterefoluto *3c* explicato integrum fefe hieo'ffertfolium. *Fi?.* 2. exieuum fnHJ ^^"lentumexplica-

turn

turn cum nervointermedio, quocpmplicari aciterumre-folvi queat: & *Fig.* 4. idem fegmentum complicatum, longitudine fex pedes, latitudine vero fex digitos non raro iiiperans.

Eg. 1. Arbor triginta quinque aut lex annorum confpici- Tab. 5. tur, cum novo fuo caudice, leu potius theka, è qua fru£his poftea emergunt. *Fig.* 2. Frufhium theca aut vagina exa&us delineamr, *qux* (uti di&um) ad triginta pedurn menfuram è medio trunci apice excreicit: eaqueèpluri-misconftatgeniculis, qu^efingulaobduftafuntviridibus, flexibilibus, ac intrinfecus albicantibus & coriaceis involucris fibi è regione reſpondentibusj fub quibus alias minores latent thec^e feu vaginute, ut ex *lit. a. k c* & adjunfta *Fig.* 3. facilecolligitur. Atqueintali vaginula, qu^longitudinerpithamam, & latitudine palmamnondumfuperat, plufquam viginti millia frud:uum occultantur.

Eg. 1. Vaginula qu^edamcum involucro fuo *lit. a.* majori Tab.4, vagina *Eg.* 2. deſumpta habetur, intra quam primordia florumfurculi//>.c & *Fig.* 4. feparatim depidi, exaftè apparent. *Fig.* 3. florum primordiorum ramufculus defum-ptuse *Fig. i;* demptis omnibus involucris, in quorumpri-mo*Ut.d.* femper apertura *ht.B,* apparet, quaaugefcente hie florum ramufculus fponte in lucem prodit. At vero theca haec, cumteneraeft, exfoliaceisintegumentis, fuprafe invicem convolutis, atque in apice aperto femper hiatu patentibus, conformatur} cui innumera capfularum germina ordine decuflato adherent. Ita ut *Fig.* 4. ei%. 3. & ilia e *Fig.* 1. atque h#c *cFig. i.* fuccedat. Qui vero hujus Tabulx *Fig.* i^{mx} multiformes viciffitudines intueri fatagit, tabulas omnes fequentes reſpiciat neceſſum eft, ubi

Fig. 3. Thecah^cinlatere(ubilionierus furculus extat) Tab.5. aliquantulum, *Fig.* 4. magis aperta. *Fig..* 5. 6 7. turiones. *Fig.* 8. tres coles ob oculos, ponuntur.

Eg. 1. Arbor undique teves, virides ac nitentes ramos Tab.<s.

A *1* emit-

emittit: at *Ftg.* 2,. patct.quomodo iidem e communifru-dtuum theca, apertis vaginalibus involucris *Ut. a. 8c* pro-priis thecis *Ut. b.* dehiicentibus > .crumpunt. Inferiores : tern hi transverfi rami longitudincviginti pedummenfu-ram fuperant, antequam florum ramuiculi in confpe^tum prodeunt.

Tab.7. • *Fig. %.* Lateralis ranius *Ik. a.* e theca ftia *lir.B.* emergens, ful* qucramigeris capfulisgeniculatim interfHh&us, atquein-volucris fuis (quale ieparatim *Eg. 1* delincatur) obreptu; exhibetut; quibus ablatisF/^. ^.icemafionibrisfriidiferis-vefurculis(&. *c.ae.jimQhn,* & % 4 ieorfimnotatis)alter-nato ordine circunidatum comnionftratur: *qux* omnes harum partium vicillitudines ex vaginula *F%.*' j. oriuntur.

Tab. 8. Fjg.i.Ramuskteralis, equofloriferiiurculi *la.B.B B.t*-rumpunt > at *Fig.* 2. Boriferus furculus {eoriim del lgnatur.

Tab. 9. *Fig.* i.FlorifenfurcuIiin ipfaarboreintegra. %^.thec^e fegmentum cum appenfb furculo, gentiina in magnitudi-ne. % 3. legregatus furculus cum caplx tegniine. Ff.4. recifus furcuii floriferi lateralis ramulus cum floriproniis gemmis, viva imagineexprimuntur.

Tab. 10. % i.FIoriferusramuscum latcraiibus ramufculis; flo-rum viz. conceptaculis, retinaculisque, acfrudliiumpro-mifcondiSj jucundiffimum exhibens fpc&culum. *Fig. %.* trifidurn ramulorum legmen cum annexis partim claufis, partim apertis.floiculis(quiF/^. 5. cum omnibus fiiis parti-bus coniHtuentibus exade adumbrantur) repradenratur. Ita namque poft furculorum floriferorum omnium par-tium ,ramis acIpfis iurculis ad majorem longitudinem pro-vedis, flores e gemmis apertis propullulant; iiqueplures &numeroii furculis adherent contigui, terni, quaterni, canclicantes, tribus fbliolis, fexque fbminibus dotati.

Tab. 11. *u* \.: *1.* Ipfa arbor folils privata, at frudtuum primordiis on i. abruptus lateralis ramulus cum fru&ibus exi-guisoftciiditur.

Tab. n. *Ftg.* i Ramuli illius lateralis fegmentum unicutn cum ad-

hæ-

hserentibus fru&ibus naturali magnitudine. *Fig.* z. fepara-tus fruftus turn fuo putamine. *Fig.* 3. fruftus transverfim difle&us (in quo *lit. a.* cortex cum carne. ///. *k* nucleus o£-feus. *lit. c* medullare corcitlum, quod niinquam indura* tur, fedtertiporeconfumitur, accavitatemrelinquit, o-ftenditur)F^4. ipfe nucleus genuinafiia figura exhibetun Fru&us autem hi, qui furculis adherent, exafitè fph^erici funt, corticeglabro, viridi, carnofo, fucculento, aqueo, fubpingui, ac fübamaro? veftiti 5 nucleus vero , qui hoc fruftu continetur, fatismagnus, rotundus, albicans, ae eburneus, carne dura & oflea infarcitui*.

Nafcitur h^ec arbor locis montanis &petrofis in Mala-bar, ProvinciisnimirumMangatti, Tirtsjour, Katour, & pluribus aliis locis. Crefcit quoque in Infold ZeilanPro-vinciisMenda Corla, Agras, & jiixta Bhoudhou-Malec feu Adams-pico. Floret indiferenter quocunque anni tempore, quanquam inAugufto non rarohi flofcilliob-ferventur , qui intra quatuofdecim menfes vix maturos exhibentfru&us} quosantequamfefath&carbor, plus-quamtrigintaannisindiget, Scpoftquamfeniel illos pro-duxerittoto fuse vitas fpatio, emoritur, atqueexdeciduo hujusmodi fruftii nova propullulat arbor.

Cseterum arbor hsec in Medicina vix ullum habet ufum : iiihilominus tamen liiccus e furculis fruftiferis exprefliis Vomitum excitando conducit exmoffu ferpentisveftigi-iiofis, ac delirantibus. Fruftuum theca tenella adhiic fi difcindatur liquor exftillat, qui radiis folaribtis in fubftan-tiam duriorem condenfatus, ac mulieri gravid^ exhibitus foetum necat, & potenter expellit. Infuper folia medium teftisinferviUnt5 nee non pro chartaceisphilyrisMalaba-renles iis utuntur, adeo lit eorum libri nofr ex libris, *hoc eft*, arborum corticibus interioribus ipfi ligno adhxrentibus, led ex hujus af boris foliis conflentuf admodum durabiles, & fi bene aflerventur pene perennes -, quibus fefreoftilo fiios chai-afteres imprimunt, unde liiperiore cuticulâ de-

hifcenteiitercefignatse remanent. E rru&ibusautem globuli ad armillas, brachialia, moniiiaque pro Doniiceilis tornantur, iique Ixvigati & rubro colore tin&i pro genuino rubro corallo imperitis facile obtruduntur.

TAB- i. z. 3.4. 5.6. 7. 8.9. 10. 11, 11-

Inter varias, qrae invertiuimir, Palmzfpecies, h*c Biaximeadmifandaeft, turn rat lone iplius ftra&ur*i tum præci ue In producendis floribus fructibus uc, uo milliarboripoteit comparari; atquc ideo h»ud immc« rito.irboipef fefrabetur, uti *Ampanna* part. 1. defcripta: cujus t*men fpecies eft, qujpropter convenicn • cus *in* pane 1. •• ppft *jimpoinam* & *Qitnm-ptnnsm* potuifoddcribi: licetcnim h^rumarborutnSorts, fruftujqueinter *ie* nori canveniant, foiionnn lamea ratiuac meriio fub uno rcferuntur gencre; idejue quod ad hypotheftn *i* CA *R«&. Morifin* de legibus naturae ethibi *urn*, cbiter ***M^fTafoaktH&tjf. Arndi,$jm.f,m,*** mQgishantCs(/JW-p<wnww confirmare puto. Mentionem usnullus, quodldii., fecit Botanicorum; vi-itvax timen rudi modo illam delinearc *J,icsbat vm N k k y j i*. Eft^ue forfm C^jfe-^wjwwad-miranda illa irbor, cs^as nitmmit *b'itoiatu Vojiarn in Itinerario fo'i* quxq:ie 1 *CajparvB.* in pinace vocatur *Arborfdsit fix brachiamm longii*, *cujus folio extenfo tres yuatutrvt tnrim stmert optrinmur, ut pisruias non mctu.mt.* Nobii vero erii *Pitimn mmlan* Malabarict^* Jv/w magno, compl*h*cato, ***aim,*** *fimdh r«tmiafi ftl* rotundo.

NITI-'TANNA

ESt& altera *Codda-pann** fpecies, quse Malabarenfibus *Niti-panm* dicitur Cingalenfibus *Niccol* & *Gw-cotla*, Lufitanis *OUs iagoa;* quafi *Palmamaquaticamdicas*.. Crelcitnamquein aquis, & copiosè in fluminibus Teckencour in Malabar.

Radix nigricans, orbkulata, fibrata, amara, graveolens.

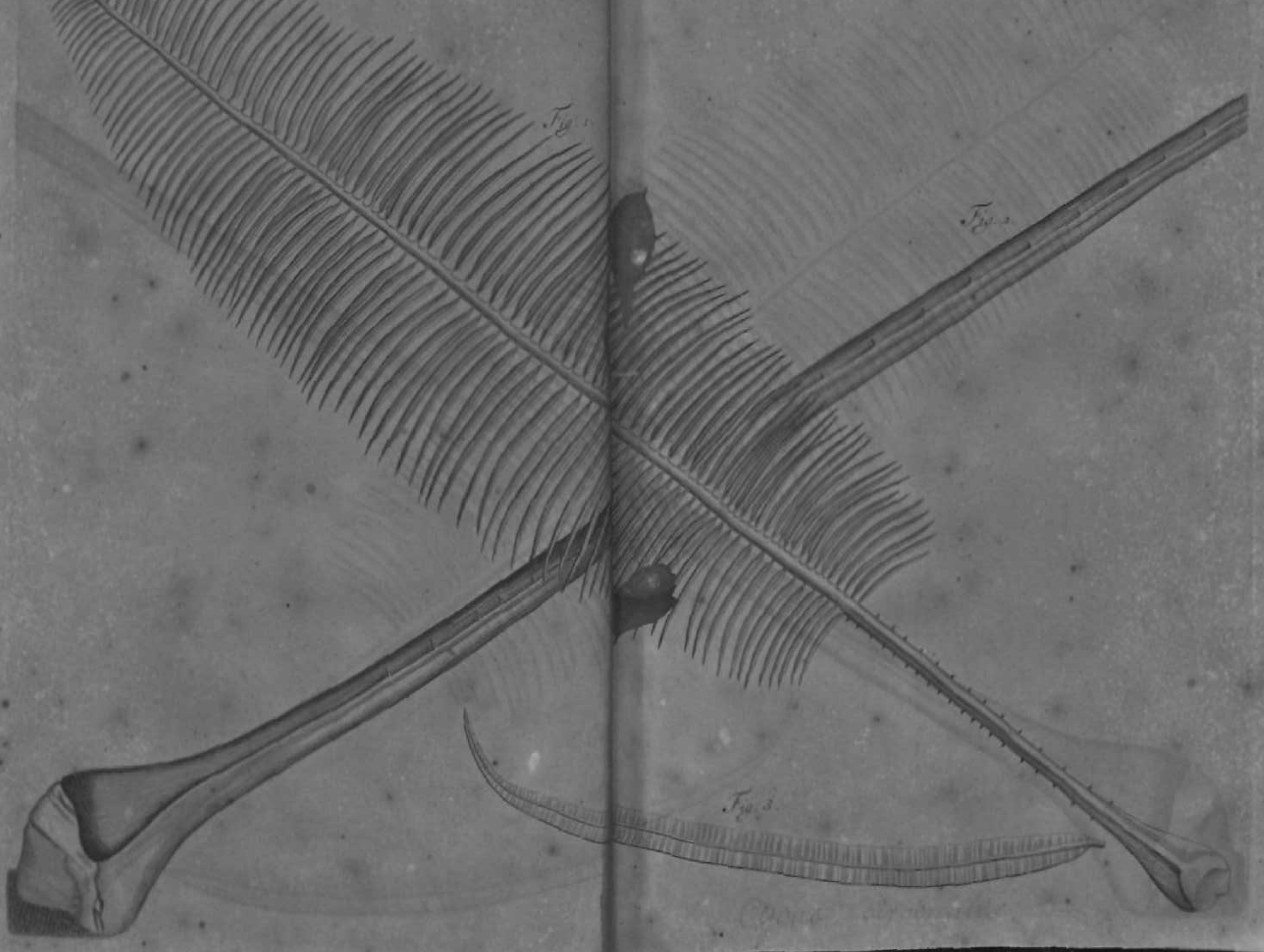
Folia, Palmsefoliis, planefimiliafunt.

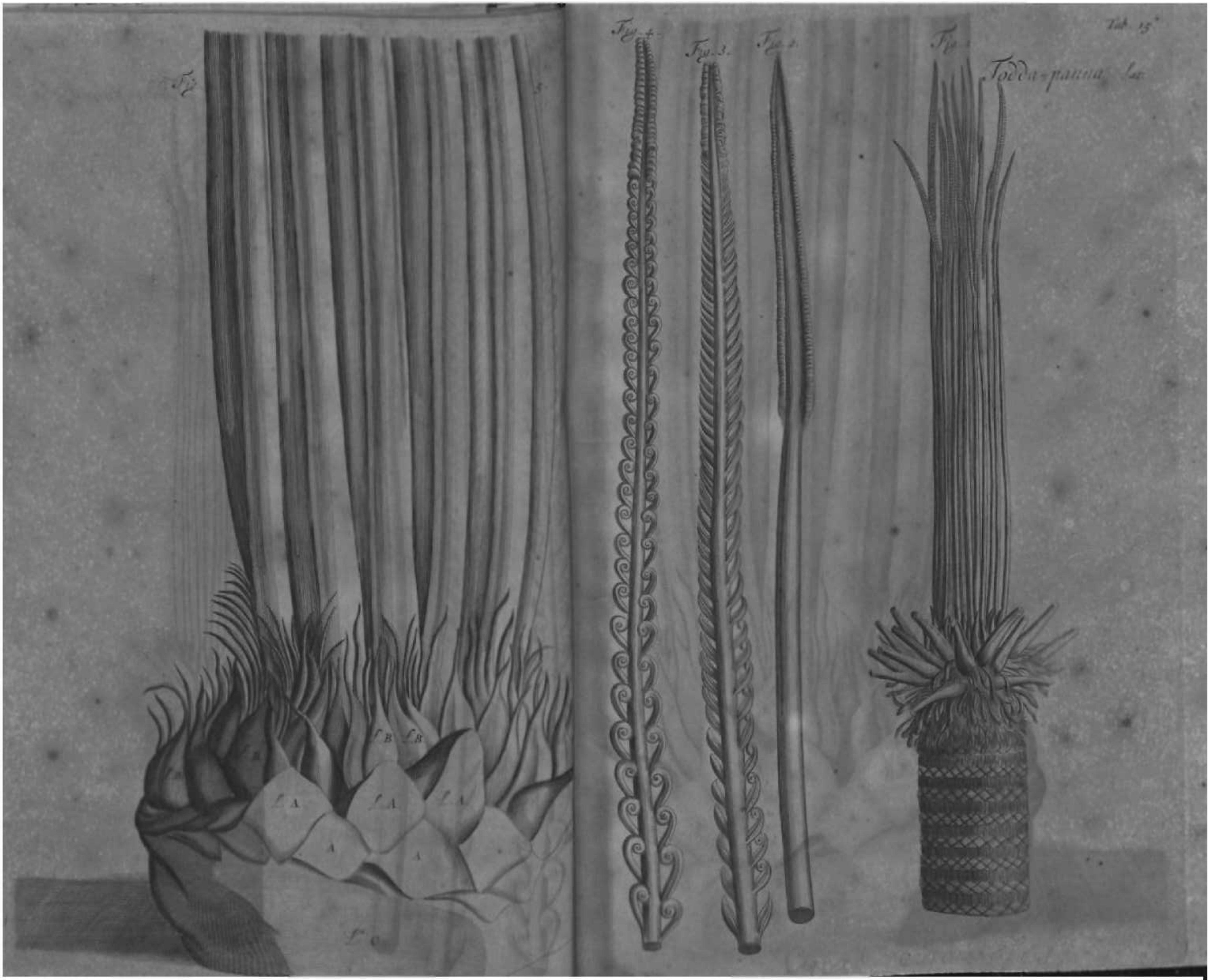
Hujus arboris icon inter cameras non reperitur.

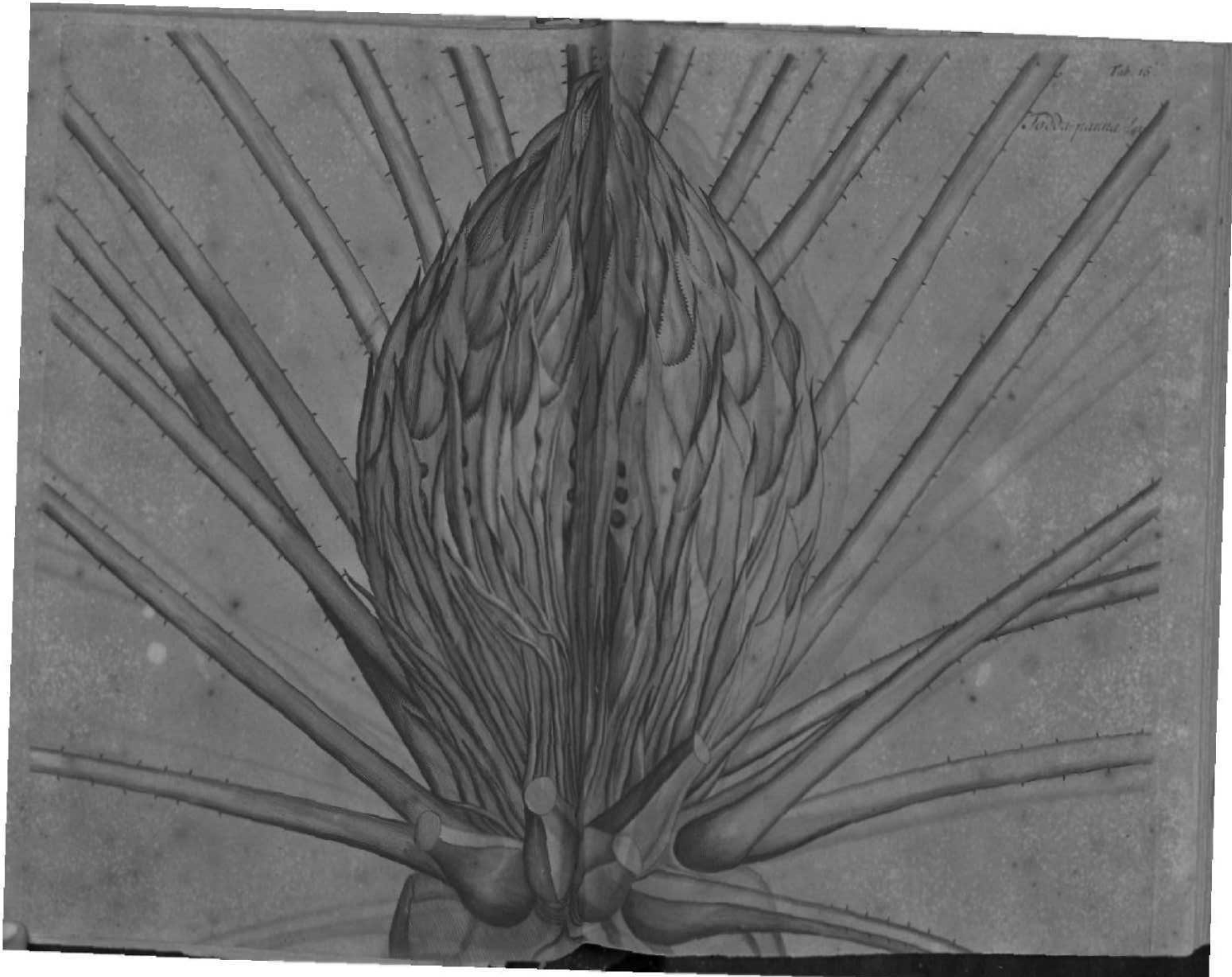
Niti-panna Coddæ-pannæ ſpecies haud videtur, quo-mam nuila inter cas, nifi foliorum, eft & fimilitu-do; iafupcr ncc arbor eft, (cd potius planta aqua*-tica.

Todda-panna. lat.
mal.
bram.
Fig. 3
Fig. 4

Todda-panna Lav.




Tab. 15
Todda-panna. &c.
Fig. 1
Fig. 2
Fig. 3
Fig. 4
Fig. 5
f. A
f. B
A



Tab. 15

Todda-panna

Tab 17

Fig 2

Fig 1

Toddu-panna. Lat.

Tab. 18

Fig.

Todda-panna Im

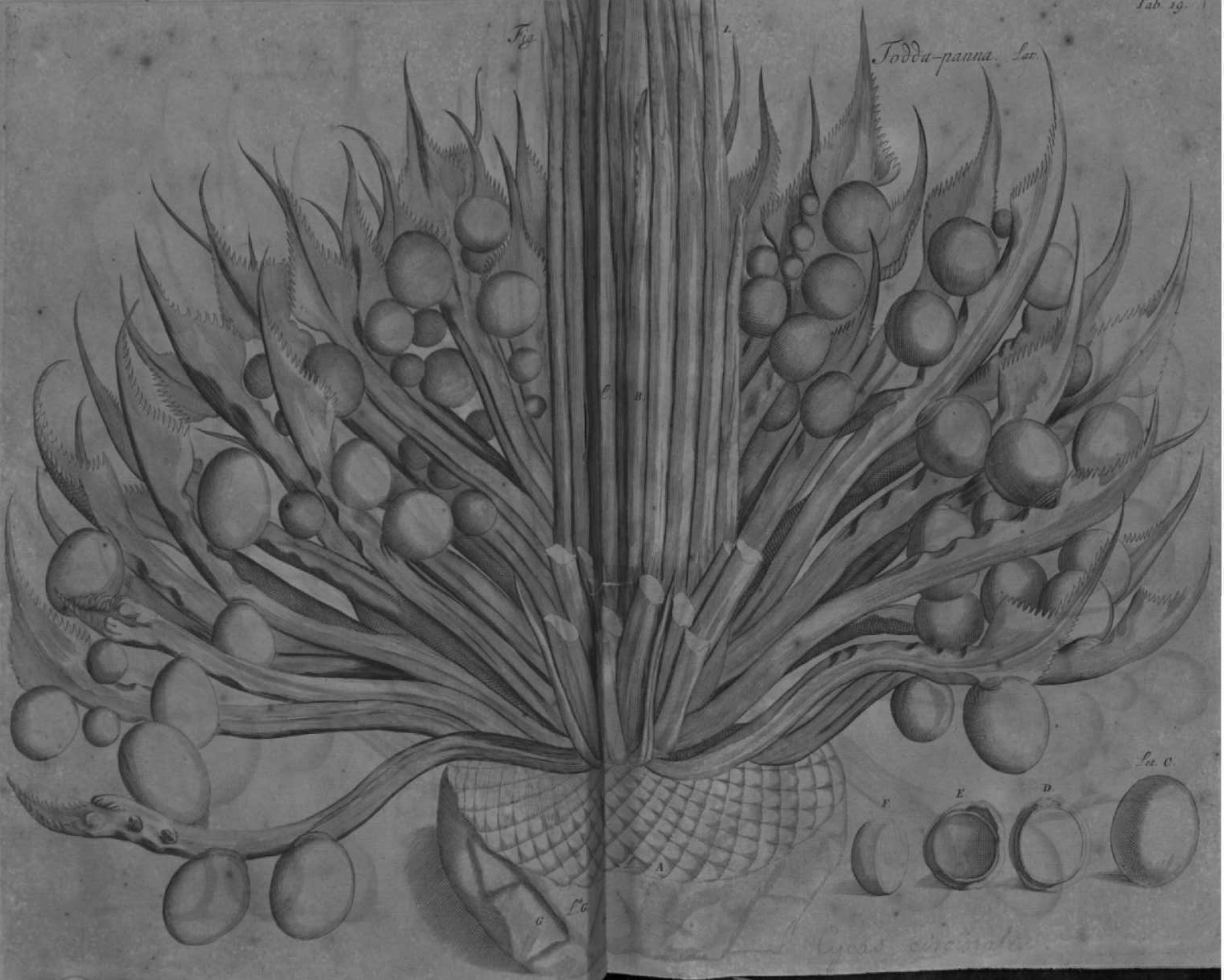


Fig.
1.
Todda-panna. Lat.
B
A
G
Lit. C.
D
E
F

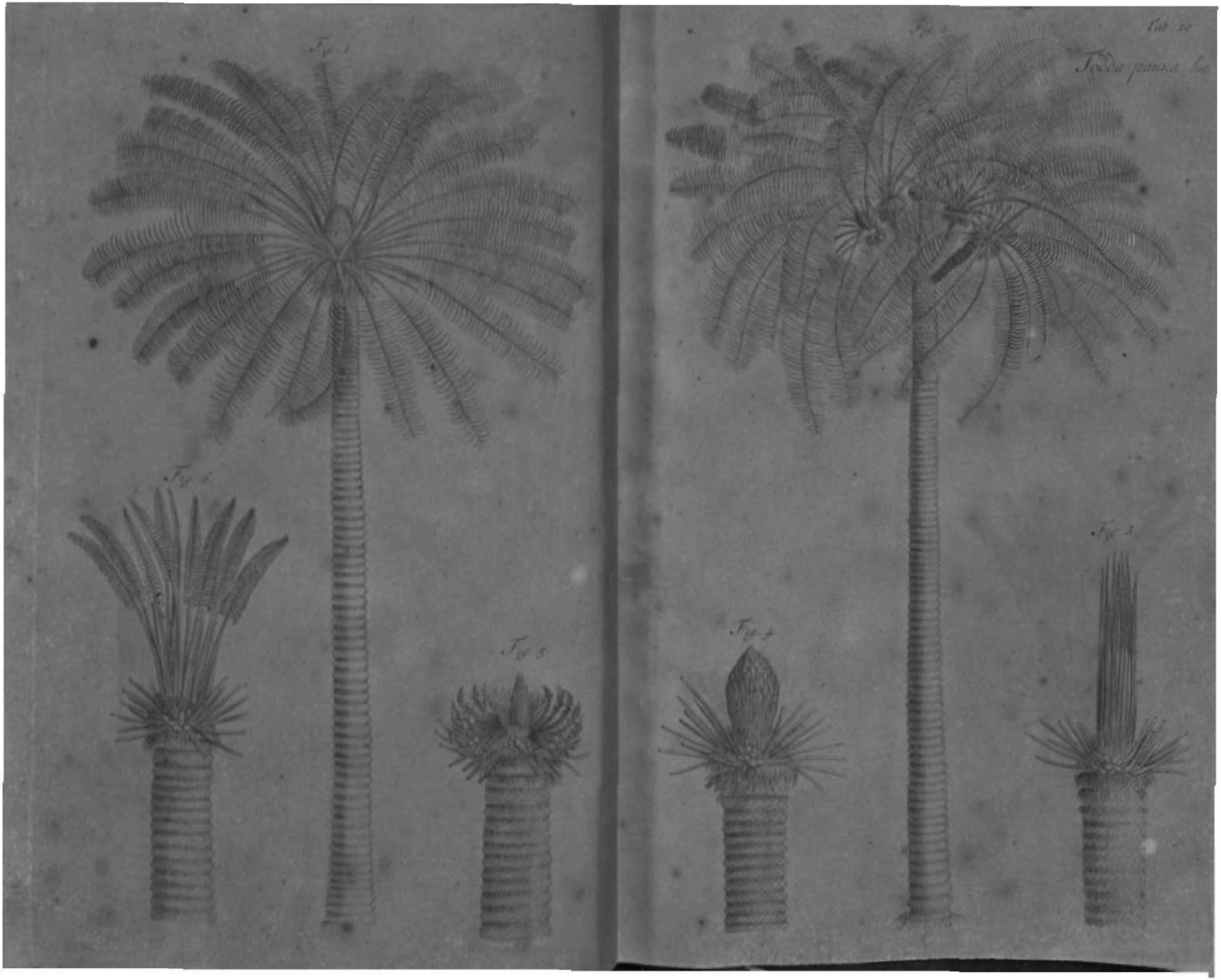

Tab. 20
Todda panna &c.
Fig. 1
Fig. 2
Fig. 3
Fig. 4
Fig. 5
Fig. 6

Fig. 1
Tab. 21
Todda-panna Lat.

T 0 2) 2) *A-T* ANNA.

TAB, \\. 14- 15- 16. 17. 18. 19. 20. zf.

T*lS!j§&Oddd-panna* feu *Mouta-pann#* Malabarienfibus, *Andexa Motha-panna* Brachmanis, *Soteetſou* Japonenſibus, *Armatoria das Igrezias* ſeu *Palma d'Igreyia* Lufitanis, in arborem excrefcit jufta ma~ •gnitudinis, quldraginta circkcr pedes aL tarn, caudice craflb uti *Tenga-panna,* quicircularibus & extuberantibus anntilis undique circumdatus, &cortice craflb, cinereo, Iquammofo, ihtus purpureo obdudus eftj lignum albicans, molle, cujus matrix Havefcens.

Cum, vero arbor hax primum e terra erumpit, nullum candicis fundamentum iiib dio obtinet, fed *Corns* prodit foMaceistegminibuscoopertusT^. i.Fg.3. qui cum undique fefe aperit, ac novelli folio rum furculi, tribus iemet iniequentibus ordinibcis (in inferiore fedecim, in media novem, in fuperiore ferie ocl:o)ex eo prodeunt, pedetentim foliacea ilia tegmina fublevantur > ut qui primo ferme planus erat comi apex, acutius fenfim > tandemque rotundumacquiratcacumen> ufquedumobtegentia ilia fo~ liolatranfitum concedere cogantur foliofis furculisT^. 1* B^iquiquomagisadolefctint, eomagisexplicantur, foliorumque ilia opcrimenta verlus latcra diducuntj atque ita foliofi furculi majore fpatio indigentes magis reclihant, & ad latera vergunt, donee tandem ipiam caudicis peripheriam circumveftiunt, languidis tune & marcefcentibus

eorum primis tegminibus, *quxddn* deci Junt, &fuifti-gmata relinquendo circularibus prominenti bi annu-hs earn cingunt. Pofthax inter ipfas arboris f rondos novus cxontur Conus priori plane fimilisve quo novelli alato-rumfohorumramidenuo prodeunt; qua: foliorum pro-duct^ toties renovatur, quoad fruQibus cnitepdis-apta fiatarbor: quo teraporeConus in humani capitis magni-tudinem augetur, ac undique iefe aperiendo plures ramu-iculos refiexos irudibus ornatos exhibet *Tak* 4.6/7, &H-mulac aperitur noviis ex ejus cavitate emergit ibiiigerus Conus W- 5- *Fr£*, 1. 2. qui cum denuoaugetur> aperitur> ac novellos foliorum ramos undique emittit, eccenovus mtus adeft fruaipromus Qonus s qux foliipromi fru& genque Coni yiciffitudines toties fiunt, quouique viget arbor. Contingitquoquenonnunquam, ut cxunotrtin-co quatuor aut quinque vertices enaftantur *Tak* 8. *B*^. yiz. quurn, caudicead viginti circiter pedurn altitudinem au-3o, fruaipromus conus non unum, led plu re; *dk* novellosConos, equibustotidemprodeunt arboris ver-tices i *id* tamen raro oblervatur, &fingulis arboribus fim-plex plerumque adeft vertex, uti *Id.* 8. *%* 1. videre eft. At vero ut arboris hujus varia: partes, & multiformcs earumvidffitudinesrite inteiligantur, adje&e hxtabeiLe utperluftrentur hcceffb eft/ ubi

Tab. 1. % r. Arbor, prout extra terram truncum fuum confti-mere incipit: quoties namque foliorum rami cum fblia-*cds* Coni tegminibus marcefentibus decidunt(quodfe-mel intra annum aut fefquiannum contingit) toties circula-ri prominentiqrie annulo caudcx cingitur, *8c* augetur. *Ftp* 3. idem Conus v qui *fig. 1. tit. A. in* medio confiftens alatorum foliorum ramos undique emittit, conftans eplurimis ob-longo-teretibus, crailis, coriaceis, deniaque ianugine

vefti-

veftitis foliis $ lanugine vero iliâ detritâ viridi-fufcis. *Fig. z,* novelli foliorurnfurctili, utiprimum èCono apertopro-deunt, exhibentur.

Fig. i. Foliacei rami, od:o pedum menfuram longitudine haud raro fiiperantis, genuina effigies. *Fig.* x. caulis foliacei rami f aturate viridis, ac in fiiperiore limbo exiguis fpi~nis.munitus, naturali magnitudine. *Eg.* 3.unicum folium atrovirelcens, iiiperne fjplendens, inferne nequaquam, viva imagine exprimuntur. Tab. *im*

F/^.i.Oftenditur, quomodo novelli alatorumfolioriim ramiexarboris apice, foliaceisConi tegminibus undique apertis, prodeunt. *Eg. z.* 3.4. iidem novelli foliorum firrculi, liibrufelcente denfaque lanugine veftiti, lanuginosâ vero iliâ tunicâ manu detrita viridi-fufci, ad lunt 5 quorum lateralia & tenella folia haftenus counita, intorta, & crafla exiftunt. *Fkjf.* exadius adumbranturea, *quxFig.i.* exhibentur, viz. quomodo ex arboris cacumineZ/ACfoliaceis Coni tegminibus *lit. B. B.B.* undique apertis, foliorum furculi prodeunt. Tab. 5.

Frudipromus Conus, cui numerofi includuntur fm-dlus, naturali magnitudine reprsefentatur, ubifingulis illius partes unitis repagulis obferantur. Tab.4.

Fig. 1. ejufdem fruftipromi Coni difciifi interior com-monftratur forma , qua infuper exilior Conus, èfoliaceis tegminibus (novellorum ramuiculoram conceptaculis)conflatuscomprehenditur, *utiFig.* 2.Jpeciatim oftenditur- Tab. 5.

Prsedifti Coni majus incrementum refert, ubi lingui-formiainvolucra, verifruftuumloculi, magis extenduntur. Tab. <?

F/Vi. Iidemfruftus maturi cum expanfisfuis retinaculis, ac novellis foliorum furculis//>.^. nee non foliaceorumte- Tab. 7-

gminumabfciiTorum reliquiae //>-^.continentur: Fructo autem cum fuo putamihe^.C putamenipfum *tit.D.&&* nucleus Vero transverfim diffe&us *lit F* reprafcntantur. Suntqne hi fruclus oblongo-rotundi, prunis majoribus haud abfimiles, quostegit cortex glaber, viridis/acnitens, pofteafiibflavus, &deinrubefcens, gratidulcifque iaporis/ cuifubjeaus cortex rufus ac Bgnofusv nucleum continens candidum, fapore caftaneis haud abfimilem.

Tab. 8. Integra habeturarbor, qua:Pig.i. fimpiici cacumine, at :• *x.* quinque apicibus orhata confpicitur. *i* 3. 4. \ 6. multiformes hujus arboris in foliis fruclibufque producendis mutationes obfervari poffunt.

Tab. 9. Adulti caudicis frufturn cum orbicularibus fuls extuberantiis (tegminum foliaceorum, atque frudtiferorum ramufculorum veftigiis) viva imagine ob oculos ponitur.

Hie vero caudex craffitie fefquipedem, altitudine trigintapedes haud raro fuperans> nonnunquam in ternoS' quaternos, quinofque apices (ut fupra diflum, &T^8. *Bg. z.* depi&um) femet divaricat, alias fimpiici cacumine *Tab.%. Fig A-* eredus, Singuli autem iili apices unius ferme pedis (patio reliquum trunci circularibus & extuberantibus annulis tircumdant, quiduos trcfvcdigitosJati, diftindtisintervallistnumquatuorvedigitorumintercapedine ab imo ad Iiimmum a fe mutuo diftant. Ad ha:c ubi transverfim diffecatur hie caudex , guttas expromit pellucidas, qux radiis Iblaribus in candicans cryftallinumque gummiinfptilanti

Crdcit.haecarborlodsmontanis, petrofis, &arenofi» inTiiihjour &.CouronuadaProvinciisMalabar, nee non in Japonic infulis Roukiou & Lequas: mine vero confpicitur id Celfiffimj Principis Auriaci viridario *Vi h* non procul Haga comitis, eo ex India Orientals dclata-

In-

Indifferenterquocunque anni tempore viciflltudinesfuas patitur, & foliipromos fru&igeroiqueproiert conos, atqueaquintofextovecirciterfafionis anno ad eentefimum & ultra frugifera eft.

Geterum arboris hujus tanta eft fertility, utreciilisejufdem ramus *terrx* vel levins comrniflis innovamarboremprogerminet 5 quinimo experimento compertum dicitur, rejedum trunci frnftumnovas radices emitt ere, & in arborem denuo renafci 5 quodque magisadhilcmirandum, fi vel per annum, vel etiam pluresannosèterrae-i vulfa fervetur ficca arbor, & poftea terras committatur, revirefcere, cujus rei fidem faciunt Japonenfes, qui ob admirandam ejus cum ferro fympathiam arborem hancfctcftfouy hoc eft, *à ferro virejcentem* naucupant: hsec quippe cum fiiis radicibus e terra evulfa, &inaprico locoficcata revivifcit, ubi arena fervida fcoriis ferri admixta radici iiibfternitur. Etiamprodigii inftareflet, fiverumforet, quod de hac arbore referunt, viz. ramos à trunco abruptos, clavifque ferreis eidem denuo affixos priftino virori reddi. Infuper ubi languefci.t h^ec arbor, ramofquequafiemortuadimittit, trunco clavos ferreos infigunt, atqueitaad virorem reduci perhibent.

Fruftibus autem vefcunturMalabarenfes cum faccharo Thom^eo, alioquinalvumrelinquuntadftridam. Succus e novellis foliorum furculis exprefliis, atque exhibitus inteftinorum cruciatus compefcit, ftomachi ardor em fedat, & vomitui cniento medetur^ Fruftigerus conus contufus, & in cataplafmatis formam redaftus, lumbifqueapplicatus dolorem nephriticum tollit, & inVoluntarium feminis in Gonorrhea effluxum mitigat. At vero è frudtibus tenerioribus in aqua deco&is medicamentum paratur, quv.d vomitum ciendo ventriculum egregie expnrgat Ipfius ar-

boris gummi affumptum quibuscunque venenis refiftit, atqne cum galling ftercoremixtum & foris applicatumviperarummorfus mirifice fanat. Ex Arboris trunco Japonenfes farinam ex eaque panemconficiunt, *SagouipCisdi*ftum. Denique nMalabarenfes, quiaD-Thomaconveribs f e profitentur, atque ideo *Thomiftx* vulgo nuncupantur > templa fua diebus f eftis foliofis hujusmodi ramis exornant, quia non facile exarelcunt, atque hwinc ob caufam arbor h^C *palma d'lgrcfid* **jell** *armatoria das igrezjas* a Ludtanis **nUnCU**-patur.

TAB. 13.14. 15. 16. 17. 18. 19. *zo*. xi.

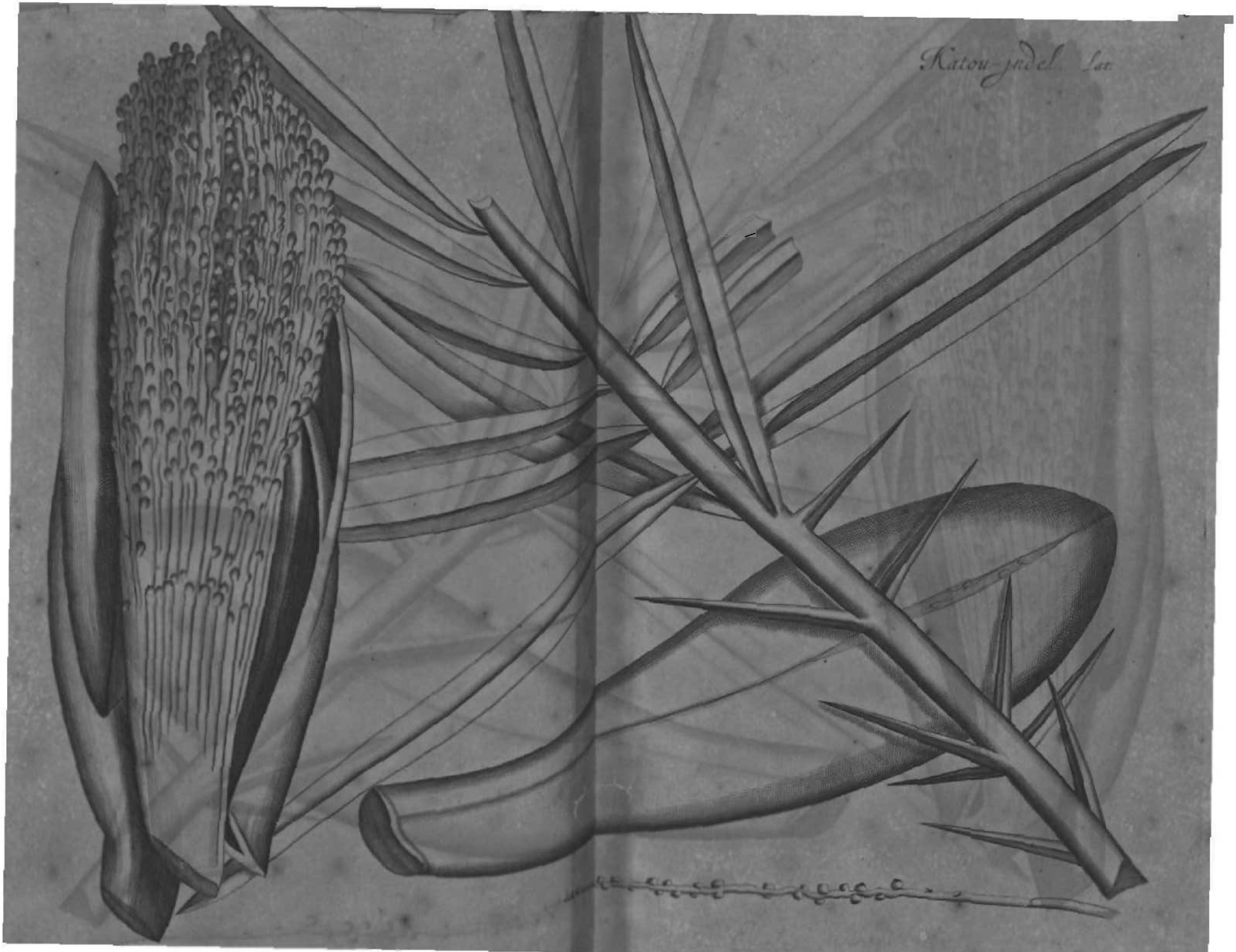
Quimquimcfruflibushujus arboris farina confici- i per Indiam mnottfeit, non e t'ru&ibus, fed *c* caudice tur, *Xtagu* difia, non tamen *Todda-panna* eft *Palmam*' cujufdam arboris fit: *Tidda-pa»na\eiQ adminndiCpX"* *referent arbor Fariniftra.* C.B. neque *Arbor xjgu* Am-idimPalmjefpecicseft, quxexjaponiaadfercur. bjënfmm, quoniam farina qux *z,agu* nomine ubique

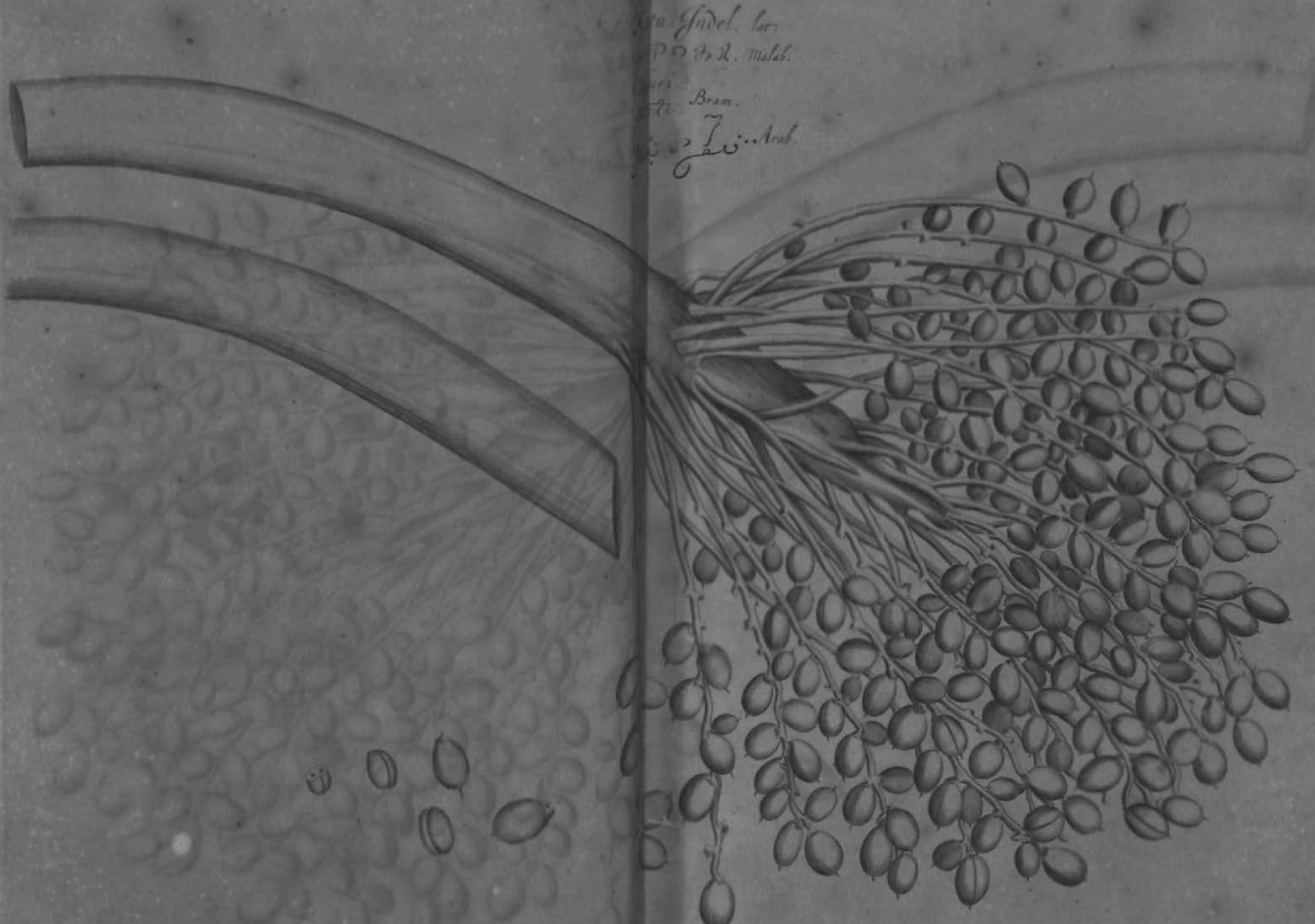
KA-

Tab. 22
Katou-indel Lat.
Mal.
Kasouri
खजूरी
Arab.

Tab. 23.

Katon-judel lat.


Katou-jndel. Lat.


Indel. lat.
Malab.
Bram.
Arab.

KtdTO U- INT> E L.

TAB. 22. 23. 24. 25.

ARbor *hxc* Malabarenfibus *Katou-mdd,* Brachmanis *Kafoun,* LufitaniS *Samara do Mato,* Belgis *wiUe Dadelboom* nuncupatur: Eftque mediocris magnitudinis, quatuordecim circiterpedesalta, cortice nullo, fedcruftacinereafolummodoobduda, ligno albicanti 3 pr^eduro arftiffime unita.

Rami foliacei e caudice ordine decuflato erumpunt, noVellifolumeverticeprodeuntes, vetuftioribus, quiinferioresfunt, intereadecidentibus: funt autem rami hi virides, glabri? &nitentes, intusplani, extusconvexi, nee non inferius Ipinis oblongis ac rigidis obfiti.

Radix albicans, fibrata^ odoris fylveftris, faporisunctuofi.

Fo^brevibuspetiolisexadverfo ramulisinherent, nu~merofa, oblongo-teretia,acuminata,denfa,glabra, comniuni virore nitentia, ad exortum interiora verfusclaufa, necnon nervulis lubtilioribus in longum ftriata.

P/om,utietiaminT^^cernitur, rigidis, viridibus, ac coriaceiscapfisprimooccultantur, equibus deinde apertis emergunt exigui, plurimiuni pediculo inh^rentes, tribus rotundis e viridi-albicantibus foliolis, tribus albican^buslanuginofisftaminulisdotatis, conftantesj odoriiullus^faporaufterus.

ir/^?^oblongo-rotundi, exigui, prunellorumfylveitrium adinftar, cufpide duro ac lignofo in vertice dotati, ad bafin verp calyce viridi in tres lacinias fe£to excepti, p^-^umvirides, dein rubicundi, maturiores vero rubro-fufti.nigricantes, &nitentes, cortice tenui & fruftu facili obd4ti, accarne albicante, dulci, farinacea referti 5 intra

quam ofliculum continetur oblongum, rufum, fulco profundo in longum ftriatum, nucleum continens albicantem & amarum. Hi vero frudhis ramis proveniunt .viridibus, glabris, &nitentibus, duos fermecubitoslongis, duoiquedigitoslatis, planis, rigidisaclignofis, nulloque cor*" tice veftitis; quorum tenerioribus abfcilfis liquor elfluit pellucidus, aufterus. Provenith#c«rborlocismontanis, petrofis, & arenofis ubique in Malabar, imprimis circa Warapouli, &Trevancoor: quovisannitemporefloret, fruftufquefert, eftquenonraroad fexagefimum annum frugifera.

Fruftus vero hujus arboris , quemadmodum fruftus *Famfelfeu Anedu,* cum folio Betel & calcevivaapauperibus manducantur^ avidèquoqueabElephantibus expetuntur obPalmito, *hoc eft,* meduUam fuaviflimamramulis, quibus fruftusadherent, inclufam. C^eterumfolia, friiftus,alte-' que arboris partes validiflime adftringunt, &fluxusquot cunque potentiflime fiftunt. Infuper e foliis pileos contexunt indigene.

TAB. xx. x^. X4. X5.

Hujus palmx fpeciei nemo, quod fciam, nteminit Bovanicorum , atque e fylvcftrium palmarum gencrc eft, & rcferri poteft ad eas , quas defcribit *Tifi hiji. turii & mid. Brafil. lihr.* 4. *tap. 11.* ubi dcccm fylveftriiyn' Palmarum proponic Ipecics, qtw in Brafili* pro ve- niunc, quapropter hanc voabimus , [illegible] *jinm Makbmcm* fobr acuto, fructu pruni facie.*

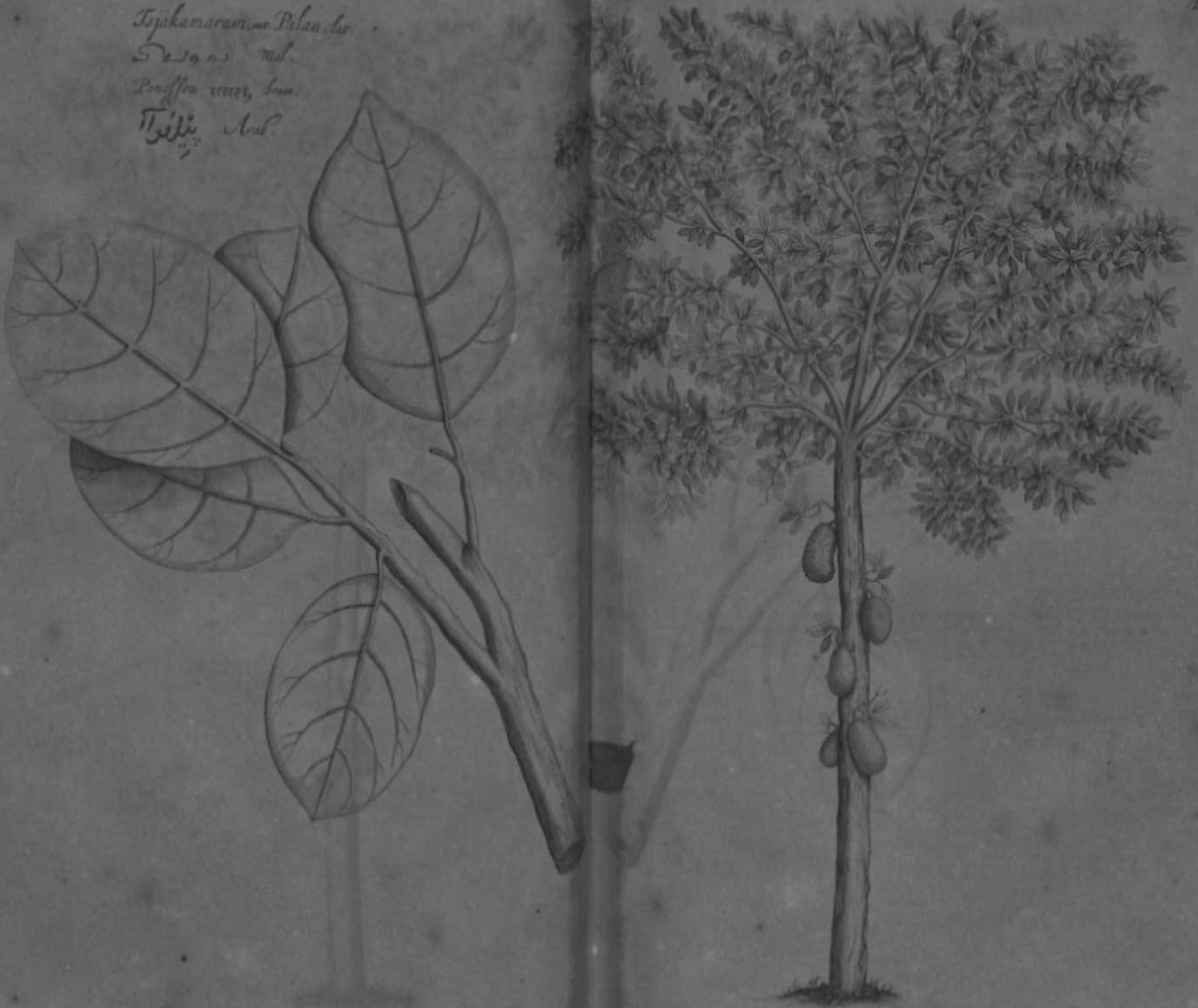
TSJ A.

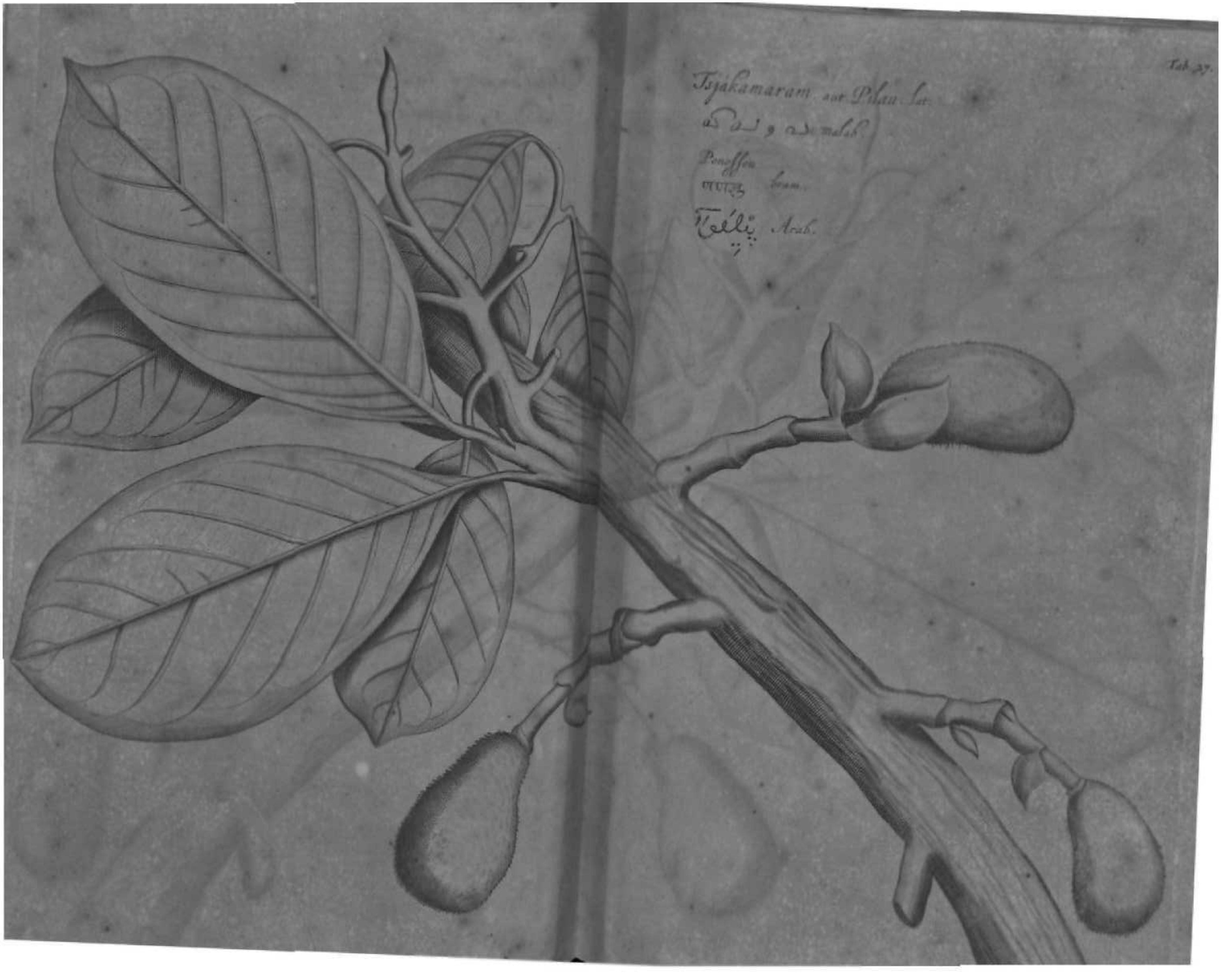
Tsjakamaram Mal. *Pilau*. lat.

Mal.

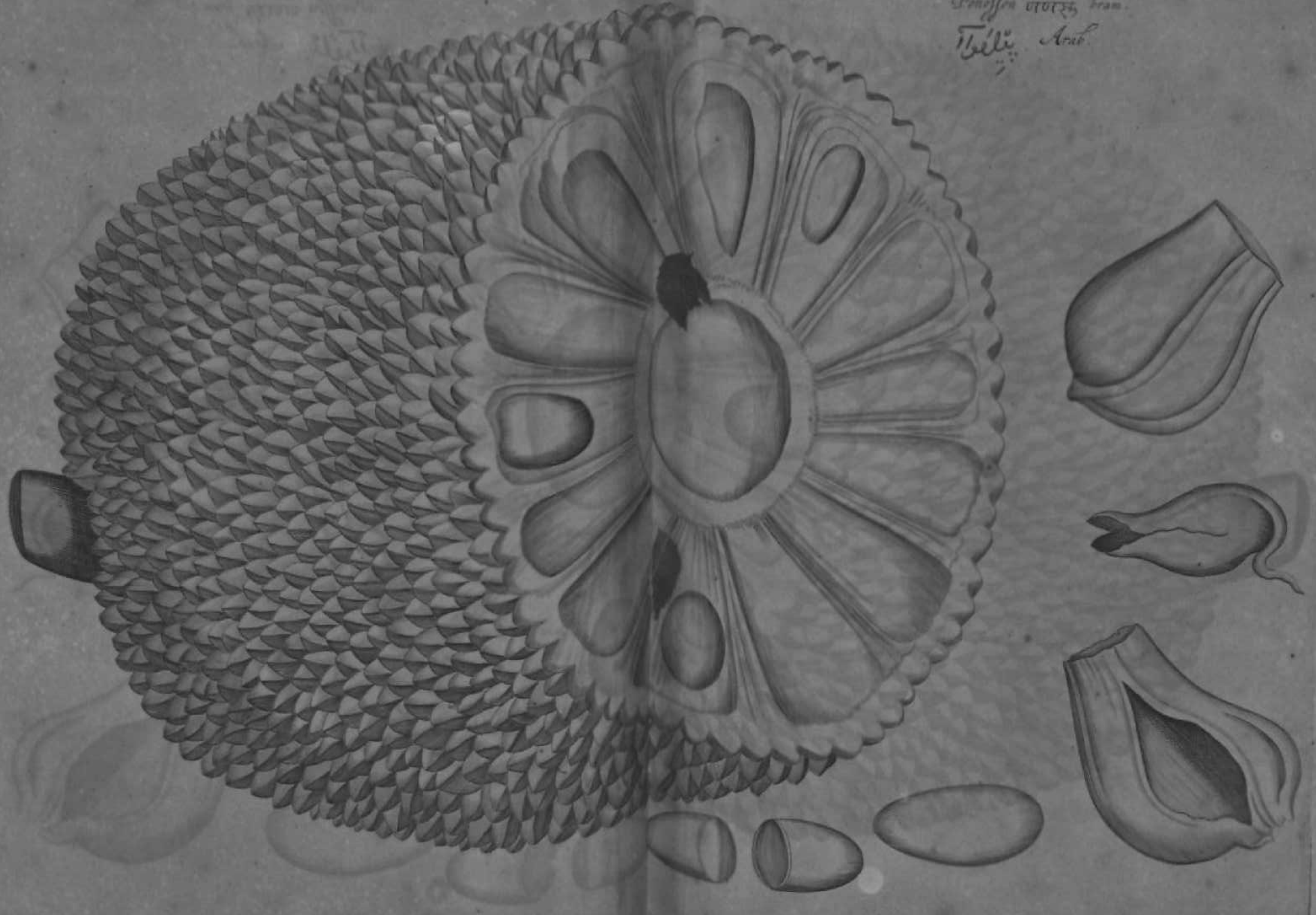
Ponſſou vrutes, bram.

Arab.




Tab. 27.
Tsjákamaram aut Pilau. lat.
malab.
Ponoſſou
bram.
Arab.

Tsjäkamaram, vel Pilau.
[illegible] *Mal.*
Ponoſſen [illegible] *bram.*
[illegible] *Arab.*



TS J <iA K A- M A R A M.

five J A C A , vd J A A C A.

T A B, x6. 27. 28..

[redacted] \Sjaka-maram* & *Pilau* Malabarenfibus, *Ponojfou* JBrachmanis, *Jaqueira* Lufitanis, *SoortfacktnBel-* [gis, Arbor eft procera, caudiceex alboflavefcentevariegato, craflb,.pr^duro, multifqueramisviridi-fufcis, geniculatis dona\to, qui cortice craffo, dnereo, rufb, ac intus croceo obdufti, ubi inciduntur ladeum fuccum ftillant.

SimiliteriW/Arcralla, cortice craffo, aqueo, rufo, intus vero ad medullam croceo-rubefcente tefta, nee non fibris fuis late per terram diffufa -, fapor amaricans, odor nullus.

B//^oblongo~rottinda, denia, glabra, brevibus ac rotundis petiolis ramulis inherent, ac longitudine fpithaniamfiiperant,fupernelplendentcolore ex atro-vireicente, inferne virididiluto; cofta media crafla, & in adverfa parte alte extuberans, e qua nervuli transverfi fcabri, & fobalperi ibperiora verfus excurrunt, qui in fe invicem arcuatim deferuntur, atque fundunt diffra&i ladeum fuccum infipidum ac inodorum

Fruoius, Jaca, difti, ramis craffioribus > necnonipficaudici adherent, & non raro cum imo caudice, cui inherent, intra terram fepulti: ramulis autem&furculis tenellis non pendent, fed craffioribus, cubiti longitudinem ferme *x*-

quantibusacnodulatis. Iplivero fru£tusoblongo~rotun~di funt, feu potius *Coni* ingentes, latitudine fpithamam, longitudineduasfpithamas, pondere viginti quinquelibras haud raro fuperantes: cortex namque viridiseft* craffus, &fquammisdenfisaculeatis, velut gemmis adamantinis, bullatim exafperatus, intufque albicans & la"fteus.

Geterum intus in fruftibus hifcemajoribus, innumen minores fruftus intra communem corticem includuntun funtquehioblongi, carnefpifla, flavefcente, dulcisgratiffimiqueodoris&faporis, refertij quifinguli inmedio unam continent caftaneam, qu^e intra carnem, tanquam facculumconfit^e, acalbâtenuipelliculâ, ceutunicâ interiorecoopert^elunt. H^autemcaftane^eoblongx, &fec^culisinclufe, cortice tenui, cartilaginofo, albicante, & transparente tegunt, cui alter rufus fubjicitur, nucleiim continensdenfum, albicantem, &lafteum, ejufiiemcum noftratibuscaftaneisfaporis. Porroinmedio ingentis hujus *Com* ftylus columnaris, craffus, albicans, &la£teus adeft 5. cui tanquam communi bafi, frudlus minores in or^bem locati, inferti funt, una & altera extremitate ipfi cortici è diametro adh^rentes 5 inter quos numerofa obfer-vantur ligamentacoriacea, albicantia, &fubflava, quæ &ftylomedio, & corticiaffixalunt; èquibus, (diflciflb integro fruftu) ut & è ftylo, & cortice, fuccus lafteus glutinofus, therebinthin^e inftar , exfudat, quo aves capiuntur

Nafciturhsec arbor ubique in Malabar, &pertotamIndiam: fingulis annis maturos exhibet fruftus, menfe viz. Decembri, atqueàfextocirciter lationis anno ad feptuagelimum& ultra fru&ifera eft, propagaturautem hunc in modcun: integer fru£tus terr^e committitur, omnelque fur-

lurculi, quos finguli minores fruftus, majori huicCono inclufi, emittunt, abincolisviminibus colligantur, itaut jn unum excrefcant caudicem. Id vero peculiare hie ob-iervatur: qu^arboreslocispetrofisnafcuntur, craffiores font, & minus *altx-*, qu# arerioifis, altiores, fed minus craſſe j at radix arboris cum aquis infiftat, nullos profert fru&us.

Caterum arboris hujus ultra triginta numerantur fpe-cies ratione fruduum diftinft^, qua: tsmen omnes ad duoreferunturgenera -, quorumalteriusfrudus, quicar-nefucculenta, gratiffimi, melliniquefaporisturgent, w. ^. atalterius, qui carneflaccidamolliori, & minus fa-pidareferti funt, *Tsjaka-p*^riuncupantur.

Porro fruftus hi maturi corticibus denudati in delidis comeduntur, at lautius comefti difficile digeruntur. Abindigenisfrudusteneri in eduliis^n/expetuntur, vel muriain^>rcondiuntur, veletiamin frufta concifico-quuntur, autinoleo dePalmafricantur. Caftane* aftate-dulds faporis funt, & inter bellaria ad fecund^ menfe de-liciashabentur,- verumavidiuscomeft^ fauces peftufque ardore, acdeinraucedineinfeftant: indigene quoque in eduliis O//hifce utuntur, atque ex iis fole ficcatis farinam, ex eaque placentas, *Apas* didtas, conficiunt. Nee non cor-^ſu a, quæ caftane^e pulpam proxime ambit, vicem *Are-quæ* ſeu *Kant%x* iispraftatin manducatione Betel. Praterea £fru<auum teneriorum cineribus lixivium paratur, quo-^umlotriceslinteaminaeluunt. Adh^c arboris lignum o-Perifabriliinfervit.

C^terum è radicibus decodtum paratur diarrh^am fi-Itens. E foliorum pillvere Bubali excrementis admixto ca-^plafmacohficitur, quod calidè maxillis appofitum fpa-Irno cynico medetur. Ladeus fru&uum fuccuscumpul-

 vere

vere calami aromatici tritus> oculilque illitusNy£talopi# conducit. Tritum cum aceto lignum uvute relaxation^ & faucium tonfillarumque inflammationi prodelt Radix cum fru£tiis pulpa trita, & addito iaccharo in emplaftri formam reda&a, ac loco dolenti impofita maiigno ac vermiculari herpeti cum vermium nece confert

TAB. 26.27.28.

Errat *Cafparm Bauhinus,* quum *Tin.Hbr.* 12. *Sett. 6.* .fruftus quern exhibet, non *Jaaca* eft, fed *Vvrio** Arborem haucinter Palmarumfpeciesrecenfet, & vo *\ACOJI#>* & *Garct&ab Horto>* quern *vQCdxFru£titrnDnrio*-cat *Palmam fruBu aculeato ex arboris trunco frodmnte:* *\nem major-emf, Jaacam,* adeoque errat cum duas plane nullamnamquecumPalmahabetfimilitudinem. Arbo- diftindasarborcs, *Durionem* & *Jaacam,* inter fe con-rem hanc *Jaacam* defcribunt *Garcias ab Horto libr. 1.* fundat. Omnium optime hanc *Tsjaka-maram* dtfcnbi* *cap.* 1 *i.Acoftahbr.* 5. *Cap.* 39. *Linfchotus,* aliique.^jB(w-|P^/«^/« *comm.in Linfiotum.* C«terum Fruftus hi in *tins libr.* 6. *cap.* $ 1 w obfeure arbons hujus facie mentio- Guzaratte *panaz,,* in Caiecutio *jaccros.* Sinenfis Po-nem, quum frudum folummodo deicribat : Et fane lo-mie nuneupantur.

Tab. 29.
Atâmaram lit.
Mal.
Atou अता bram.
Arab.

cA T A' M cA R A M.

TAB. 29.

A Tamaram ob fimilitudinem, quam frudus ejushabetcum *Job*, Malabarenfibus *ManiL \jaka* appellatur*h* Brachmanis *Atoa, Maml-pa-nofou, & Jonajaka; Lufitanis Atas, 8cAtocira.*

Arbor eft mediae magnitudinis, ad viginti y circiterpedumaltitudinem aflurgens, cortice tegiturfungofo intus rubro. *Lignum* albicans, pradurum, *cups matrix* viridior eft, inodora, guftufubamara acfubauftera, paucos diffunditramos, quorum ut& ramulorum acvirgultorum cortex viridiseft, cinereis interftinctus punctulis.

RW^flavefcensrubidotegiturcortice, graveolens eft, laporis vero unduofi, & in plurimas divifa fibras, qu^ tamen per terram non late diffunditur.

^ *Folia* oblongo-teretia atque glabra foliis *Malake-tsjambou* inparteprimadepidtehaud abfimiliafunt, fibi tamenere-gionenonrefpondentia5 partefuperiore viridia &nitentia, inferiore verofubviridia, manibus confrifta unftuo-ft, inodora: a pediculo ad apicem folii nervus conlpicuusdecurrit, a quo plurimi nervuli oriuntur contortuplicati, qui tandem in apiceretinititerminantur.

Flores finguli liiispediculis coherent, foliis ornatis minoribits, qu^e poftea decidunt; foliis conftant tribus, craflis, triquetris, coriaceis, intrinfecus albicantibus, extnnfecus vero dilute viridibus, odorem corio ufto ^mu* lum,fiadoleantur, fpirantibus.

C^terum e floris ftamine *Frutfus* emergit, feu potius *conus,* qui maturus magnitudinem habet citri vulgaris, exterius viridisac ftriatus, interius vero albicans, nee non medullâ focculentâ faporis grati, odorifque fuavis refertns.

Inhisautemfruftibus^/Wdura, oblongo-teretia, glabra, nitentk, nee non planar acutriculisinclufa,locantur5

eaquefucculenta &albicantetnidkis pulpa artificiose obdudkcerauntur. Atverofruausipf, immaturidecarpuntur, quilponteperfemespaoruminftarmitieantur, ac comeduntur,

Arborha;cnullibi, nififoboleaut ieminibusinhortis fatarepentur. Amat locum calidum&humidum, necnon hmoequmo fubact-um, atquerigatione & fcrvidis folaribus radus gaudet. Et licet fruftus holce copiolbs ubique lndra fuppeditet, non tamen Provinda Makbar patrius hujusarborisbcuseft; ledexinfulisPhiiippinis&Manilhaspnm UmaChIncnfibus&Arabibus, &pofteaaLufitanisinlndiamdelatatuit.

J W e n n i u m aut triennium arbor *hxc* ^ ? ^ ' ldd Ubebisiina q nnOi Apriliviz.Majo-qmAuguftoatqueSeptembrimenfibus, floret, ffittulquefert: floresnamque qui menfe Aprili emergunt, ^ ar T^T roSprofemntfaE

arnenfe ApnhadOaobremcontinui fere fint imbres, n»hilom.nustarnen Auguftusutplurimumabiisimmuniseft, quapropterablnd.5 inter menfes atftivos numeratur, & ob eandem caufam a Lufitanis *Vtranko* appellatur Flores

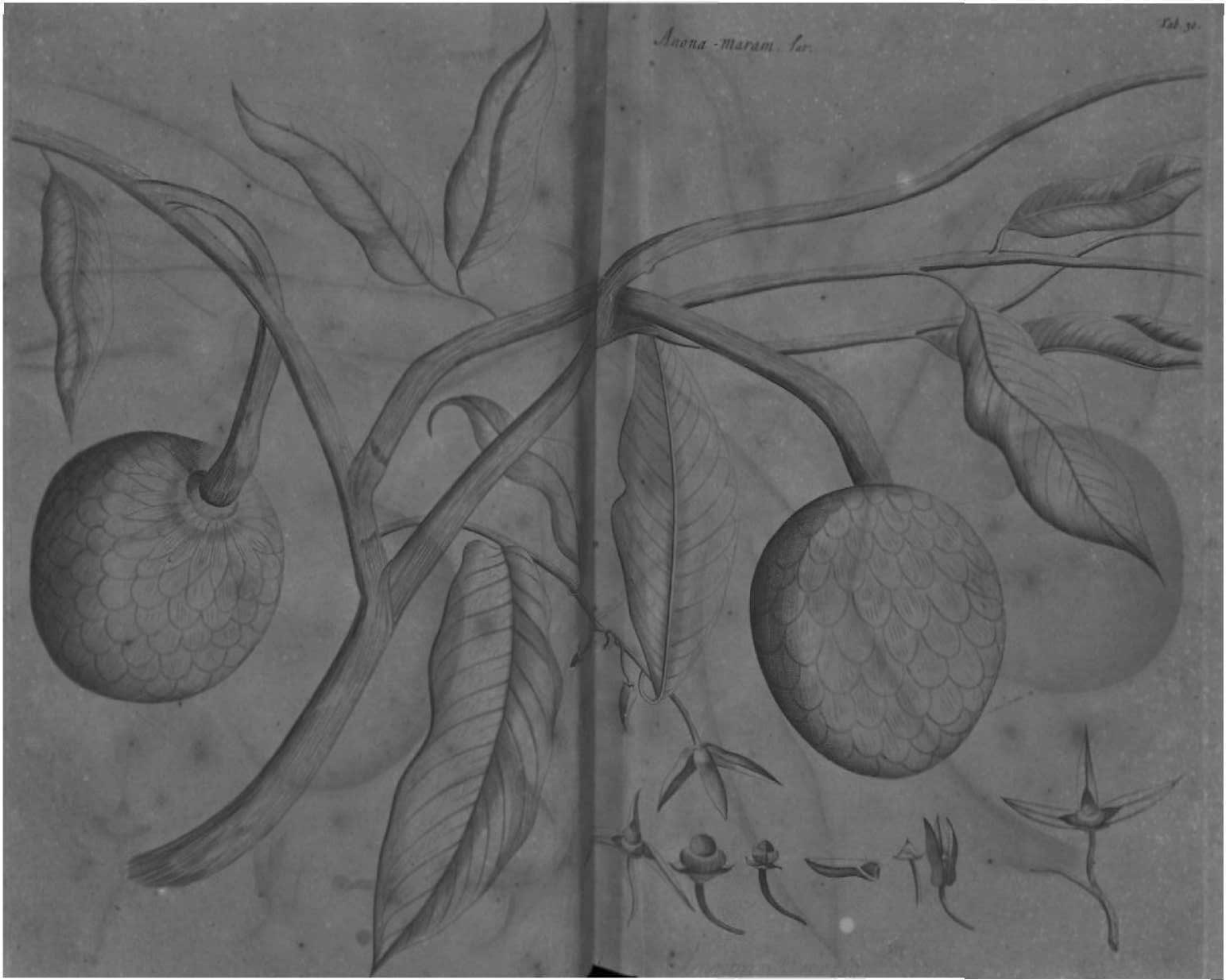
m- Csterum arbor ha^c diu fur? ^, non "">ad quinquagefimum annum & ultra tiugituaeft, modoconveniensadhibeaturcultura.

_ *oIiahujos: ari»ris minutim contufa, &addito fale in cataplafmatis formam redafta, tumoribufquemalignis imP^potatcreosmatupnt Fruausveroimmaturi in aqi.aconimun.cumpauxiUoZinziberisdecodi, vertigini SS 3t (uffic cntcr m ! i«ga»i, & in deliciis comefti ie resjfpgen vumque reddunt laxiorem fi aqua fuperbibatur.

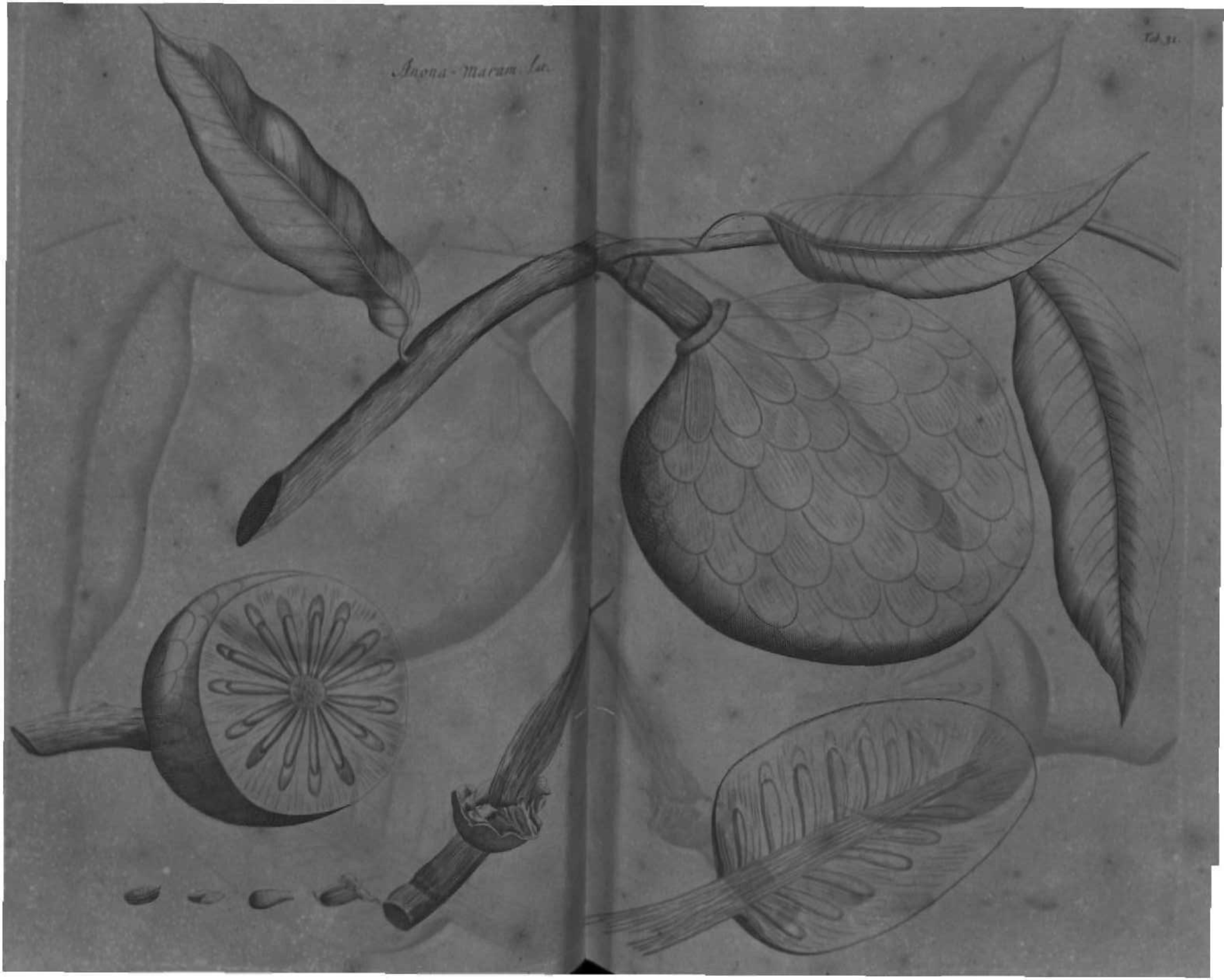
TAR. 29.

Atamaram ob fructus ſimilitudinem videtur ſpecies *Jaakæ*. *Recchus de plantis Mexicanis pag.* 348. figuram arboris cujuſdam *Atamaram* perſimilis proponit, quam *Abate de Panucho* vocat, & hiſce verbis breviter deſcribit: *Abate de Panucho vel Ate Pannicenſis, aut Tzypipalis, fructu apud Mexicanos præcellenti arbor nobilis, Folium aurei pomi, Fructus cæruleus, ſed in nigrum tendens, ferro polito ſimilis, rotundus, totus quaſi ex glandulis conſtans, pineæ nucis figura, ramus vero caſtanei, folia juglandis.*

ANO-



Anona-maram. lar.


Anona-Marum. lat.
Tab. 31.

ANONA-MARAM, an ANON OFIEDl

TAB. 30. 31.

v„ x^*Ltera eft Atamaram* fpecies, qua^Malabaren- v| giibus/W^^/^, *BrachmanisTsjina-pamlott,* il iLufitanis *Anom* nuncupatur- Eaque pra- % Wcedenti haud abfimilis eft, nee proceritate fei^^Mcedit.

Fo^tamenanguftiora magisque acuminata, acpluribusornatanervulis, nee non altiori viroreni-tentia.

Flares a prioribus vix differunt.

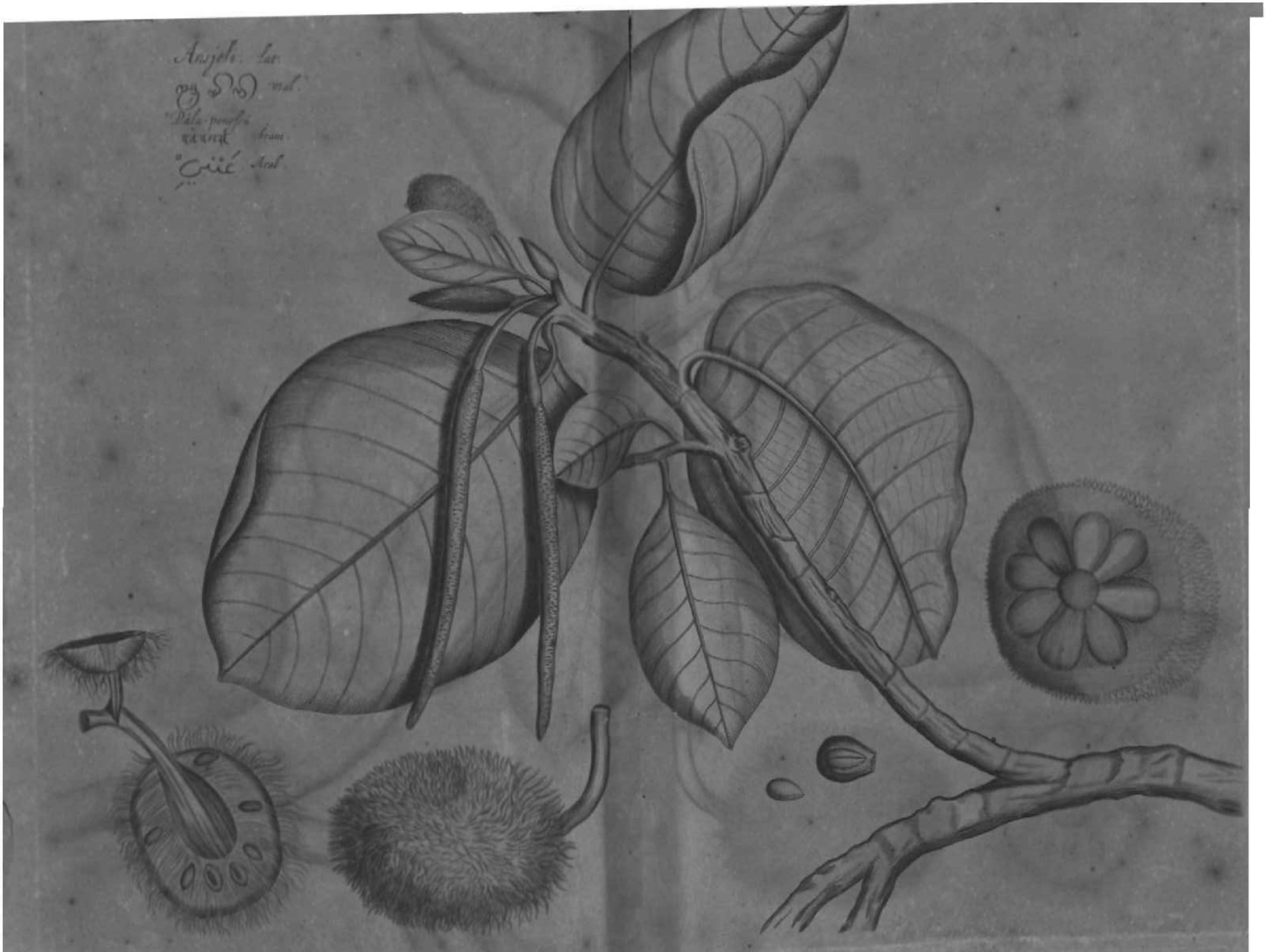
Fmtfusvero licet non, *wnAtamaram,* ecompa&ililigno-iarumfquammarumftruecompofiti, fed undiqueglabro, hyacinthino, ac tenui nitente cortice obdudti fint, nee magnitudine cedant * quoad cetera tamen plane cum iis conveniunt.

Arborhaxquoquenullibi, nifi fobole autfeminibusin hortis fata provenit, nee Provincia Malabar natale ejus folumconftituit, fed e longinquis regionibus prius in earn allata fuit, quapropter haud perperam Malabarenflbus *Parangi-jaca,* hoceft, Jacaperegrinaappellatur.

Vires cum priori eafdemhabet.

TAB. 30.31.

, ^m^w^^quocjueyrf^fpeciesmerirohabcturifct *Fabittt Cofomnammt-m Rtcrfwm ,- qax Centmih* ' ^oitmilifudineni Fruftus, eamque *Rtccbr* hhr.,-.* c^.Jconfirmaturfiirborishujusdefcriptio ex *Ovieii Ufa,* 8. "• aefcribere vtdctur *nomine^Lstautzapottieu Anma,\Cap: 1?.* cumn *Fabii Columna* ronfiratur, hucque te„atUr que non folum in India Oricntali , fed ettam! referatur *Gurniabmo eviedi,* qus fpeciej eft *Ar ma-* pluribui in !ocis calidioribui provenire , uti in Iniiila *maram. Jofipbia Acejia tibr,q. Cap.* 15. quoque men- Helina, atfjue in QuaulrnaeenfLnovse HifpanitE pro- tionetnfactt *Anina\tM.Gusmabie*><>, quc huic *Anmg~* v'»cis. rt torian arbor hi«c *Anme ovkii* eft, wbi ccn- *\maram* pwfimiliseft.


Anjeli. lat.
mal.
Pala-ponoſſu
bram.
Arab.

A N s y E i

TAB. 3*-

ARborhsecMalabareniibus *Amjeli*, Brachmanis *Pata-ponojjou*, Lufitanis *Angeli*, Belgis *An-*/'<?//nuncupatuf: Eftque vaft^magnitudinis, atqueledecimmenfuram craffitie non raro fuperans, multifque ramis rotundis, geniculatis, hirfutis, fubafperis, & fpadiceïs donata; Lignum ſolidum, prædurum, albicans, intus ſubrufiim, craflb, viridi, acintusalbicantecorticetedium, qui infiiper cinereâ, & aufteri faporis cruftâ fquammofa obduftus e(L

Radix crafla, albicans, fibfata, coitice craflb candido, cnticulâ rubicundâ & Iquammofa obdu&o, tefta, odoris & faporis fylveftris &ingrati.

F^brevibus, rotundis, ac hirfntis pedunculis ramorum geniculis ordinedecuflato inherent, oblongo-rotunda, denfa, glabra, longitudinelpithamam,latitudinepalmam ^quantia, fupernè colore ex atro virefcentenitentia,infernè viridi dilutiore, nee non brevibus aclanuginofispilisobfita, adeoquealpera, & manuitangenti adh^erentia, nervis aliquot villofis & filbalperis e media cofta in latera excurrentibus. At vero tenella folia e vertice ramorum prodeunt, fpadiceo-viridi villofoinvolucro inclufa, uti & in *Titns* cernitur: ipfa vero arbor cum tenerioreft, in tres l^inias plerumqueincila Hint folia.

Florum loco fupremisramis>/^ arbor base producit virides, intusalbicantes,teretes, ac lanuginofos, longitu^

dine fpithamam > craflitie digitum^equantes; iique liccati candelarum inftar a pueris in ludis accenduntur.

Fru8t«, Angelica didi, rotundis, craffis, fpadiceis, ac lanuginofis pendent petiolis oblongo-rotundi, corticecraf-*{o*, aculeato, feu potius echinato, viridi, & dein flavefcente obdudi, frudibus z w * haud abfitniles, at pugni magnitudinemfuperantes: intus vero, utiin>*cernitur alnminoresfrudus oblongo-rotundi, ac fulcatiintracorticem&medullamoccultantur, fkbarum autcaftanearum adinftar, faporis acido-dulcis & vinofi, odorifque fragrantis: necnonintegrofruaudiffciffoladeusfuccusftillat.

Crefcit hsc arbor locis petrofis & arenofis ubique in Malabar, inpnmis in fylvis Kalicolan: fingulis annis, menfe viz-Decembmfradusprofertmaturos, ac integrum feculum frugif era manet. Ca^terum exficcata, calefadaque hujus arboris folia artubus impofita eorum dolorem ac rigiditatem demulcent: Eadem tefticulorum intumdcentiam e contufionevelquavisexternavi ortam, ut&Wjwxj,^^^™^ difcutiunt, at in pulveremredada, &cumunguentoalbo caphuratofonnfecus applicitaBubones venereoscurant, vel cum radice curcuma trita, atque indies parti afFeda;affrida vi fua adftringente vaforum orificia confolidando inveteratum haemorrhoMum fluxum plane reprimunt. Frudus vero maturi avidius comefti diarrhaam'facile excitant, quam arboris radices & cortices facile f edant. At oleum e fiudibus codis expreflum vel intus fumptum, vel foris applicitum appetitum excitat, ac alimentorum in ventriculo fermcntationemjuvat: idem cum affato&tritoallio, nee noncoagulatoladefrixum,&podici admotum hajmorrhoidum dolores potenter fedat.

Infuper lignum arboris operi fabrili accomodum, ex eoqueingentesciftx, & naves fabricantur: neenon ex hujuf-

modi

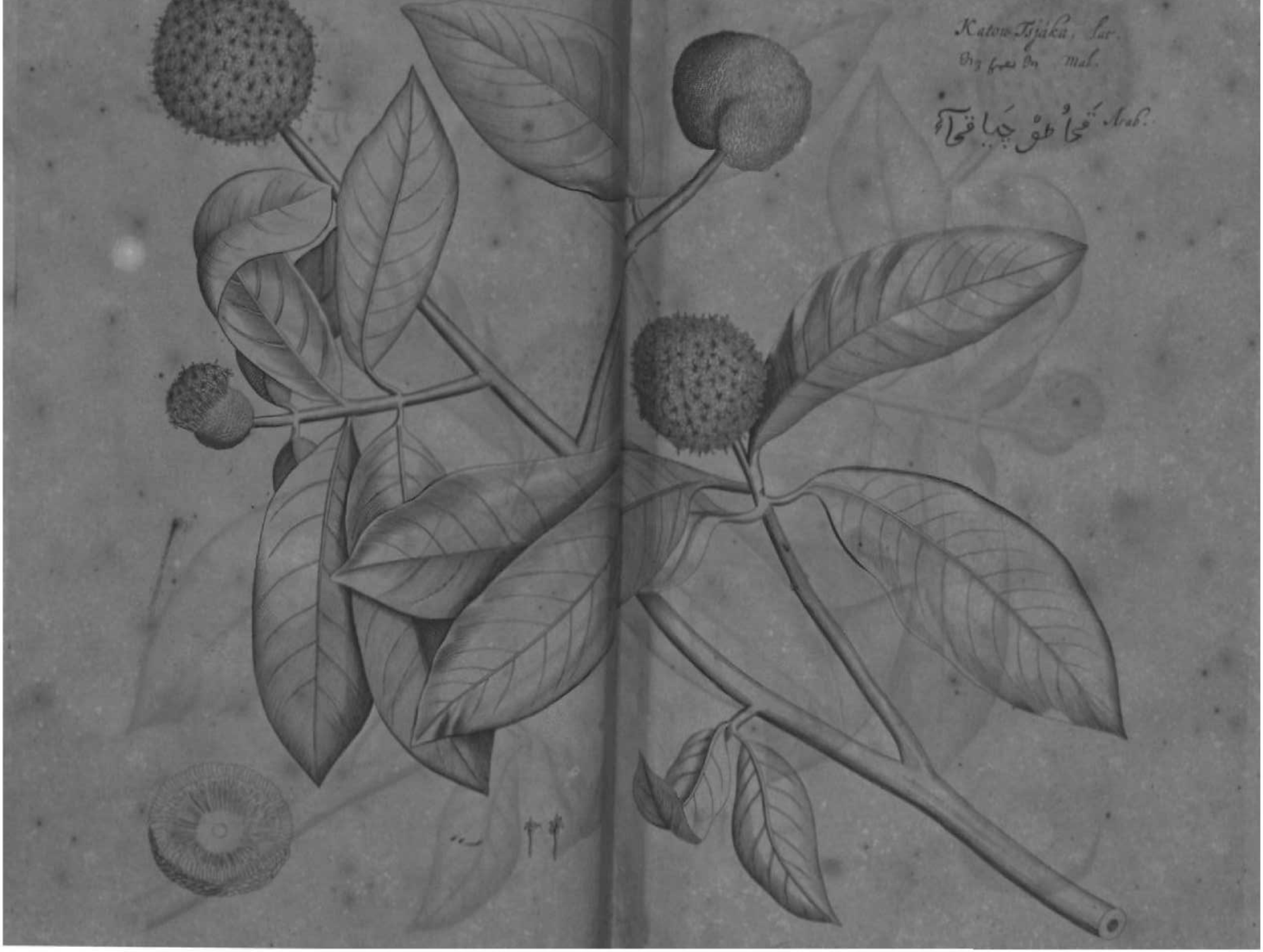
modiarboribusexcavatis naviculas Indi conficiunt, qius *Mansjous* appellant, quarum nonnulfce longitudine o&o-ginta, latitudine novem pedummenfuramfuperant, at vero naves ex ligno hujus arboris, quamvis duro, conftru-dtee in aquis vermium putredini facile obnoxfe funt, *pxx*-fertim in fluminum aquis minime falfis.

TAB- 32.

Arborishujusaccuratamdcfcriptionemnullus Bota- arboris hu)usfacitmentionem, nulltm tamca adjungu nicorumtradiditj cjus tamen mentioncm facit*Zononiiv*, dtfcriptioncm; uti nee *hinfeotus*, qui quidem refcrt ex eamque *Angelina* arboretjt* nuncupat, Eftquc forfan hujus arboris trunco continuo in India naves, *Twos* vo* *Angelina arbor* B.P. fed *Angelina arbor Tifonis* nullam cum catas, ex ftrui; fed prxterea nihil addit* fcac habet fifnilitudinem. *Chrifi Acojl* Cap.* 33. ctiam**

KA-

Tab. 33.



K A T 0 U T S J A C A.

T A B . 33.

[redacted] *Atou Tsjaka* Malabarenfibus , *Bavo pff u* Brachmanis ; *faqua falja* Lllfitanis, *Morgenfter-ren* Belgis, Arbor eitprocera, caudicecraf-fo, pr^dnro, imiltifqueramisdonato; qUi corticeglabro, cinereo, intusviridi, fapo-risodorifque fylveftris obdufti, atque me-dulla intus rufa *8c* molli referti funt.

Radix fibrata, albicans, ac flilco cortice teda, odoris laporiique ingrati.

Fo/^geminatabrevibits, craffis, acrotundispetiolisor-dinedecuflato furculisgeniculatis inherent, oblongo-ro-tursda, glabra, denfa, fupernecoloreexatro vircfcente nitentia, *interne* viridi dilutiore, nervis aliquot è media coftainlateraexcurrentibus; odor fylveftris, laporaci-diufculus.

Summisramisinnaicuncur^/^;^^/'/^, queis denfa con-gerieinorbemF/^// flavefcentes inodori iniident, qui è calyce candido in quinque lacinias fe£to prodeunt, & quinque oblongis, exteriora veriiis reflexis confhnt fo-liolis , totidem in medio rufis ftaminulis pr^editi, inter qua*oblongus, furredus, albicansprpditftylus. Flofcu-lis vero decidentibus/-^^^^^/ virides funt, qui dein ru-bicundi, tandemquenigricantes&fragilesevaduhtj &fi afJ3eriustra6lentm% facilefolvuntur, acinplures oblon-gos, virides, nitentesfollicniosfeceduntjquibusnume-rola, albicantia, exigua, oblonga continenturjf««^; fa-por intus aqueus, in cortice vero acidus.

Nafcitur in locis fylveftribus Malabar, inprimis circa

Cranganoor; quo vis animi tempore floret, fruftufque fert, acdiufrugiferamanet.

Efrudtibusvero expreflus fuccus vcntris cruciatus tin* tigat.

TAB. 33.

Arbor hxc nullibi defcripta repcritur, & quan- cum ea fimilitudincm habet, adeoque nee ejus fpe- quam *Tsjaka* feu *Ja&a* vocatur * nullam tamen cics habcri potcft.

PE*

Pela. lat.
mal.
Arab.

VELA feu GU^AJ ABO R

POMIFERA INDICA BP 1N.

TAB. 34.

ARbor *hxc* Malabareniibus *Pela* & *Pekuka*, Brachmanis *Per a*, Lufitanis *Guajavas* feu *Pee-\ra*, Noftratibus ibidem *Goejaves* appellatur. Eftque juft^e magnitudinis, viginti circiter 1 pedes alta, caudice redo > pr^duro, fesquipedalicraffitudine, multiique ramisdonato, quicorticeglabro, rubroyirentelaporifqueaufteri obdufti fiint,* novellis tamen omnino virentibus, quadrangulis ac undique alatis.

Radix rufocortice teda fibris fuis late per terramdifFunditur.

Folia decuflatim brevibus craffifque pediculis ramisfurculifquecoherent, crafla, oblonga, acuminata, &nonnihilcrifpa, nervis aliquot ex media cofta in latera excurrentibus, infernefcabrafeitafpefa, fuperneiiequaquam; color ex atrovirefcens, odorgratus, faporveroaufterus.

F/omcandidiacinodori, quatuor, quinifve tenuibus, oblongo-rotundis foliolis conftant, multis in mediofta-minulispr^ditialbicantibus, qu^ tamen apicibus feupo-> tius nodtilis flavefcentibus eleganter funt ornata.

TruOus. noftratibus pyris hand abfimiles, in vertice umbilicopr^ditilacunolb, ac tenui & e vifidialbicantecortice cin&i 5 maturi gratum fpirant odorem, maturitatis indicium, carneintus albicante & fucciilenta, dulcifque acgrati faporis referti, qu£ tamen in immaturis valde dura & adftringens 5 intra quam numerofa fubrotunda ac pr^edura oMervantur grana.

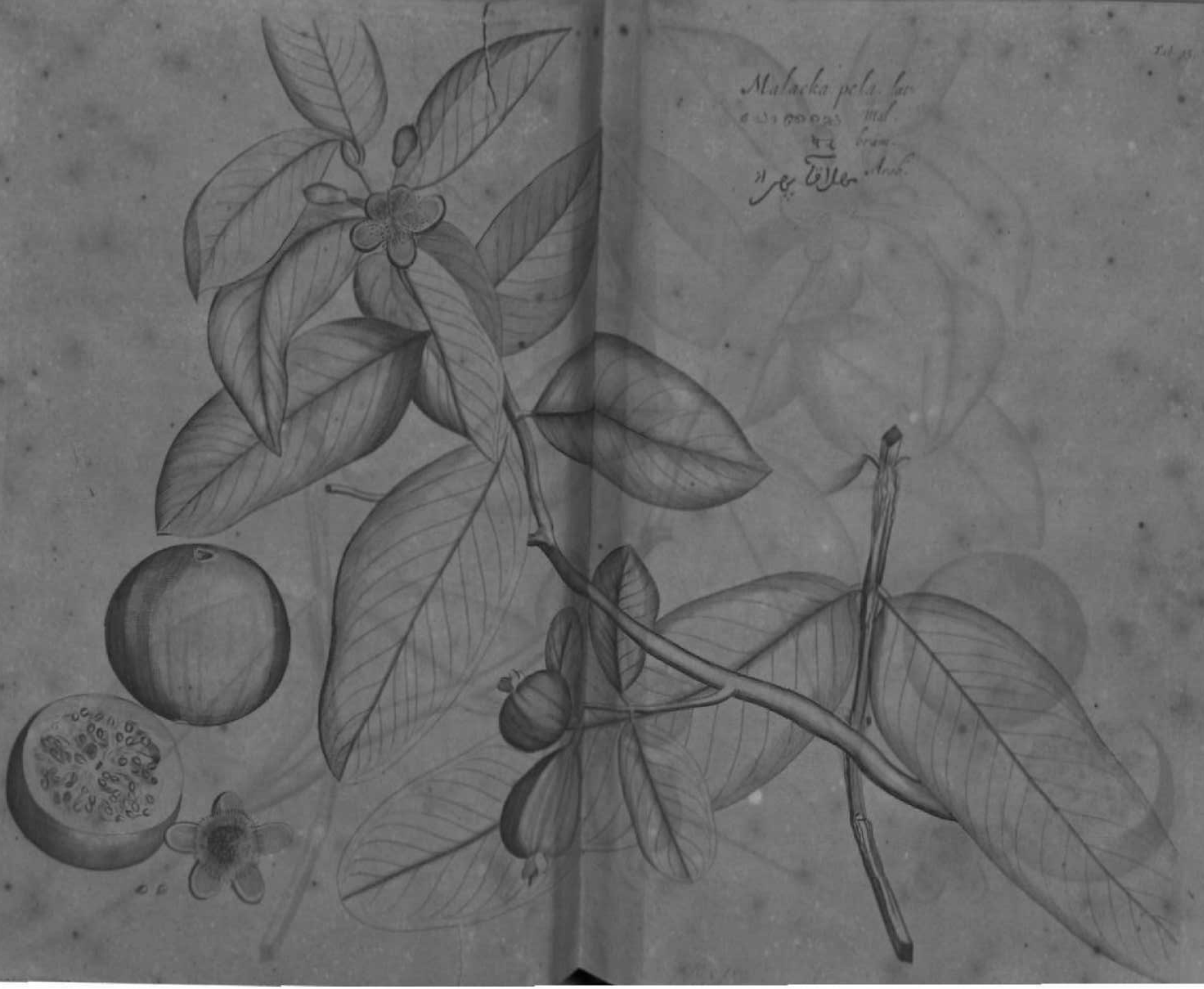
Arbor hæc nuſquam ſponte in Malabar naſcitur, ſed Jaahnegotio in hortis alitur. Seminibus ſata tertio anno fructus fert, quos plerumque menſibus Januario & Februario maturos exhibet, manetque frugifera ultra triginta annos.

Ex foliis hujus arboris in aqua coctis Balneum conficitur, quod ſua caliditate ſudores movendo febrem ſanat. Nec non e corticibus radicibuſque decoctum paratur, quod iubinde aſſumptum viſcerum obſtructiones reſerat, aquas hydropicorum ducit, & iderum tollit. Fructus in aqua vini coct diarrhæam ac dyſenteriam ſiſtunt: iidemque matim av de comeduntur, & in bellariis eſſe ſolent, alvumque laxant.

TAB. 34.

Telam hanc deſcribit *Piſo Hiſt. Nat. & Med. Braſil.* ... cap. * nomine *Guajaba*. Eamque ... fructus hi in Indiis ... occidentali abunde proveniant. Eſt ... *Novæ H* ... *an.* ... *cap.* 51. ... tres ejus ... ſpecies. Et refert *Joh. de Laat libr.* 10, *cap.* 3. Cuayavos pro venire in Pe- ... *Guajabo pomifera Indica* Caſpari Bauhini Pin. libr. ... *Guayava Indica fructu* ... *ali facie* Joh. Bauhini Hiſt. Plant. Tom. I. libr. 1. cap. 4.

MA-


Malacka pela. lat.
Mal.
bram.
Arab.

MALACKA - TEL A

TAB. 35.

jRbor *hxc* altera Pete fpecies eft, acMala-
\ barenfibus *Malacka - Pela* & *Tsjma - Peloucka*,
^Brachmanis *Pera* , Lufitanis *Pera de Malacka$_t$*
I noftratibus ibidem *Goejaves appel* dicitur. A
j priori vix difFert, nifi foliorum & florum
magnitudine.

Fructus autem rotundiores > ac malispotius affimilantur, intus carne punicea acidiulcula prxditi. Et quemadmodiim prior, fie etiam *hxc* nufquam fponte pro venit in Malabar ? fed exteris è regionibus allata fuit, uti nomen *Malacfaindu* care videtur, quanquamnec Malacka patrius hujus arboris finuseftj at è Moluccanislnfulis, aut China, autforfan è Nova Hif pania prius transferri c^epit.

TAB. 35-

/1 ten *hxc Guayavos* fpecies eft *Xalxoeojptlfrima Rcmhi*, & *Araca-GHacu Tifom*; cum priorc ubiquc crefcit> ui &dc us tcitatur.

Pelou Lat.
Mal.
bram.
Arab.

TELOUfeu GUATABO STLFESTRE.

TAB. 36.

P*Elm* & *Katm Pela* MalabarenfibdS, *Pelouarta* [Bradimanis, *PtraBravaLufltan'lS, wtdcGoga-* jwBelgis, Arbor eft mediocris magnitudi- [nis, decemautduodecimpedesalta,caudi- 1 ce mediocriter craflb, multifque ramis in or- bemdiffufis *d*>nato, cortice craflb, ligno- fo,fcabro, furvo, acintasrubro, obdu&o; Lignum al- bicans, denfum, ponderofum, infipidum, odoris fylve- ftris.

Radix itidem albicans > cortice fufco intus rubro tefta.

Folia oblongo-rotunda, crafla, mollia, lanuginofa, in ambitu crenata, craflis, brevibus, albicantibus petiolis ramorum extremis, proveniunt rubicunda 5 qu^ tamen po- fteafuperneatro-viridia,infernefubviridia evadunt, lon- gitudinetres, latitudineduaspalmas facile fuperantia, in- fipida, inodora; apediculoadapicem folii coftainfignis albicans decurrit, quse plures undique emittit nervulos<

P/orwbrevipediculo extremis furculis multi fimuljundi infident, atque è calice viridi quadripartito prodeunt, quatuor craflis, oblongo-teretibus, flaccidis, viridi- ftriatis foliis conftantes, numerofis ftaminulis albicanti- bus, flavefcentibus dotatis apicibus, mediam floris cavi- tatem &umbilicum occupantibus,- inter qu^ ftylus pro- ditoblongus, albicans: odorgravisacfcetidus, lapor amarus.

ir^^pyrishaudabfimiles, ac viridi, glabro, nitente, &duriorecorticecinfti, intufque carnedenfa & albican- tereferti; intraquam oblongo-rotunda, glabra, rufa, denfa, fapore caftaneas ^emulantia, *locanturfemma:* fru- ftu^vero immaturi valde duri funt, fbetidi, faporifque ingrati 5 & quanquam maturiores faporis liibdulcis eva-

 dunt,

dunt, nontamen obvenenatam, quapnediti Hint, qua~
litatem comeduntu r.

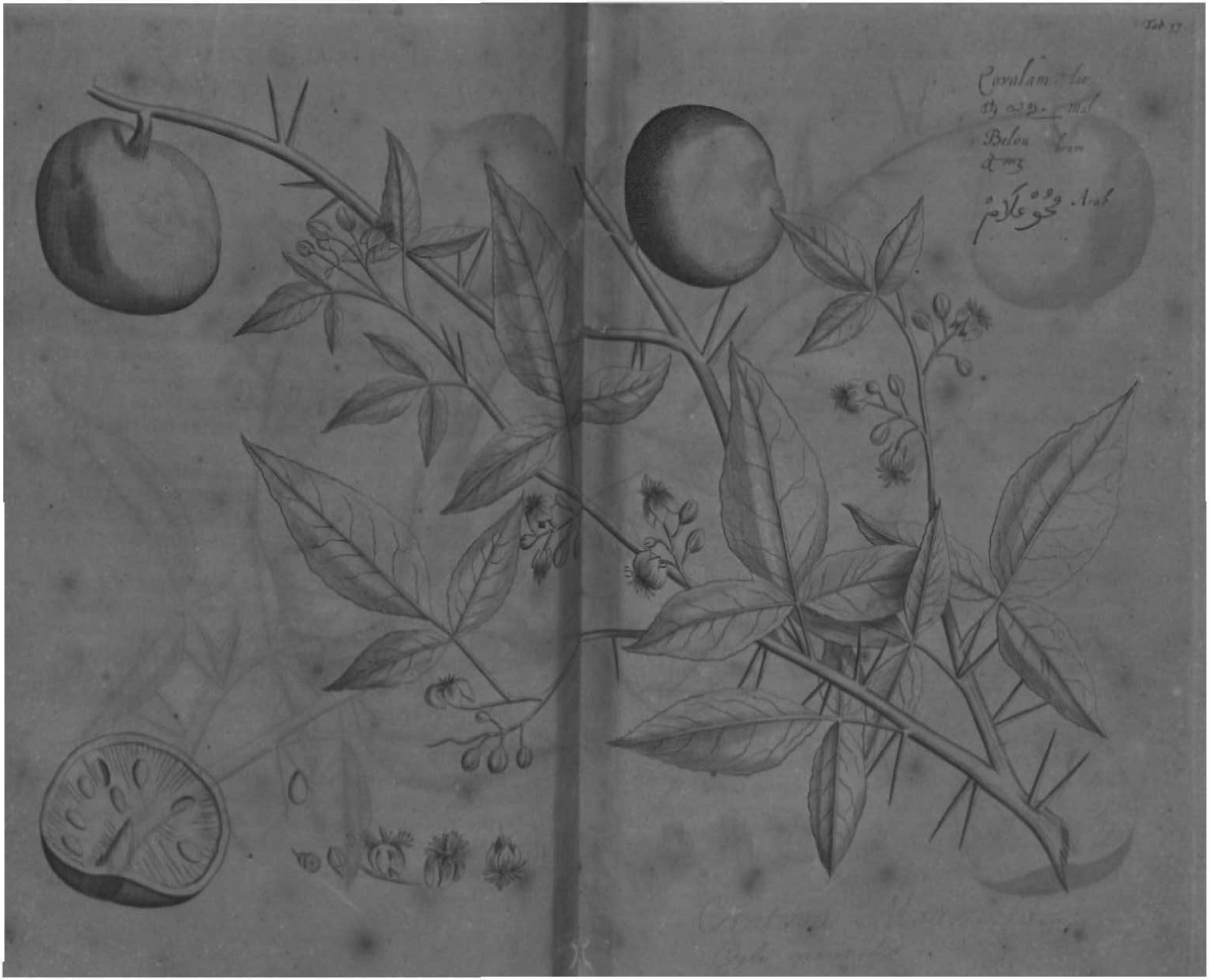
Crefcit arbor hscubique in Malabar, inprimis circa CQ"
chin, &Porka; menfibus MayoScjunio floret, &aflti-
quisdecidentibus, no vis frondefcit foliis, fruftusyero
lequentibusfertO&obri &Novembri, diuque frugifera
manet.

Cseterum arbor hxcin Medicina ob venenofamquahta-
tem nullum habet ufum$ corticetamenaprideleɫlantur'
quern in finem venatoribus in ufu eft.

TAB. 36.

Cenus hoc *Itk* feu *Gnaywos Sjheflrit, I* ncmine haftenus dcfcriptum, tertia ejus fpecics *toaOO* hab:ri potcft.

CO-


Tab. 37
Covulam Lar.
Mal.
Belou
Bram.
Arab. مجو علام

COFALAM feu CITfONfA EXOTICA.

CAS P. B AU H. in P I N.

TAB. 37.

[redacted]*Ovalam* Malabarenfibus, *Belou* Brachmanis, *MarmektraLufltanis> Sfym-appelsBdglS>* Arbor eftprocera, caudiceexalbo flavefcenteva-riegato, craffb, praduro, multifqueramis donatOj qui cortice craflb lignolb obdu-*&i,* ac fpinis oblongis aculeatis muniti funt. Rami autem vetuftiores fpadiceo - fufci ,• teneriores vero abunapartevirides, ab alteraquaradiisexponuntur fola-ribus, rubicundi, uti & ipforum fpin^e.

Radix fibrata, albicans ac rufo cortice tedla, odoris gra-vis, laporisdulcis, deinde amariufculi-

Folia terna limul ex eodem pediculo nafcentia, oblon-go-teretia, inambitu crenata, communi virore nitentia, fiiaveolentia, auftera, manibusconfriftaunCtuofai à pe-diculo ad apicem folii cofta iniignis decurrit, *qax* plures undique emittit nervulos.

*Flores*fuaveolentes fexleptemve uni pediculo inherent, atque è calyce viridi in lacinias fedtb prodeunt, & quinque oblongo-rotundis, craflis, reflexis, exterius viridibus, in-terius albo-viridibus conftant foliolis, multis in medio lub-viridibus ftaminulis, viridibus apicibusdotatis, pr^diti; inter qu^eftilusprodit oblongus. craflus, furreftus, qui ipfius fruftus rudimentum eft •

FruBus mala rotundaexternafbrmareferunt^quostegit fubviridis tenuis cortex, cui lubjeftus alter pr^durus li-gnofus, e&peneofleus, carnem continens vifcofam fub-flavam,humidam, faporisacido-dulcisj intraquamfemi-na plana oblongo alba, gummofo pellucido fucco intus •turgentia, reconditafunt.

Nafc;turfrequentcrinTcckenkour,KalicoIan, aliifque IrovincusMalabar, nee non in Iniiila Zeilan: Seminibus xto vel feptimo demumannofrudusfert quosta-riguiisannis Decembri & Januario menfibus matu-icsexnibet acintegrumieculumirugiferamanet

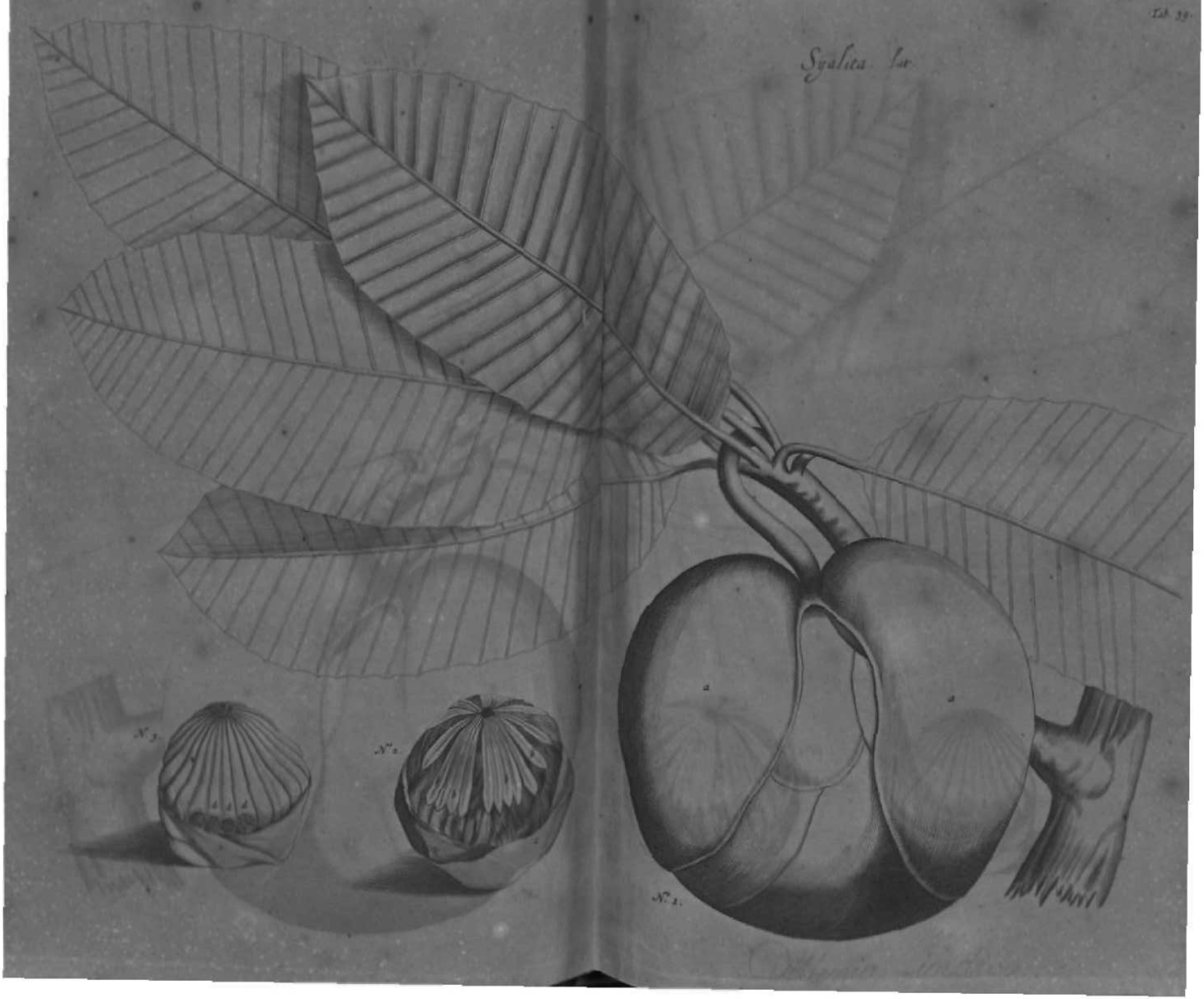
ix autem fru&us teneriiaccharo vel aceto condiuntun matanoresveroindelieiiscoaieduntLir. Ex arboriscortice 6c radicuhs cum aqua communi decodum paratur, quod melancholiam hypochondriacam., cordis palpitationem, &lypothymiamfanat. Ex eodem cortice in fubtilem pulverem redadlo, & melli admixtoEIeauarium-connotur, quod mane fumptum aiirncntorum in ventrituio termentationeni juvat, capitis dolorem ac vertiginemtoJht Polibram decodum afthtmati medetur. *E%* flonbusaqua defWllatur cardiaca & alexipharmaca. Fruttusdemque vixmatnri diarrhccam&dyienteriam

TAB. 37.

Covalam ſi non ipſa arbor, quam exhibet *Bontius hiſt. nat. & Med. Indiæ oriental. lib. 6. Cap.* 8. nomine *Mali Cydones Indici*, rakemfpeciesejustrf. C, rctas ab *Horto aromat. hiſt. lib.* 2. *Cap.* 14. vocat *cydoniam à Bengala* [illegible] Luſitanos [illegible] de Bengala, Bengalenſes *Scriſe* [illegible] ane cum Brachmanico *Belou* & [illegible] ſitanico *Marmeleira* conveniunt. Inſuper *Caſtor Durantes in hortulo ſanitatis fol.* 5 [illegible] *Covalam* nomine *Marmelos de Bengala*. *Cydonia exotica* Caſpari Bauhini in Pinace.

STA-

Syalita. Lam.
N° 8.
N° 6.
N° 7.


Syalita
N.1.
N.2.
N.3.

STALLTA.

TAB. 38. 39.

ARbor h#c Malabarenfibus *Syalita,* hoc eft *Synceritas,* appellatlir, Brachmanis *Karinbala-pala,* Lufitanis *Fruita Eftrelada,* Belgis *Roos-appel.* Eftautem procera, quadraginta aut quinquaginta pedes alta , caudice admodum cralfo, cortice itidem craflb munito, qui cuticulâ linereâ fquammosâobduftus, intusalbicans, aqueus, ac ubi inciditur copiofam aquam adftringentem exfudans.

Similiter *BA^X* crafla eft, & tenui rubro-riigricante fquammofo. intus vero ad albicantem medullarn purpureo cortice tefta, nee non fibris fuis late per terram difFufa5 fapor acris, odornullus.

Mia oblongo rotunda fingula craffis, intus cavis ac villofis feu lanuginolis fiiis petiolis inherent, longitudine fpithamam, latitudinepalrnamluperant, fuperne Iplendent, infernenequaquam, color ex atro-virelcens* cofta media craffa & in adveria parte alte extuberans, e qua nerviplures ordinatim ferme bini & bini perallelo dudtu ad prominentes dentatafque oras exeunt j vetuftorum odorut&fapor fylveftris, novellommacidus.

Inter ipfa autem folia e valido, craiTo, quadrangulo caule *calyx* prodit, qui admaliaurantii magnitudinem auftus *MQ* aperit, conftans e quinque cochleato-cavis, viridibus, craffis, validis, nitentibusfoliis, feupotius cavis involucris *'Elm-em* cpntinentibus formofiffimum & admirandum, itidem e\uinque albicantibus, glabris, cavis9

rotundis, coriaceis foliis conflatum, plurimis in medio capillamentis albicantibus, aureis apicibus dotatis, pr#-ditum, quse infuper albicante umbilico ftellato, jelegan-terevigintiangulisformato, fiiperius ornata font Pofl> quam vero flos ita apertus fuaviffimo ac liliaceo odore feptem o&ove dies elegantiamfiiamprbiexhibuit, quin-que ejus albicantia folia ftellatum umbilicum, ut & albi-cantia capillamenta inftar fetivas braffic^e ardiffime con-ftringunt $ dein crafla cochleato-cava viridia nitentia ca-lycis folia omnes illas floris jpartes occludunt comprehen-duntque, qu^e unitafingulariim,. qiLX in flore funf, *p&~* tium *complicatio Fruffam* efformat pra^grandi malo fimi-lem. At vero floris ut & fmftus hujus varias partes., & multiformes earum imagines accuratiusqui cupitintueri, Tbi. duashafcetabellasperluftret, ubi N°. i. adverlafoliip^i'5-2. petioli, quibus folia inherent. 3. cofta folii media alte extuberans. 4. fuperior folii pars A. A. A. calycis folia craf-fa, cochleato-cava, viridia, nitentia. E.E.E.E.E. ipfius floris albicantia cava, rotunda, coriacea folia , acido ac vinpfo fapore pr^dita , quse quutn calycis folia A-A. A. occludunt ac comprehendunt florem, plane mucofc fiunt. G. G capillamentorum in floris medio congeri ^. F.F-albicans umbilicus ftellatus, quo f los aut fruftus in medio ornatus eft, exhibentur. N°.6. idem flos, qtium feparatis craifis calycis foliis, bafis ejus. M. apparet? *&* D.D,D. quomodo floris capillamenta G. G ipii b^fi- *M*-adherent. K. L. feparata quxdam albicantia floris ca-pillamenta. N°. 7. confpicitur floris bafin. M. ut & fte/~ latum ejus umbilicum. F. F. ex pluribus albicantibus fe-miiuim folliculis inter fejunftis conflarL quorum unus 1.1. feparatim delineatur, quemadmodum. P. exigu^ al-bicantia rotunda, qu# continet, femina adumbranturj & M°. 8. H. H. quo ritu leminales thecaj junguntur, ut floris bafin, & ftellatum ejus conftituant umbilicum- At* que hæ omnes multiformes partes fa flore reclufb & *£

dupto

du&o levi operâ feparantur, qua? tynen in claufo non tarn facileexhiberiqueunt. N°. 1. A. A- maliformisfru&usper- Tab.:: feftusoftenditur, in quo craſſacocfaleato-cavacalycis folia , qu^e didu&a cum i lore aperto *Tab*, \. exprimuntur > tam exaftefibi mutuo junguntur, ac ornnes floris partes ita pc~ cludunt, comprehenduntque. liteoram veftigia vix difcerni queant; adulto autemfru£tu, iifquedemptiscandicantiaipfius floris folia plane mucoſaconlpiciuntur: quibusporro detraftis florid us exfplendet after N. z-B. B. Bvifcidaminfruftu ^mulans carnem, ficuti floris capillamentaalbicantiaCCClubricis & mucilaginofis fills afliniilari poſſunt Sublato vero hoc ftellato vertice inferiores defignuntur appendices, veras feminum capfute N°. 3. D.D.D. in quibus numer.oſa latent femina tenaci glutine tanquam pifdum ova coh^rentia, tabaci ſeminibus haud majora: adeo ut flos & frudtus ab ortu ad interitum eaidem partes, formâequidem&fitu, non vero efſentiâ vel numero, difcrepantes obtineant.

C^eterum fruftushi noftratibus poriiis vinofis fere affimilantur odore> ſapore, &pulpa5 meditullium tamen paulo aliter hie conformatur: etiam pulpa in fruftibns hilce maturioribus faftis molilfima evadit.

Crefcitha^c arbor in multislocis Malabar, pracipue circa Cochin , & Provincias Moutan5 femel in anno, Decembri viz. & Januario menfibus, fruftus fert, & a fationis anno circiter quarto ad quinquagefimum & ultra frugifera eft.

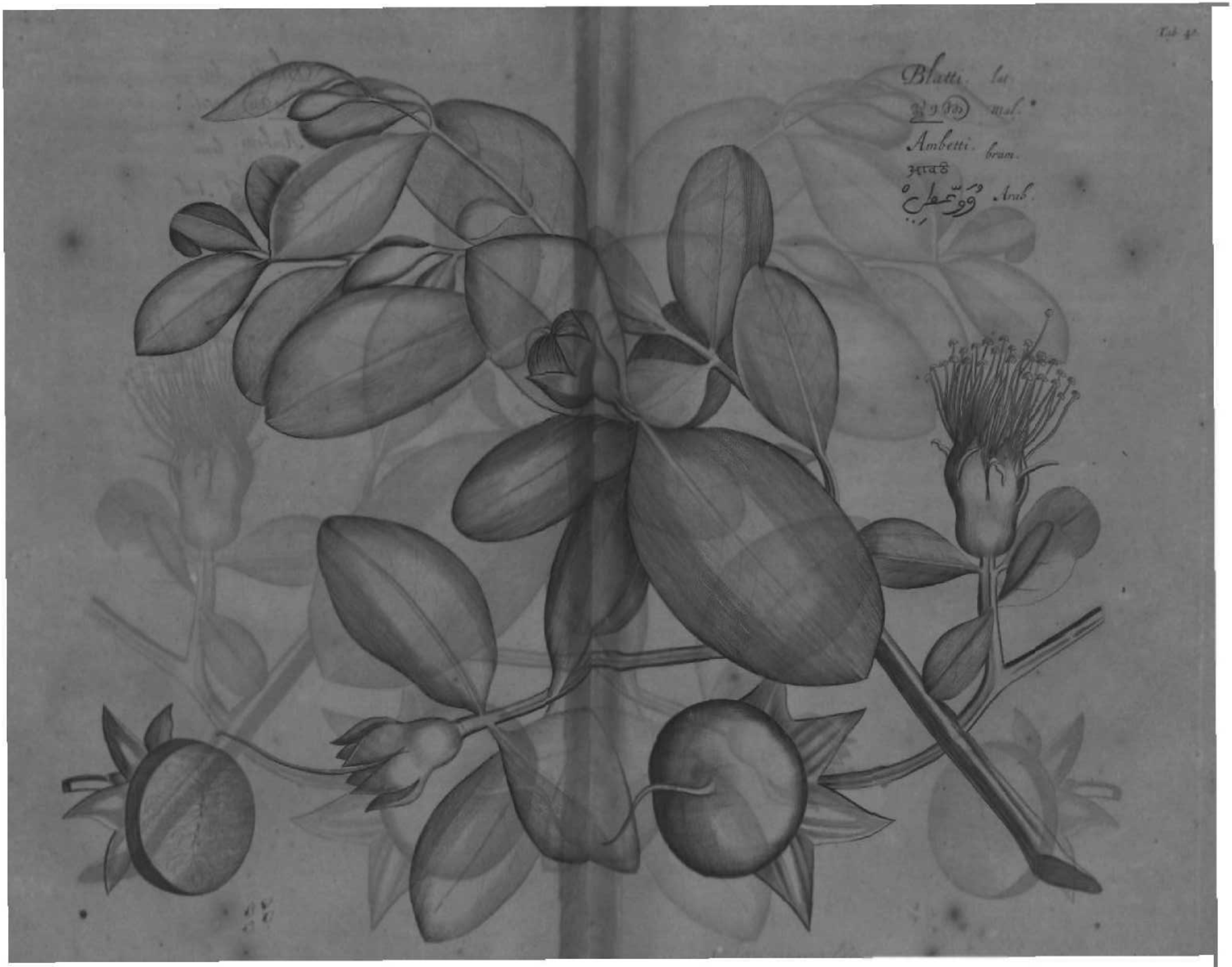
Fruftus hi ob nimiam acrditatem in deliciis vix comeduntun fed in eduliis,pr^fertim indigenarum jufculis ufurpantur. Exarborisfoliis lixivium fit, capillorum unftuofitati, accapitisfordibusabfumeiidis, necnonargentodecoquendo, adeoque depurandoaccomodum. Succus e radicibus expreffus cum linteis applicatiis tumores phlegmonofosaccedematofosrefolvit. E fruftibus tenerioribusexprefliis fuccuscum faccharo milcetur, ac inde

lyrupusconficitur, q#iphlegmatainciditacexpellit, tuf-iimfedat, necnonfauciuminflammationem, &aphthas tollit: Frudus autem maturiores laxam reddunt alvum, & diarrhceam non raro excitant. Deniquearboris cortex *amoryzx* infiifo (quod indigence a J * w ^ nuncU-pant) tritus, partiqueaffedte iUitus arthritidi medetur.

a *Ambatacansja* Incolis vocatur illa oryzæ aqua, quæ per noctem ſuper coctam oryzam infuſa fuit.

TAB. 38. 39.

A,borh*c, .neminehaaenustrfa, nonnuledici poſſet *Malus roſea Malabarica.*


Blatti. lat.
mal.
Ambetti. bram.
आवठ
Arab.

BL ATT I feu JAMBOS STLFESTRIS,

TAB. 40.

B*Lam fcuKatouSTsjambou,* quafi fylveftris Tambou, Malabarenfibus hsec arbor dicitur, Brachmanis *Ambetti,* LufitaniS *^amboudeMato,* Belgis *sterre-bolkn:* Eftque mediocrismagnitudinis, quatuordecim circiter pedes alta, craflb cinereo lignofocorticetefta?utiT^ &*> lignum albicans, prcedurum. Rami acfurculigeniculati, necnonteneriorespqiiadranguli&alati, primumrubicundi, dein fpadicei * vetuftiores vero alis privati, ac rotundiores.

Radix nigricante cortice tedta, odoris ac laporis fylveftris.

Po//^brevibus,planis, purpureis. ac alatispetiolis, ex adverfoutplurimum ramulis inherent, oblongo-rotunda, glabra, denfa, communivirorenitentia, nervis aliquot ex media cofta in latera excurrentibus, longitudine fex, latitudine quatuor ferme pollices iiiperantia 5 odor nullus, laporaufterus.

Flores inodori ac acidi floribus *NaH-ujamboupaYt* 1. fig. 18. exhibits haudabfimiles, lex oblongo-teretibus^ acuminatis, tenuibus, purpureisconftant foliis. &fingulibre-vi ac quadrangulo pediculo extremis ramulis prodeunt $ necnon lato > profundo, craflb, viridi, in fex lacinias fe-*&o,* inherent calyci, quiplurimainfiipereniittitftamina robufta, eminentia, oblonga, purpurea,rubicundisfalcatis apicibus eleganter o rnata.

Fructm mala funt piano-rotunda ac lata, viridi-fufca& nitentia, in vertice ftylo oblongo fubviridi dotata -, ad bafinverocalycepiano, lato, crairo, ac viridi excepta,qui

oMongosfuoscufpideslateextendens, ac exterioraverfusrefle£tens> ftellamexatterefert. Geterum fru£tushi, quanquam maturiores, duri funt, carne intus albicante &fucculenta> faporifque valdeacidi, referti,intraquarfl plurima angulata albicantia obfervantur femina. Infuper fru&ibus hifce transveriim difle&is feminum folliculi, eleganter in ipeciofe arboris formam per carnem difpofiti> albicantes fefe offerunt, qui tamenab aerisattaftumoX plane nigrefcunt, ac fi atramenti liquore effent imbuti.

Circa Palourti & Tirpoutare Provincias Malabar, in flu* minum ripis, aliifque locis aquofis plurimum *hxc* arbor nafcitur: iemel in anno, menfe viz. Augufto, maturos exhibet frudlus, & a lationis anno tertio aut quarto ad vigefimum circiter frugifera manet. Frudxis vero hujus arboris ab indigenis coquuntur, & cum aliis cibis come-* duntur: fuccusautem e fruftibusexprefliis, & melli admixtus aphthis medetur, hec non febricitantibus feftutn potentercompefcit. E foliis contulis cataplafma conficitur, quod capiti rafo in febribus. continuis impofitum fomnumconciliando delirium folvit.

TAB. 40.

Arbor h«c LuGtanis *Jamhon de Mato*, hoc eft, [quapropter male hie loci traditur, fed potuifictdefd ibi *JambosSyheflris* appcllacur; clique tcrtia *Jambou* fpe; inParteprimapoft *Nati-Schambu* Tab. i& cies, cujas nullus Bocanicorum haftenus meminit,- '

pA-

Tab. 4

Panitsjika maram. lat.

mal.

Tembiri, bram.

Arab.

T ANITSJ IK ASMARA M.

TAB. 41.

P*Anitsjika* Malabarenfibus > *Tembiri* Brachmanis 5 *Fruitadagrude* Lllfitanis, *Lym-appel BelglS*, Arboreftprocera, altitudine odtoginta, craffitie veroquindecimpedum menfuramnon rarofuperans, multilqueramisdonata} Lignum prsedurum, albicans, nigricante aufterique lapo
ris cortice obduftum.

Radix itidem albicans nigricante cortice tefta, & fibris fuis late per terram diffufa.

Folia oblongo- rotunda, glabra, denft, nitentia> craffis, brevibus> viridi-flavis petiolis rubicunda proveniunt, qu^e tamenpofteafuperneatro-viridia, infernè fubviridia evadunt, odoris & faporis fylveflris ac ingrati : ^ pediculo ad apicem folii nervus decurrit confpicuus, rotundus, viridi-albicans, infernè eminens, èquoplurimiexoriunturnervulicontortuplicati> exigui.

Flores vel candidi vel albo-flave(centes, brevi pediculo extremis furculis multi fimuljun&i infident, atque e calyce viridi-flavefcente prodeunt: conftant ii unico folio, fed in quatuor ant quinque profundas lacinias divifo, fie ut plura videantur, numerofis fibris pallidis eredis mediamfloriscavitatem & umbilicum occupantibus 5 odor fuaviflimus&aromaticus, necnon è longinquonaresferiens.

Fruttus, qui etiam plures fimul jBoribus iiiccedunt, ac calyceviridigrandiufculoexcipiuntur, exadc rotundifiint, &pilarum obtinent magnitudinem, in vertice umbilico

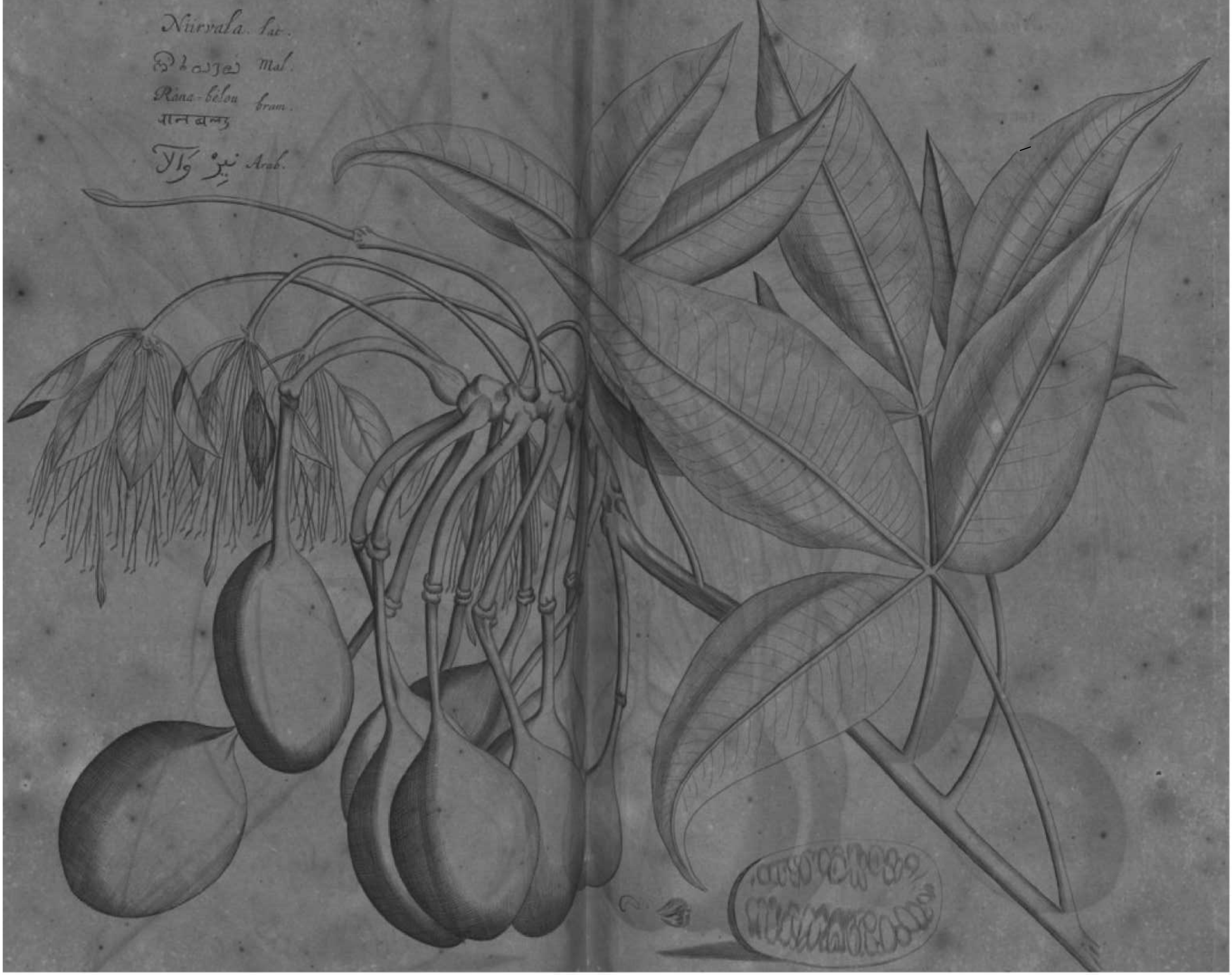
pnediti, &corticeprimumviridL deinrubro villofofeu lanuginofo, tandem vero glabro & cinereo *cin&i*; carne intusalbicante, fubviridi, & aquofafeupotiusglutinofa, faporifque primum valde acidi> dein acido - dulcis > referti, intra quam o&o aut *decem femi»a* rubicunda, plana, oblongo- rotunda 5 *fruciuum Cacao* #mula, ac utricuiis inclufa, in orbem locantur ,eaqueglutinosâ fruftus pulp&artificiofe obdufta cernuntur. At vero immaturi cum hi *b\l*-ftus fint humoreglutinofo, gummoib, & aqueo-pellucido itaabundant, ut corticepluribus foraminulispertufogut" tatim exfudet, qui radiis iblaribus in fubftantiam fpiifiorem concrefcens, ipfum fruftumgummi inftar oblinit: fruftusautemquumindiesmaturefcunt, vifcofitash^c, ut& humor ipfe minuitur, donee tandem modico ac grato fuo co repleti efui apti evadant. Nafcitur hsec arbor ubique in Malabar5 quovisanni tempore fruftus fert, quanquam Aprili & Odobri Menfibus ut plurimum floret; atque a feptimo circiter fationis anno ad centefimum & ultra frugiferaeft. Arborishujus folia tenella cum aqua trita (quam medicaminis formam plerique Afiatici pro more habent) ac potui data, vel etiam fiiccus e frudibus tenerioribus expreflus egregium eft ad aphthas & lingua fiffuras remedium , fi ore contineatur. Idem fuccus ociilis inftill^^8 ophthalmia conducit. Arboris coitexin pulverem redaftusaccum *oryzx* infufo., & expreflb è matura nuceln-dic^ladeofucco mixtus> atque febricitantibus exhibitus ^eftuin potenterextinguit: infliper decorum ex hoc cor^ ticeparatnr, cui meladmifcetur, idque affumptum ventris tormina fedat. E feminibus oleum exprimitur, quod cumzinzibere&leminecLimini fumptumhydropicisi uc* currit; infuper alvi cruciatus lenit, eandemque evacuat Fruftus vero maturiores cum inclufis leminibus feu nu-
cleis

cleisabindigenisfomeduntur. Succus denique ghitinofus, gummofus, pellucidus, qui efra&ibushaudmaturis exprimitur, radiis folaribus concrefcens acrufefcens> feu exrufo-nigricans, & velut vitrefcens, optimum evadit *gluten,* quo ad.qu#cunque.ar£frffime conjungenda utuntur incofce: quemadmodum Judaei & Lufitani in compingeiidis libris folo hoc glutine utuntur , quique ob id teredini nunquam obnoxii funt: nee non pilcatores eodem hoc gltitinofo liicco retia fua inficinnt, ut durabiliora evadant.

TAB. 41.

Panitsuka-waram **defcribit *Fiji bift. not. &* M^jfcriptionem. *Genipat Tkeveti* fi non *Tanitsjika-ma-* Brafilienf lib.* 4. *cap. \6.* nomine *Janipaba. Clufius £xo-\ram,* faltcm fpecies hujus eft. Infuper *Job. Bauhimts tic.Uk u cap. 10.* vocat *Junipapeywa Brafilianorum; lib. *.cap.* 4 . *&* 5- plura hujus arboris genera, *h* vaiiis au&oribus collcfta, proponit, fed quoniam exficcatum frucftum ipfi folummodo licuit videre » accuratam hujiis arboris non addic de^**

Tab. 42



N I I R FA L A.

T A B. 4 2.

[redacted] jRborhasc Malabarenfibus *NiirvaU*, Brach-'rmaniS *Ranabeiou & Pretonou* , Lllfitanis *Pee do* *Morto*, Belgis *Bomheenen* appellatur: Eftque Ivafte magnitndinis, triginta aut quadragin-tapedes alta, paucis ramis in orbem diffu-fis, cortice glabro , cinereo? albicantibus interftinfto punftuh's, obdudis 5 lignum prasduram, fla-Velcens.

Radix albicans, cortice cinereo tefta,graveolenseft, at fereiniipida.

Folia terna fimul petiolis teretibus, longitudine {pitha-mam^quantibus, proveniunt, oblorfgo-rotunda, acin mucronemdefinentia, glabra, communivirorenitentia, fubacida , manibus confri&a fuaveolentiaj ecofta me-dia infigni plures nervuli ordinato ac parallelo du&u exeunt, qui ad oras arcuatim in le invicem incurrunt.

Flow in ramorum extremis, tenuibus, oblongis, gla-bris, viridibus proveniunt petiolis $ iiquequatuoroblon-go - rotiindis, acuminatis, albicantibus, ac {triads conftant foliis, quflBtotidemintus.exiguis, acuminatis, fubviridi-busfoliolisfunt munita", iiumerofis viridibus ac rubrisfta-minulis, purpureis oblongis apicibus dotatis > mediam floris cavitatem & umbilicum occupantibus j inter qu# viridis prodit ftylus oblongus, craffus, furreftus, apice rotuhdo » faturato-viridieleganter ornatus, e quo dein fruflusemergit: odor fuaviffimus & vinofus-

Fruetusvero viridibus, oblongis, craffis, rotundis, li-gnofispendent petiolis, qui articulatimfiorumjungun-tur pediculis, uti & hi genieulatim ramulis inherent; f unt-queoblorigo-rotundi> virides, cortice cinereo tenuiob-d¶tij intuscarnehumida,albicante, quadripartita, odo-

 ris

risfāporifque vinofi , referti; intra qua numerofa con– tinentur *femina* flavefcentia, prcedura, angulata &plana.

Provenit h&c Arbor locis petrofis & arenofis in Malabar, inprimiscircaProvinciasMangatti, ScPoigainflu-- m inum ripis: menf e Aprili folia decidunt,verum fequen" tejunio& Julio, dum floret, no vis denuo frondefcit foliis, at Novembri & Decembri Menfibiis maturos fcrt fru&us, vixque annos quadraginta frugifera manet-

Foliorum autem fuccus linteisexceptus, & inguinibus adhibitus urinam ciet: fimiliter fruftus contufi & cum lale, comphora, &felis ftercore in cataplalmatis formam redafti, &di6tis locis applicati eofdem pr^eftant effectos- Cortex in aqua maceratus, & cum zinzibere & pipere longoinlafte vaccino & oleo fefami ad humidi confomptionem excoftus, egregium pr^ebet exficcandis frigidIS humoribus linimenfum. Semen cum oriz^e infufocoftum.* & dein cum butyro recenti contufum, ac cataplafmatis formâ abfceffibus applicatum potenter eos emollit ac maturat.

TAB. 42.

Tifo hift. not. & Mel Brafd lib. i.cap. \6. arborem defcribit, qus Indigenis *Tapia* dicitur , & magnam *camNyrvala* habet fimilitudinem, cum foliorum, turn florum & fru&uum ratione , lignum tamen non ita durum > uti *NyrvaU* , (ed fungofumj quod difcri- men forfan procedit & natali folo, ubique ^ *.? " 3 dohaud conftituto , uti non raro in alris itirpJDu duas contingere obfervamus; quapropter putamus, ^ hafce arb«re$ fi non eafdem,faltpm fpecics eflc p« miles.

TA-

Tab. 41.

Tab. 44.
Tamara-tonga. lat.
mal.
Carimbola. bram.
Arab.

T A M A R A -TONGA,

S E U

€ A R A M B O L A S.

TAB. 43.44.

ARboris qu# Malabarenfibus *Tamara-tonga $* Brachmanis & Lufitanis *CaramboU,* Belgis *Vyfhoeken* appellatur, duadiintfpecies, quse inter fe vix diftinguuntur, nifiquodaltera dulciflimi plane fit faporis. Non altè, viz. ad duodecim aut qiiatuordecim eirciter pe~ dum altitudinem > excrefcunt. Caudex pedis meniiiram inambitu vix ftiperat, miiltifque ramis in orbem difFufis donatus, corticefcabro&fufcoobdu&us; Lignum albicans, medulla intus albicante & molli refertum.

Similiter *Radix* albicans, nigricante cortice tefta.

Folia ordine parallelo ramulis inherent, oblongo-rotunda, acuminata, crafla, mollia, glabra, viridia, fiipernefplendentia/inferne nequaquam, nervis aliquot in adverfa parte eminentibus, ex m^dia cofta in latera excurrentibus; odor fylveftris, fapor amaricans & adftringens.

Flons racematim ipfis ramis inherent, atque e calyce rubicundo, in quinque lacinias fefto, prodeunt, quinquetenuibus,oblongo-rotundis, purpureis foliolis con^ ftantes, quinque in medio albicantibus ftaminulis, fla~ vefcentibus apicibus dotati's, praediti j fapor fiibacidus, odor nullus.

Fmttus oblongi, umbilico exiguo, at eminentein ver-

tice pr^diti, quinque arigulis craffioribus fulcati, qui ta-men in medio eminentiores flint, juxta utrumque caput nontamevidentes; cortice tenui, undique carni *ax&&* ncadhaercnte, glabro, nitente, primum viridi / deihfia-vefcentecinai,carneprimumalbicante; dein eadeffl flavefcente, tenera, fucailenta, iaporifqtie primum a-cerbi, demacidb-duids&fmvTs, intus referti. In pen-tagono ejus meditullio feu volva *Serfam* dida , *Gmcls WT& $* jw^a.decerii latitant *femma* oblonga, altera parte obtufa, altera acuta, rufk, glabra, membranaccis qui-ridamatque duris peUiculis ieaparietibusintegerrimis, uti in malis, fejunda, itaut gemina in fingulis *ktitcnt* celluLs.

Arbor haec in hortis&pomariisfata, ubiqueinMala-barcrelciti ter fingulis annis flores fert, fruaufquc ex-nibetmaturos: fobole aut feminibus fata a primo trien-mo ad annum quinguagefimurn ufque frugifera eft.

Succus autem e radicibus hujus arboris expreffus, & afliimptus, aeftum febrilem compefcit. E foliis contufis cumoryza:infurocatap!armaconficiair> quod tumores quofcunque potenter emollit & refolvk; at vero e foliis hifcein©ryz-infu{h deco&is aut maceratis egregium fit deco&um vulnemrium- Succus e frudibus expreflus prutitum, impetijg pfprani, fimilefquearFeauscu-?osianat? fi linteis parti afFedx fiibinde admoveaturs ldemquefuccus, licumaduflo riucis Indica: vino (quod vulgo *Ara^ne* dicitur) propinetur, alvi cruciatus *test* & diarrboeam fiftit Infuper e foliis hifce contufis, & cum fuccoepalma; floribus exgreffo cataplafma*paratax*, quod aitiammationibus quibufcunque medetur. E #U-aibus exficcatis, & cum foliis Betels contufis pulvis fit, qui

qui cum nucis Indict vino adufto propinatus labores partiirientiiim promo vet, nee non foetum mortuum & lecundinasexpellit.

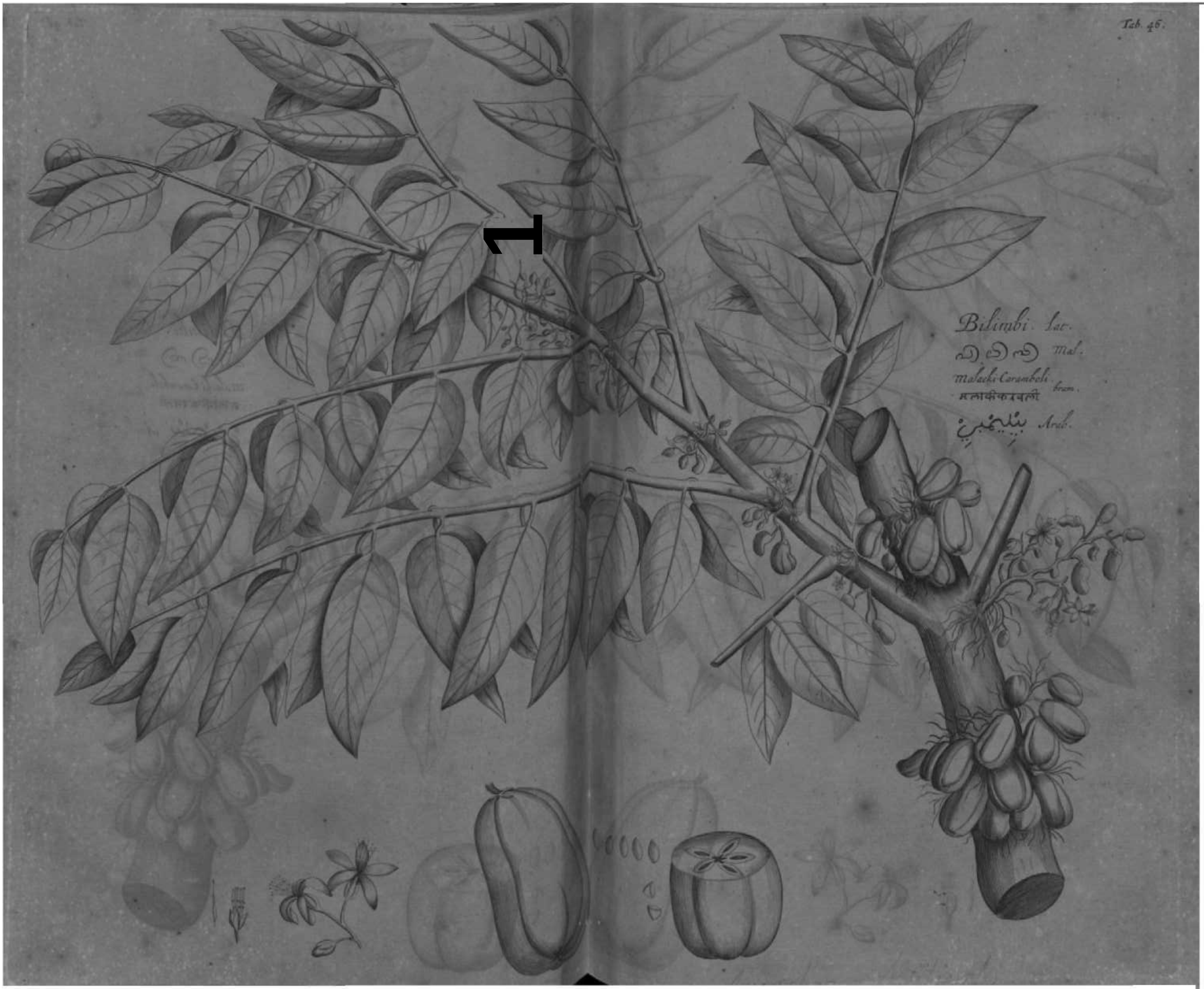
Adha^c fru&us maturi in deliciis comeduntur* immaturiverofaccharo, vel muria & aceto condiuntur. Prxterea e fru&ibus immatiiris fuccus exprimitur, qui in veftes incidens fuo acore colores exedit; atque ideo ad niaculas quafcunque e linteis delendas frequenter ufurpaturj colores etiam ad lintea tingenda ex eo parantun nee non cum fruftibus immatiiris Anrifabri vafa argentea decoquere&depurare folent.

TAB- 43. 44.

Arboris hujus, cjufdemque fruftus mentionem faciunt *GarZtiasabHortolib.i.Cap. I'S&Acoftacap.* 47. Si^iliter *Bontiuslibr. 6. cap. 1* r. breviter earn defcribit, fed impeffefte, Errat *Cafp*rusBauhinns>* quum Pinacis lib. x^ fed, tf. *Carambolos* vocat *Mala Goenfta fmftu off an** guLzri pomi vulgar is magnitudim',* iedu&us nimirum illis qu« de oftangulari horum fruftuum figura male refeix *Linfehotm.* Adhax arbor hxc in Decan *Camarix* & *Ca*rambeli,* Malaccis *Bolimba* 9 Perfis *Chamarock* nuncupatur.

Bilimbi. lat.
[illegible] mal.
Malacki Carambola. brcm.
[illegible]
[illegible] Arab.

Tab. 46.


Bilimbi. lat.
Mal.
malacki Carambeli. bram.
मलाकीकरबली
بليمبي Arab.

B 1 L I M B I

TAB. 45. 46.

B*Illmbi* Malabarenfibus, *Malald - Karamboli* Brachmanis, *Bdimbinos* Lufitanis, *Blimbynen* Belgis> Arbufculaefthumilis, o&oautde-cempedescirciteralta, caudicetenui, ramisin orbemdiffufiseleganterornato, qui cortice atroviridi, primum hirluto, & fpinis tenuiffimis fubafpero, dein glabro obdufti, atque molli &albicante medullâ intus referti funt 5 Lignum tamen pradurum, albicans, infipidum, inodorum.

RadixfimiYitQY albicans, rufo corticetefta.

P<?&ordineparallelo ramulis inherent, oblongo-teretia, craffa, mollia. viridia, lupernèfplendentia, infernè nequaquam, nervis aliquot, inadverfà parte eminentibus, ex media cofta in latera excurrentibus; odor fiiavis, faporfubacidus.

F/tfmrionfurculisfoliaceis, at ipfis ramis, nee non toti caudici inherent numerofi, & quafi infafcias fpithamam longascolleffi, atque e calycerubicundo* inquinquelaciniasacuminataslèd:o, prodeunt, quinquetenuibusoblongo-teretibus. fupernecolorepurpureo, inferne palJidiorenitentibus, reflexis foliisponftantes,decemin mediorubicundis ftaminibus, albicantibus apicibus ornatis, mediam floris^cavitatem & albicantem umbilicum occupantibus, quorum quinqueelatiora extra florem prominent, quinque vero breviora funt: odor violaceus, fapor fubacidus & grams.

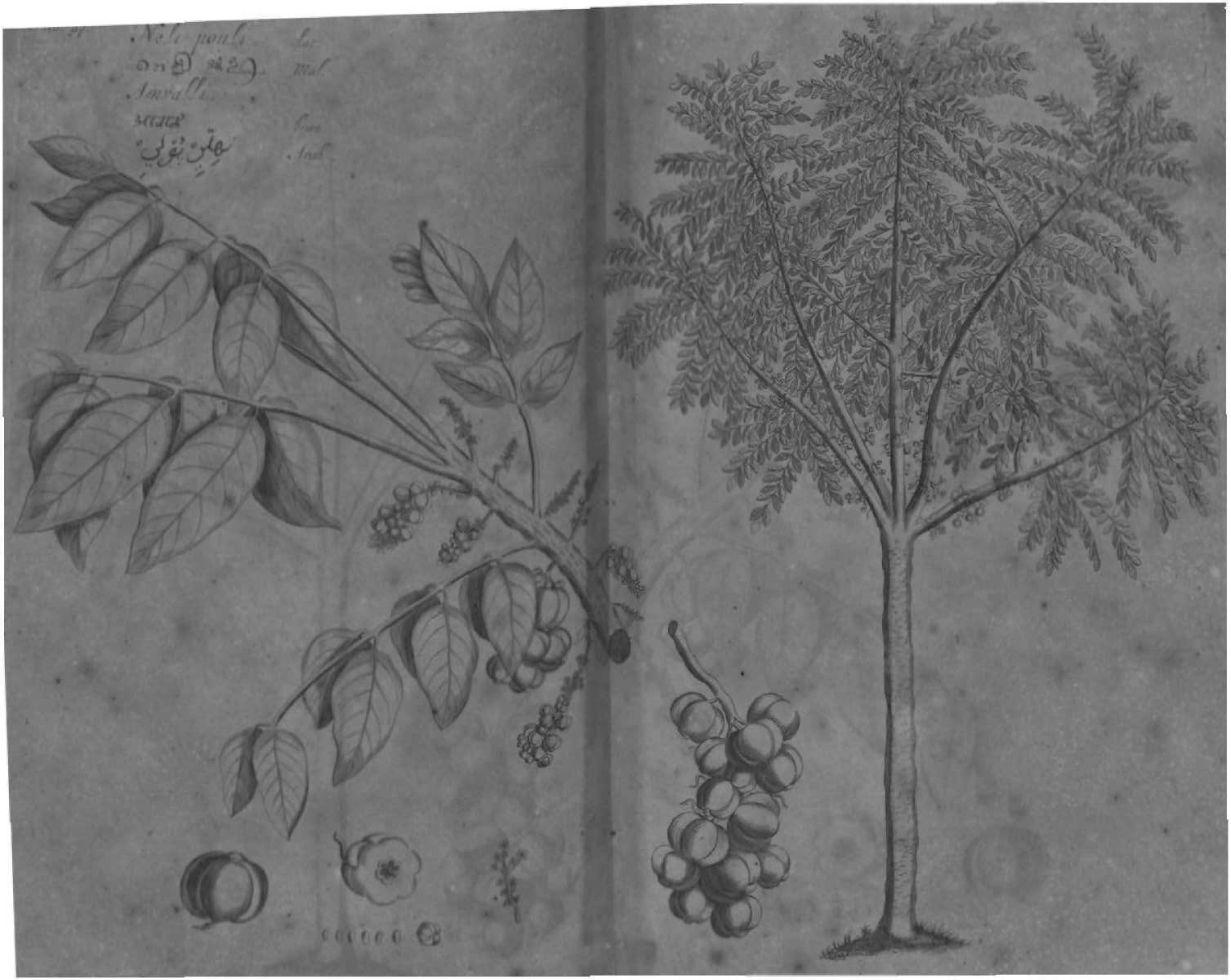
Fru£tm, qui etiam plures fimul floribus fuccedunt, fruftibus *Tamar& - tong&* plane 'Smiles, oblongo - rotundi funt, ovo gallimceo magnitudine rel|>ondentes, quinque angulis craffioribus fulcati 5 cortice tenuij undique carni arftè adh^erente, viridi, glabro, & nitente obdufti *

came primum viridi, dein flavefcente, tenerS, fuccu-
lenta' iaponsprimumacerbi, deinfubacidi&fuavis, in-
tustefem, qusuvanim carni haud abfimilis eft. In pen-
tagonoejusmeditullio/^ fctitant oblonga, alteraV
teobtufi, alteraacuta, rufa, gfcbra, membranaceisqui-
bufdampeUiculisfeuparietibus integerrimis fejunaa, to
utfingula mfingulis latitent cellulis, interdum etiam ge-
mma. Arborhascfoboleautfeminibusinhorrisfita, ubi-
que in Malabar nafcitur; per totum annum floret, fru-
u fert. S n c *j Sq x Ue a F rimo fationi 'sanno ad quinquage-
limum, & ultra frugifcra eft.

ennZ! teVer0h T Sarb0ris Partes ^id^ habentvires,
eundemquein mediana ulum cum <*Iamara-tonM*. Fruflus
matunindeliCHsquoquecomeduntur, immawri faccha-
(MKS. aCeto & m U ? ? c ndiunt »r: Et quanquam maturi
iubacidi, gratique fint faporis, immaturi tamen acerbi,
adeoutftupordentiurnexacidorumefi.contraftus, hifce
rruttibuscomeftis obfufcetur.

TAB. 45.46.

^.-



Neli-pouli
Lat.
Mal.
Arab.

Tab. 48
Neli-pouli. Lat.

NELI-TOULI feu B1LIMBI

ALTERA MINOR.

TAB. 47. 48.

ARbufcufe quse Malabarenfibus *Neli-pouli,* Brachrnanis *Amvallis,* Lufitanis *CheramelatBel*-gis *Suercnoop* luincupatur, du^e font fpecies 1 plane fibi confimiles, qnarum altera quan-Iquam floret, nullos tamen fruftus fert, & peculiari nomine *M-pouli* dicitur. Non alte, viz. ad o£to aut decem circiter pedum altitudineni, ex-crefi:unt. Caudexalbicans, pedis menfuram inarhbituvix fuperat, miiltifquefiirculisfoliofis,glabris, viridibus,in orbem difflifis donatus, cortice craffo, furvo, intyfque purpureo obdu&tts.

*Radix*purptirea, cinereotegiturcortice, acfuccumftil-latla£teum; laporacris, odornullus.

Folia, foliis *Bilimbi* plane fimilia, ordine parallelo quo-que ramulis inherent, cum quibus dein, novis foliis fron-defcentearbore, à ramis majoribus decidunt. Similitei* *Ilofiuli* non lurculis foliofis> non ipfi caudici, uti *mBiUmbi* cernitur, fed ramislighofis racematim inherent, exigui, uvarumflolculishaudabfimiles, quatuor aittfex tentiibus, acuminatis, purpureis, atque inftelte modum expanfis, foliolisconftantes, ofto autdecem in medio albicantibus fibrisprsediti; odorfuavis, laporfubacidus.

IruBus, quifloribusfuccedunt, ramis lignofls qtioqlie racematim inherent, plano-rotundi, cerafonigromajo-ri magnitudine refpondentes, fex oftove angulis fulcati, glabri, fiibvirides, nitentes, acperlucidi, umbilicoexi-guo & concavo in vertice.ornati, nee non carne fucculen-tâ, (prunorumcarnihaudabiimili)fubacidi, gratiquefa-poris, intusreferd, acpelliculatenui, undiquecarniar-

dtè adh^rente, cindti. Intra carnem *officulum* continetun quod^^^includitcallofum, oblongum, èfexo&ove *feminibm,* tenuis cuticute ope inter fejunftis, conftantem, qu&detradtahacpelliculaconfpiciuntur, oblonga, fupernè rotunda, infernè plana. Hi autem frudlus fubacidi & gratiindelipiiscomeduntur, &ineduliis ufurpantur, nee nonfàccharo, autaceto&muriâcondiuntur, velinfurno exficcati ad varios ufus confervantur.

.Crelcit *hxc* arbor, fobole aut feminibus inhprtisfata, ubiquein Malabar &Canana; per totumannum. *uxxBilimhi,* floret, frudlulque fert, atque à primo fationis anno ad quinquagefimum ufque fhigifera eft.

Cseterum radix liujus arboris cumfemine finapi & cuminicontulà, atque exhibita vomitumciet, alvumque movet: atverocitmfru£tuT^^^r^-/(?^ fi ufurpetur, nimium alvi fluxum compefcit, & dyfpneeam fanat. E foliis cum aquacommuniDecodtum conficitur, quod fudores movet, acvariolosexpellit. Exiifdemetiamcum crocoMalabarico (quern *Many a Com* indigence vocant) in aqua decodlis Balneum fit, quod quibufcunque membrorumdoloribus potenter medetur. Ipfi autem frudtus fummopere refrigei*ant, atque ideo adiitimingentem in febri continua compefcendam perquam utiles ftint.

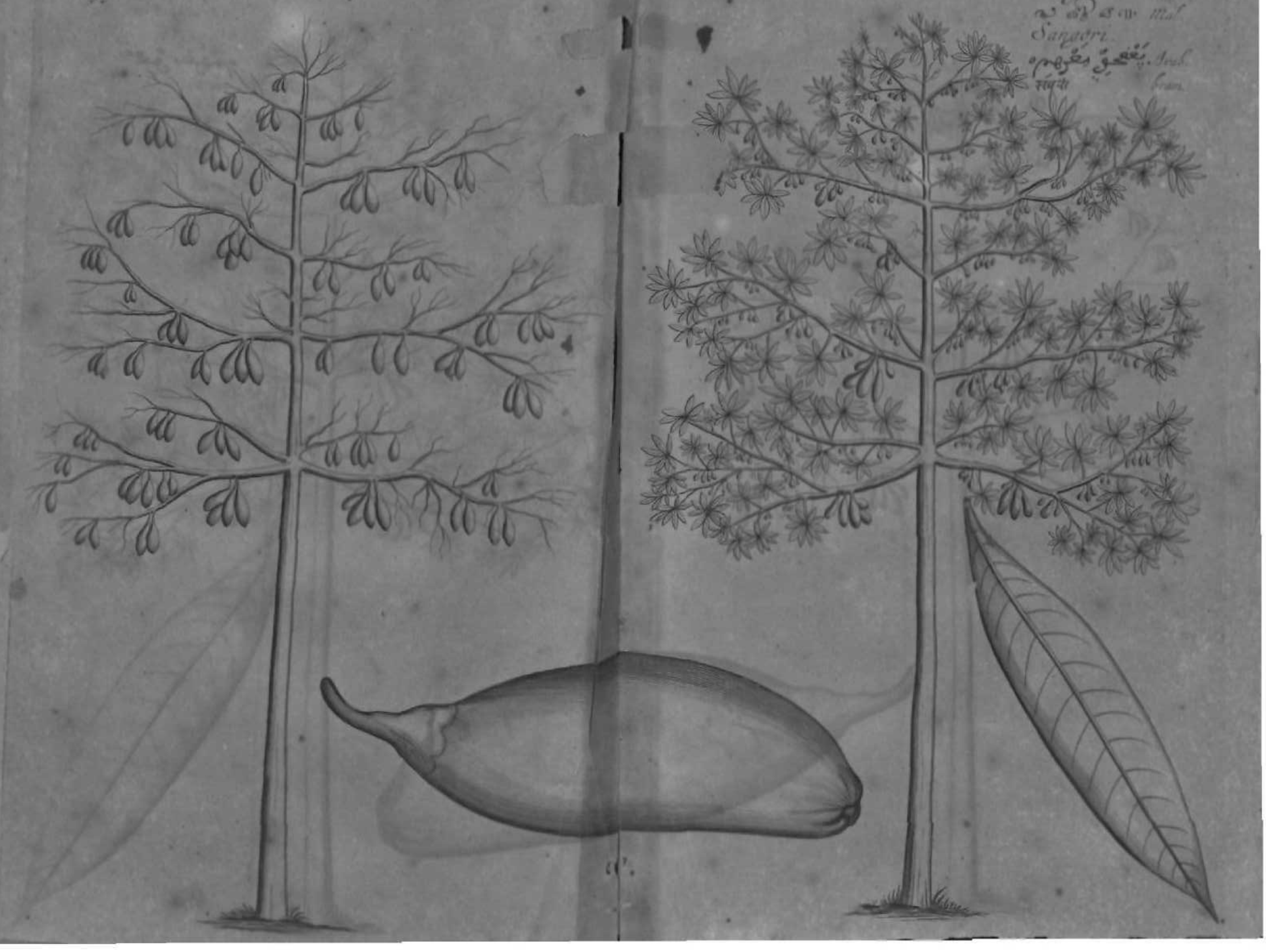
Altera hujus arboris fpecies, quse vulgo *AU-ppuli* nuncupatur, in Medicina nullum habet uliim.

TAB. 47.4«-

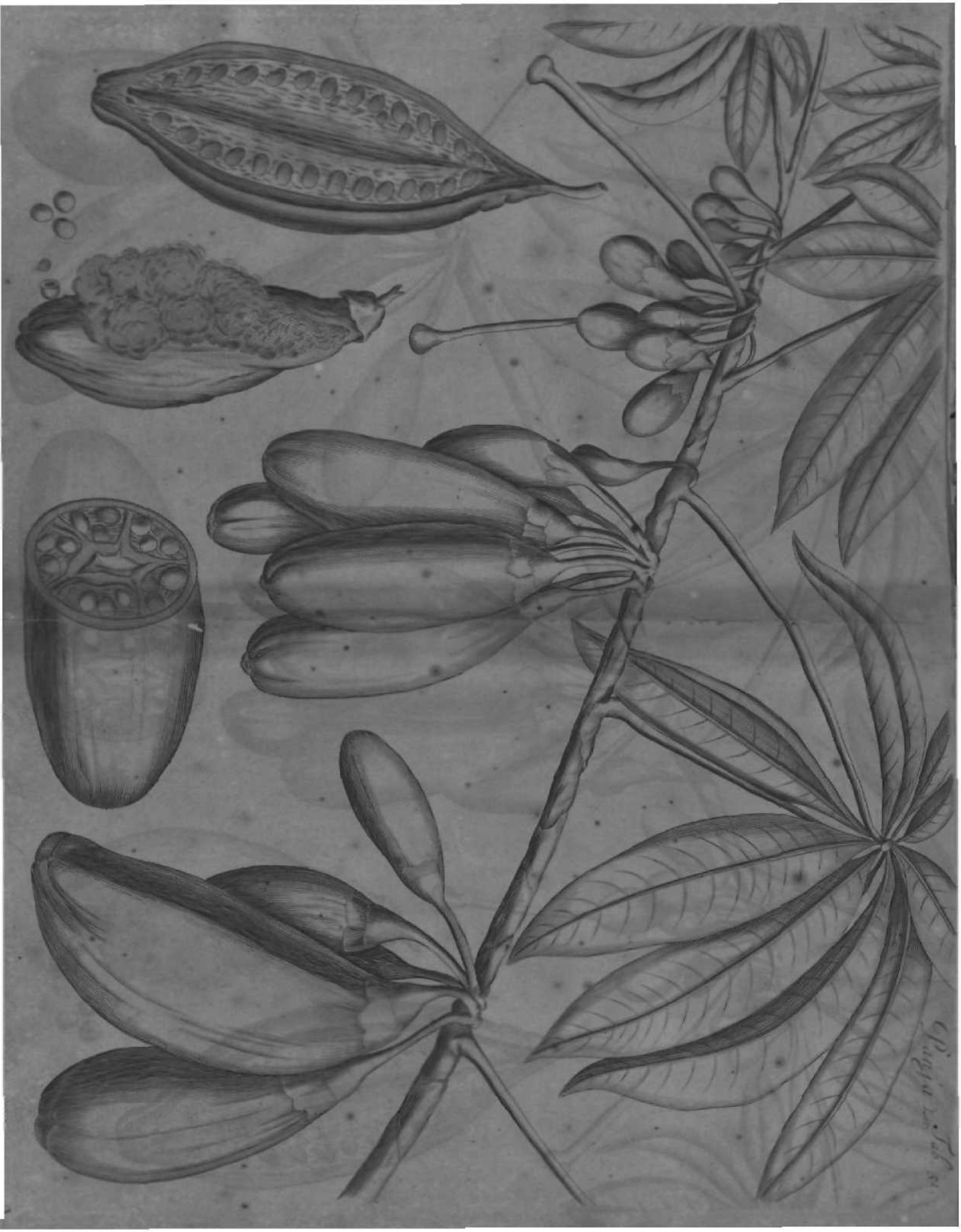
Arboris hujus defcriptionem nemo haclenus de-; lpccics **merito poteft habcri, &dici** ***Bilimbi alters*** *du :* **cum florum**, turn fruduum rations, *Bilimbi* i *minor.*

PAN-

Tab. 49



Papaja. ſat. *Tab. 50.*



TANJA > TANJALA.

She SRBOR LAN IG ERA. BO NT I.

T A.'B''. 49- 5°- 51.

[redacted] \Anja Malabarenfibijs, *Sangori* Brachmanis* 1 *Algodano* Lllfltanis, *Kapock* Malaccis, *Bonsboom* jBelgis, Arboreflproeera, quadragintaaut i quinqiiaginta pedes alta, ramis decuflatim inaiios minores divilis in orbembrachiata; ita ut velut *a\x* expanfe videantur, ac (uti in abiete & pino obfervare eft) furfumverius magismagifqu-[3] aracilefcant frondes* Lignum albicans, molle, corticeglabiv. atro-viridi variegato, inodoro, acinfipido obdudum.

Radix albicans, cinereo & glabro cortice te&a, fibris fuisnon late per terrain diflfunditur, led profundius eiinh^eret -, fapor vifcidus & undhiolus, odornullus-

Fo/^longis* rotundis, glabris, nee non rubicundis petiolis plura iimiil junfta, ac inbrbem expanfa inherent, oblongo-teretia[c] glabra, denfa, longitudinefpithamam, latitudine duos circiter pollices arquantia, communi viro~ renitentia, nervis aliquot in adveriaparteemincntibus ex media cofta, ordinatoacparallelodudtu, inlatera excurrentibus-

Flores inodori ac infipidi, plures fimul junfti ru-fis* rotundis ac hirfutis petiolis, ramislignofisinherent, atque è calyce craffo, viridi, in quinque lacinias fefto, prodeunt, quinque fubrotundis , denfis , intus lanuginofis, extus glabris^ nitentibus, &albicantibusfoliisconftantes> quinque in medio teretibus, craffis, albicantibtis ftaminibus^ flavefcentibusfalcatisacdivifis apicibus eleganter ornat '3, mediam floris cavitafem & umbilicum occupantibus 5 inter quse ftylus prodit, flavefcente globulo dotatus.

Vruttw oblongo-rotundiflint, quinque angulisleviori-

bus fulcati, cortice primutn viridi, glabro , & nitente, deinrufo, fcabro, acduro, obdu&i; intus in quinque loculamenta, alba ac nitente lanngine ceu goflypio reier-ta, divifi, uti in *Erkm part- z.* Fig. 31. defcripta cernitur j intra quam lanuginecn, dehifcente demum firuftu, nume-rofa obfervantur/<J/»/»*rotunda, glabra, nigricantia. Hu-jusvero arboris fruftibus maturis pler^eque ejus decidunt frondes, quo tempore fblis fruftibus ornata eft arbor.

Provenit ubique in Malabar 5 femel in anno, viz. Janua-rio & Februario menfibus fruftus fert, Martio autem & Aprili denuo frondefcit & floret, atque fafa feminibus quadraginta annos non raro frugifera manet.

At vero f ruftuum horum lanugo feu goflypium colligi-tur, ex eoque leftuli & pulvinaria fiunt, qu^e fummaiii ob mollitiem plnris feftimantur. Arboris radix ficcata geftatur ad fpafmum pr^ecavrendum. Flores Frudtufque teneriores in cataplafmatis formam contufi, ac capiti impofiti cepha-lalgiam & vertiginem tollunt.

TAB- 49- 50- 51.

Arborem hanc brcvitcr defcribere vidf tur *Bontius\dcs* ejus did poteft- Et forfan *Panja* eft *lanifera arbor like cap. 14. nomine arborvtaniger* fweGoffampiniTH- feregrma Clujii* Exotic, libr. 1. cap. 14. *& Goflypium nv*> fedrubicundosei tribuit flores, cumP^;^ flores!.*Javanenfi falicis foho Cafpari Baubini* pinacis lib. ir. candidi funt; quaproptcr fi non ipfa arbor, faltemfpc^. leel. 5,

MOXIL-

Tab. 32
Moul-elavou Lat.
Mal.
Valli sanxari
Brami
Arab.

CM 0 U L . E L A F 0 U

She /RBOR LANIGERA SPINOSA.

TAB. 52.

ARbor *qux* Malabarenfibus *Moul-ELvou,* Brachmailis *Valii-Sanvan,* Lufitanis *Algodano do* *Mato,* Belgis *Wol-doom* appellatur, procera eft, admiranda, altitudine quinquaginta, icraffitie ododecim pedummenfuranj haud rarofuperans, antequamullosdiffundit ramos. Lignum molle, fragile, fubrufum, oortice craffo, molli, cinereo Jntusrubicundo, acfcabrofocindum; qui fquammis numerofis, rigidis, atris, glabris ac nitentibus fpinis infuper dotatis, undique ornatur: *hx* autem ipinx acute circa caudicis exortum demum decidunt, manent tamen in ramis liiperioribus, quos omni ex parte obducunt; atque *hxc* ratio eft, quod fimfe nunquam hafce fcandant arbores.

Radix craffa, fibrata, albicans, cortice fubrufo, flavefcenteacnodofoobdu£l:aj faporacerbus, odornullus.

E?//^infipida, inodora, manibus confrida unftuofa, P^foliishaudabfimilia, longisitidcm, rotilndis, glabris, necnonviridi-ftriatis, acinexortu nodofis, petiolisplura fimuljunda, & in orbem expanfa inherent.

F/o^/fuaveolentes, acmagnitudine palmum ^quantes, plures fimuljunfti ramulorum extremis inherent, atque e calyce craffo. denfo, intus fubviridi, extus flavefcente, prodeunt, quinqueoblongis,crailis, denfis, undique colore purpureo nitentibus, extus lanuginofis, & reflexis foliisconftantes, mucroiis in medio craffis, denfis, longis acrubicundis ftaminibus, atris falcatis apicibus dotatis, duplici ordine mediam floris cavitatem&umbilicumoccupantibiiSj interquae ftylusprodit fiffus, qui ipfius fruftusrudimentumeft. Inluper in floris umbilico iiibcsBru-

leusac pellucidus obfervatur humor, qui dulcillimi £*ratiffimique f aporis eft.

Irucliis oblongo-rotundi *Fan)A* fruttibus plane fimiles, intus itidem in quinque loculamenta, albâ ac nitente lanugineceugoilypioreferta, divifi; intra quamlanuginem, dchifcente demum irudhi, fimilia obfervantur *Semina* numerofa, rotunda, glabra, nitentia; non tamen triplici, uti in *Panja*, led duplici ordine locata.

Crefcit arbor hxcubique in Malabar; feminibus fata anno circiter decimo iexto frudtus fert, quos dein fingulis annis, viz.Februario «& Martio menfibus, maturos exhibet, atque ad annum ducentefimum & ultra frugifera manet.

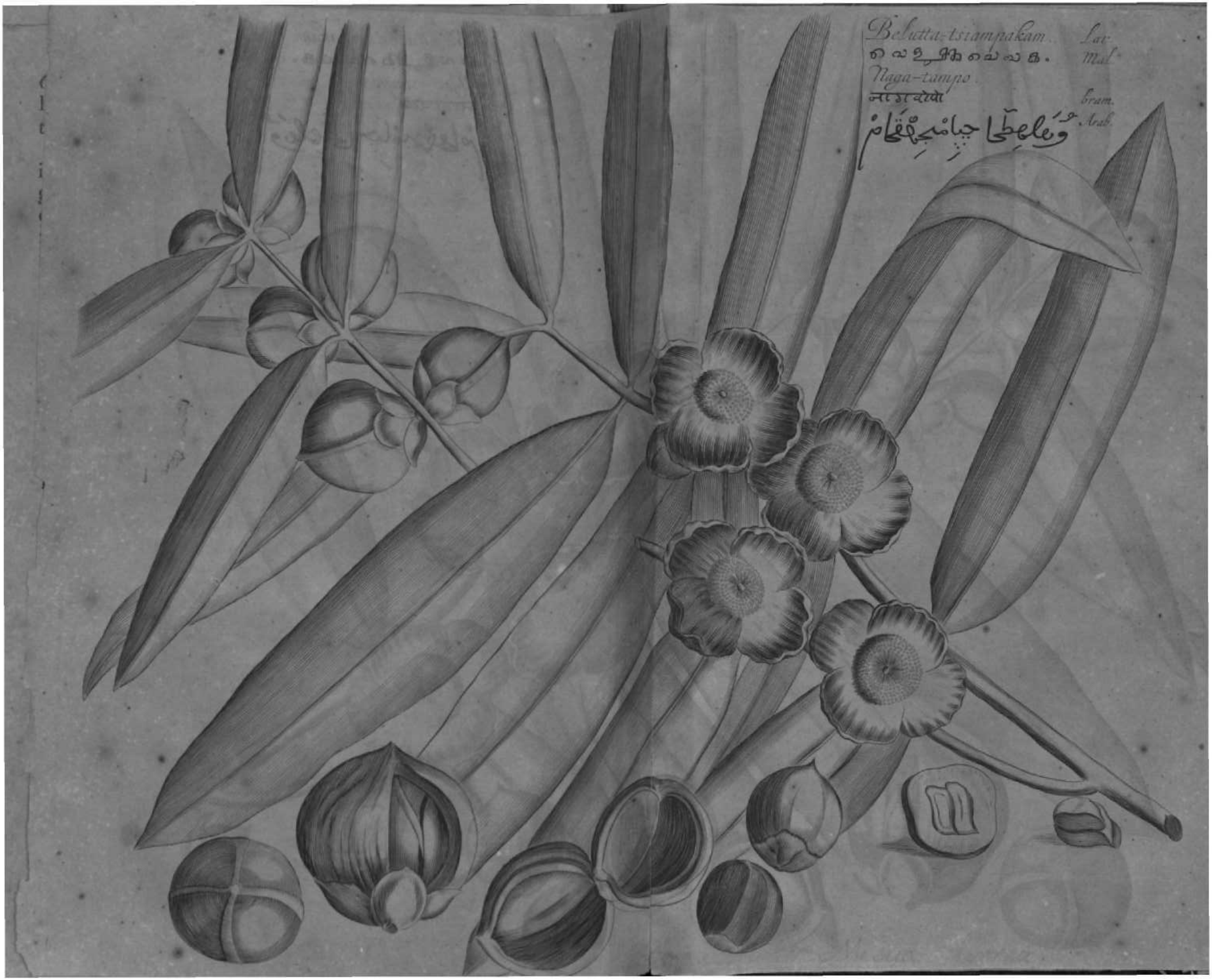
Infuper arbor *hxc*, quum lanuginemhancinfrudu recondit, ad genus earum, quse godypium dant, referenda : atque ex hac lanugine, uti de *Pan)** fruftibus innuimus> leftuliquoque&pulvinaria fiunt. ExArborisligno navicute conllruuntur.

Arboris cortex pulverifatus, & cum fucco limonumin linimenti formam redadus inflammationes compefcit quascunque, &offium frafturas confolidat$ cum adufto autem è nucelndica vino fi permifceatur, pro linimento adherpetem ufurpatur. Eradicis'vero cortice egregium fitvomitorium. Humor illedulcis, quiinflorisdnucolligitur, *cum Balam-ptt/ti aut Tamarmdi {*bliis exhibitus > quoscunque aquolos humores per alvum & veficampotenter educit.

TAB. 52.

Arbor *hxc Panja* fpecieseft, cjufdemque nullus hafteus m^minit Botanicorum, adeoque errat *Cafparus* ***Baufjwm*quura** ***Tinatis lib. 1 j. feft% y.*** **cam vocat** ***Voffi-*** \ *pium arboreum cauk/pinofi;* fed rcfiius did **potcjft *rJ*T** *lanigerafpmofaAUkb«ri*<>>.

BEL-



Belutta-tsiampakam. Lat.
Mal.
Nagga-tampo.
bram.
Arab.

BELLUTTA TSJAMTAKtAM

Srve CASTANEA ROSE A INDICA.

TAB. 53.

AiRborh^c Malabarenfibus *Bellmta Tsjampakam*, j Brachmanis *Nagatamfo*, Lufitanis *Moroius Rofa-I do*, Belgis *Caftame Roofen* niinCUpatUr; Eftque ivaftemagnitudinis, caudice furvovariegato, craffb, prasduro, glabro, multifque ramjs, *TiUarum*inftar, in orbem diffiifis donato, qui corrice obducuntur craflb, glabro, fulvo, odoris aromatici, faporisamari&acerbi.

Rdtx fibrata, rufa, glabro & flavefcente cortice te£b5 (aporamarus, odoraromaticus.

Folia brevibus petiolis ordine parallelo ramulis inherent, oblongo-teretia, glabra, denfa, fuperneviridia.inferne rore iubc^fuleo (utiin uvis cernitur)obdufl:a, nitentia, nervis aliquot fubtiliffimis& vifum peneeffugientibusex media cofta in latera excurrehtibus 5 odor itidem ardmaticus, fapor amarus & acerbus.

Flares forma &magnitudine rofis fylveftribus feuEglentinisperfimiles, calyciquadripartito, exiguo, denfo, viridiinherent, quatuorcandidis, rotundisac tenerisfoliis conftarites, tenuiumacalbicantium filamentorum, flavefcentibus apicibus dotatorum, congerie mediam floris cavitatem & umbilicum occupante: odor fuavis, rofaceus acviolaceus, fapdramarus.

FruBm globofi, quatuor angulis eminentibus fulcati, in vertice acuminati, per initia cum maturefcere incipiunt glabrir & fubvirides, maturitatem adepti rufi ac rugofi, cortice primumcrafla&molli, dein rufo acduro, caftanearumcorticiperfimili, obdufti: intusautem tres qua-

tuorve continentur, ſecum forma & magnitudine, tum ſubſtantiâ & ſapore caſtanearum aſſimilii. Fructus vero teneriores area baſin tenax & glutinoſum effundant [illegible], cujus odor acris eſt, & aromaticus.

Arbor hæc ubique in Malabar, præcipue in Provintiis Mangatti, ob florum jucunditatem ſtudioſe colitur, quo Julio & Auguſto menſibus fert, a ſexto ſationis anno [illegible] tann. matures exhibet fructus, atque non raro terna ſecula frugifera manet.

Cæterum radix hujus arboris [illegible] cum Zinzibere [illegible] recenti contuſa ſi aſſumatur [illegible] dores potenter expellit. Similiter arboris cortex cum [illegible] pulveris forma vulneri adhibitu [illegible] lacte dulci co [illegible] mm [illegible] fibus m[illegible] letur. Ex foliis ſina conficitur [illegible], quod vertia impoſitum viſcidos & pituitoſos humores inddit [illegible] & per nares expurgat, adeoque gravedinem & catarrhum ſana[illegible]; [illegible] potu [illegible] p[illegible] egmata me dendo, attenuando ac expellendo tuſſim curat. Fru[illegible] emolliunt & laxant, ſiccan autem adſtringunt, ex iiſque oleum exprimitur quod artubus illitum quoſcunque illorum dolores [illegible] de tollit.

TAB. 53.

Arboris hujus deſcriptam nemo [illegible] habetur, & noſtratibus in India *Caſtanea roſea* appel- ſed fructuum ratione caſt[illegible] peregrin[illegible] latur.

KAPA-

Kapa-mava. Lat.
Mal.
Casju.
Bra.
Arab.

-*EruBus* cum figûra, turn magnitudine pyris noftratibus haudabfimiles, glabri, ſplendentes, primumrufi, dein virides, tandemque flavefcentes, carneintus viridi-flavefcente, fungosâ, & aquosâ referti, ac tenui pelliculâ cinfti: odorfuavis, faporvinofus* acris tamen& aufte* rus, finondum probè maturifint. Hujusverofrudusalteri extremitati *Nux* quaedam, figura & magnitudine leporinumrenemreferens, adnafcitur, viz.partealteragibbofa, oppofitâlacunamimpreflamhabens, qu^cinereo tegitur cortice 5 & prater hunc corticem alius *NucUum* compleditur pallidum, ea forma qua & totus eft fruftus, fucculentum, amygdatedulcisfapore, fubftantia molliore: at vero inter duos hofce cortices, qui culmiferelatitudine invicem aMunt, tophaceis cavernulis coercetur melligo craffiufcula&lenta, fepe ceraforum colore & confiftentia, fiporeprimumadftringente, mox infigni acrimotiia linguam & fauces vellicante, fervata tamen adftriftione.

Provenit *hxc* arbor ubique in Malabar; fingulis annis, viz. Augufto & Septembri menfibus, maturos fert fruftus, manetque frugifera triginta circiter annos.

Cseterumeihiaibushifcepotus exprimitur, qui debitomodofermentatus, vinofus evadit, &inebrians. Fruftus in deliciis, uti Amygdalae, comeduntur & uforpan*tar* faporemque non minus gratum habent quam amygdaliaiitcaftanex5 crudosvero nemo fecureore apenet, nuod continuo cutem abradant, magno dolore eorum, oui isnari temerè eos refecant: ideo cultro aperiuntur, aut, uti caftane*, fob cineribus aflantur, ut manducan noffint. Guttur autempeculiari natura cum deglutiuntUr ſtrincunt, gultu acri & auftero 5 ideoque in orbes fandunfur, adjunftaaqua feu vino, faleque injefto, quibus modisacrimoniaillamitigatur, palatoitagratiffimi. Hifce quo-

K A T A * KJM A V ot

SIVE

ACAfOUS <vel ANACARDI alia fpecies B.Pin.

TAB. 54-

[redacted] *Apa-fnava* **feu** ***Kasjavo-maram*** **MalabarenfiblIS>** *Kasjo* Brachmanis, *Caj<w* Lufitanis & Belgis, Arbor eftmediocris magnitudinis, caudice craflb, candido, cortice cinereo, iritus pur-^ pureo, odoris fubacidi, fkporifque adftrin-* gentis, tefto, ac ramis atro-viridibus, eleganter in orbem difFufis, donato.

.R^/Aralbicans, cortice furvo. tenuibus filamentis per- texto, obdufta.

Folia fine ordine ramis adherent, oblongo-fotunda, glabra, communi virore fplendentia, nervis aliquot infernè eminentibUs è cofta media denfa in latera excurrentibus. Tenellaverohujufrnodi folia tnaiiibus confrifta glutinofafunt, &fragrantemfpirantodorem5 vetuftiora autem priuftjuam decidunt, planè rufefcunt.

Hfl/W/fuaveolentes, acmelleumodoremlpiraiites, ra^4 cematim ramnlis extremis inherent, atque è calyce exiguo> viridi, in quinque lacinias acuminatas fefto prodeunt, quinque teretibils, reflexis, primum Viridi-flavefcentibus, deinrufis, tandemque purpureis conftantes foliolis, ftaminulis quibufdam tenuibus , flavefcentibus apicibus ornatis, rhediam floris cavitatem occupantibus, interqu# ftylus prodit, qvii ex ipfius fruftus germine e* mergit,

quoiqiie nucleis leviter toftis incolse veicuntur ad Venerem ftimulandam. Ex melligine quarn gemini cortices continent, copiofumindigeneeliciunt oleum, quodpidtoribus, ad linteamina qu& vi s indelebili nigricante col'ore pingenda, inufueft* eodemque oleofi lignum ungatur contra putredinem prsefervatitr, adeoque diirabilius redditur. Inluper acri illo oleo nihil pr^ftantius efTeferuntad lichenes & impetigines tollendas, eodemque incote adverfuslcabiem, &vermesnecandosutuntur, extrinlecus illito. Denique nuclei hi comefti ventriculum roborant, aiimentorum fermentationemjuvant, nee noh vomiturri &nauleam tollunt. Succnsveroe fruftibushifceexpreA ills Diarrhceam fiftit, & Diabetem fanat.

TAB. 54.

Arborhseca variis defcribitur audoribus, at impcr- S fruSum vero *Acaju* dici. Eftque *anacardi alia fpecm, fe&h. Tifo* tamen *hift. nat. & med. Brafil. lib. j. cap. 6.* & *Cafgari Bauhini.* Adha^c *Rocbefortius* ejus mentioncin *KfantiJJ. aromat. cap. t6.* accuratam hujus arboris ejufdem -1 facit nomine *Acajou*, hujufque tria proponit genera; que frudus exhibet defcriptionem, additque earn in quorum unum ifrudus fert *Cajdu* nomine vulgo noA inaltis Brafilis locis provenire, & iridigenis *Acajdiba*, toy.

Tab. 25

Itti-arealou Lar.

[illegible] Mal.

Dou-adeké-yéli

[illegible] bram.

[illegible] Arab.

/ T T I - A R E A L 0 U.

TAB. 5?.

I: T//-^^Malabarenfibus, *Douadekegoli* **Brach-manis**, ***Arbore daRdijs menorljjlfitanis, CleynJVor-teliyge*** Belgis, in proceram excrefci t arborem 5 \ *cups Radix* fibrata, albicans, nigricante cor-• rice te£h, qui ubi inciditur ladteum fuccum ftillat.

Caudex,haudfecusatquein/^/-*aloupavt* i.Tab.26 *ScPeera*-/^Tab.28. defcriptis, obfervatur,plurimosundiquedifFundit ramos, qui (poftquam annos quadraginta aut quinquagintavixit arbor) tenuesquafdam, eafque fingularesfibras feu filamenta, rufi ac cerei coloris, deorfum mittuntquibus, ubiterramattingunt, firmantur, novamquequafiprolem generant, &velutin novos arborum caudicestranfeunt, quirurfusfummafuipartenovos ramos in latera Ipargentes, novisdenuofibris deorfum miffisfefepropagant Sic aliideinceps rami in iitfinitum, ut interdum unica arbor fuispropaginibusmilliareltalicuminambitu occupet, *fit*-quedifficile, qu^namprimaria arbor, five omnium iftarumprolium parens, dijudicare, praterquam ex trunci craifitie, qu^einterdum tantaeft, ut trium virorum ulnis vixapprehendipoflit- Casterumnon modoinferiores rami fimilesfparguntfibras, fedetiaminarborefummi, atque ideo unica arbor fylvam efficit denfiflimam, & non raro plura fuperftes manet fecula. Sub eas vero arbores adi~tumfibiparantincote, acfibrasjam in truncos converfas, tenuiores *fc*- refcindere folent, atque ea ratiohe veluti concamerationes & umbracula faciunt, ^ftus arcendigratia: adeo enimdenfisramulisreliquimajoresluxuriant, utib-lis radii nulla ratione penetrare queant; imo aliquot hominum millia fub tali arbore latere poflint.

F^fimiliafuntfoliis/m'^, atrnmora.

Fruttm exigui, plano-rotundi, colore primum viridi, dein foris & intus fanguineo, granifque pleni uti vulgares ficus, dulces quidem, minus tamen grati faporis quam il- \x, quapropteravibus potius quamhominibus cibo funt; nafcuntnr inter folia quemadmodum vulgares ficus, *hoc efi*, in novelljs ramis, qua parte folia illis inherent.

Nafciturubique in Malabar > imprimis circa Warapouli* viretpertoturnannum, frudlufqueiert,

C^terum ex arboris hujus cortice, radice* & foliis in oleodecodtisBalfamum paratur vulnerariiim. Ex cortice in lafte ebutyrato cofto fit oris collutio, qu# aphthas abfterget, flaccidas& erofas gingivasfanat, necnonvacillantes dentes firmat.

TAB. 55-

Arbor haecj & fequentes *Abu* feu *Arbores da Raijtc y* fpecies funt illarum, quae patt. i. Tab. z5.26.27. 28. 29. cbfcribuntur5 omnesque ad *Ficumlndtcam Clufii* merito referuntur; cum eodem mo;b è ramis undique diffufis tenuia quaedam filamenta deorfum mittant, quibus ubi terram attingunt, firmantur > novamque quail prolem generanc» & vclut in novos arborum caudices tran£* cunt :quo tamen *Eximius Botanicus dArno us Syen p. m.* haud notavit *in comment. adAtottJpecies part. 1. exhibitor Interim *hxc Itti-arealoH* genus eft *Itti-alou, ScArealoui* ac , uti ex illius d^fcriptione fufpicari poflct, forfan *EuzadaPigafetta:* fed fru&uum ratione minor {pecics videtur *Fieus Indie** , quam *Ciujius* defcribit *Exotic. libr. 1. cap.* 1. Et noftro judiciovocari *yoffet Ficus M** labaricay Folio mali cotmti, Fruttu, pxiguoM** do9 fanguiqeo.***

TSJE-

Tab. 36.

Tsjerou-meerullou Lat.

[illegible] Mal.

Parai.

[illegible] Brum.

[illegible] Arab.

TSJEROU-MEER-ALOU.

TAB. 5[6]-

ARbor qua; *Mahbarenihas Tsjerou meer-alou,* Brachmanis P ^ , Lufitanis *Arvm da Raijs,* *BelmsWruMoomnuncupatm,* minor eit ac humilior prxcedentis Ipecies, eodemque modo crefcit, & propagatur ut *Im-analm.*

Folia fimilia font foliis feqq- *Atu-meet-don;* at minora, & numeroſiora.

Fructus itidem fructibus *Itti-arealou* perſimiles; ſed minores, brevibuſque petiolis inter folia novellis ramis inhærent.

Cæterum uti *Itti-arealou*, creſcit quoque ſpecies hæc ubique in Malabar, præcipue in Provincia Warapouli; per totum annum viret, fructuſque fert.

Vires autem hujus arboris eædem ſunt, ac præcedentis, præterquam quod ex radice cum calce & curcuma in aqua decocta Balneum conficitur ad Epilepſiam & Lepram curandam.

TAB. 5[6].

Arbor hæc præcedentis ſpecies eſt, atque à nemine hactenus tradita; quapropter nominabimus *Ficum Malabaricam, folio & fructu minore.*

Catu-alu. Lat.

കാട്ടാലു Mal.

فحاطْ عَلُوْ Arab.

KATOU-ALOU.

TAB. 57.

[redacted] *Atou-alou* Malabarenſibus, *Doulo-vadhou* Brachmanis, *Rayſeira vidriado* Luſitanis, *Glas-vijge boom* Belgis, in arborem excreſcit proceram, imo altiorem quam *Itti-alou*, *Peeralou*, *Tsjerou-meer-alou*, aut *Ittiare-alou*, atque fibris ſuis à ramis deorfummiffis propagator eodem niodo ac4 *Jtn~arealott.Cxterum* quoad lignum, corticem, &radicem, fpecies h^c cum pnecedentibus planè con venit.

Fofooblongo-rotunda, ac in mucronetn definentia, denlà, fragilia, iiipernè glabra, atro-viridia, fplendentia, infemèalbicantia&lanuginofa, infipida, inodora; ècofta media infigni plures nervuli qrdinato acparallelo duftu exeunt, qui ad oras arcuatim in fe invicem incurrunt.

TruBus in novellis ramis, qua parte folia illis inherent, fine petiolis proveniunt, rotundi, fruftibus *Im-aredou* per-* fimiles, fedmajores, coloreprimum viridi; dein Havefcente, tandemquerubicifndo, acgranispleni, utivulgaresficus, dulcesquidem, fed minus gratifaporisquamilte.

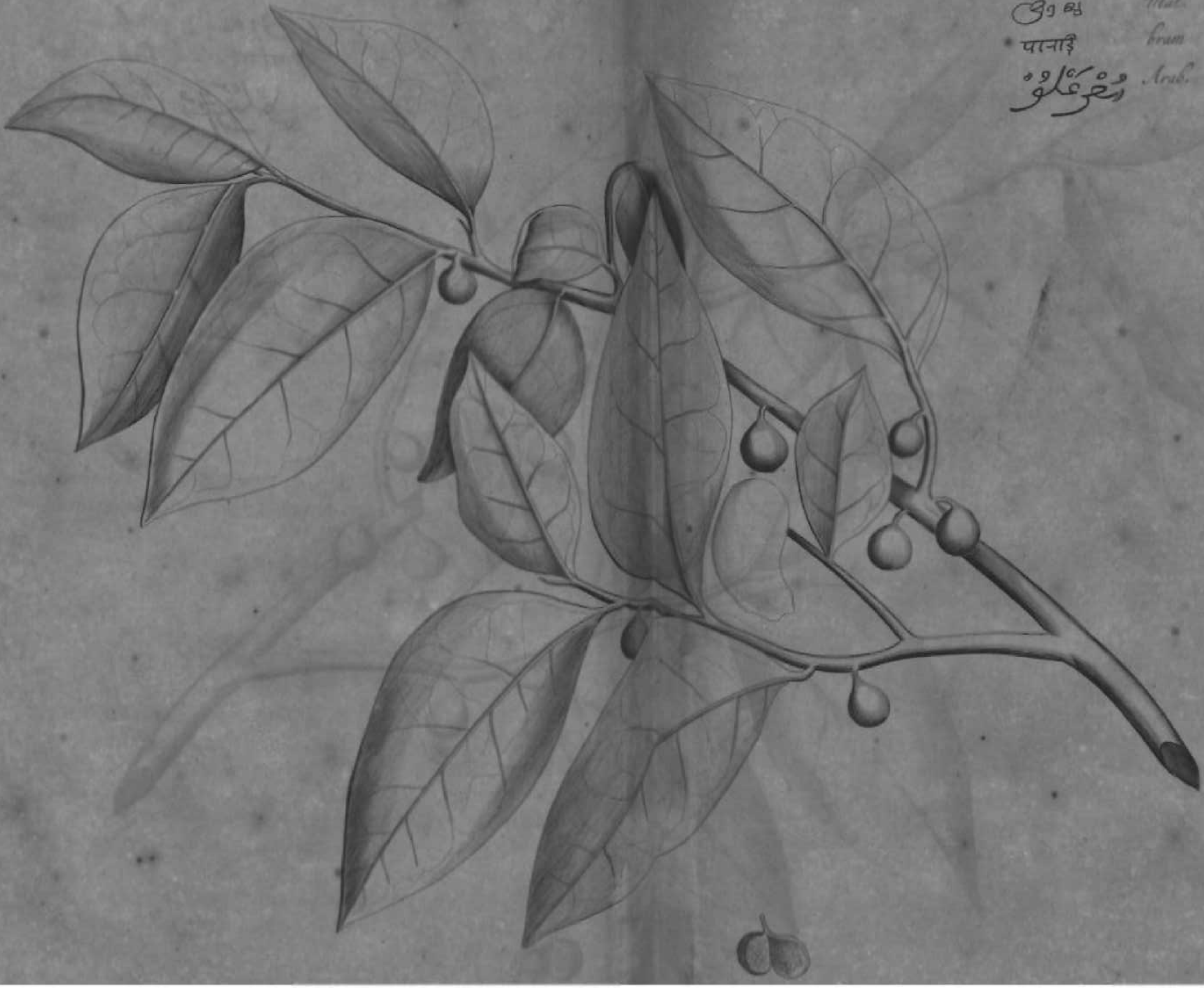
Crefcit hxc dm Ipeciesin multislocis Malabar, pnedpue in pro vincia Parakaroo 5 per to turn annum viret, fruaufquefert, & aliquot fecula fuperftes manet.

Porroexarboris cortice inaquadecodoconficitur oris collutio, qu^aphthasmaturat&abfterget, necnondentes vacillantes firmat: idem decoflum potum renes expurgat, &urinamducit. Infbper ex eoddhi cortice cum cancripedibus in oleocoftoBalfamutn paratur, quod auribus

inftillatumearumexulcerationes fanat, necnon tinnitum Scfurditatem tollit. Denique ex radice & arboris coitice final coftis Balneum fit, quodcurandajfepne, necnon quibufcunqueartuum doloribus mitigandis miriflce con-ducit.

TAB. 57.

Katou-alou eſt ipſa *Ficus Indica*, *Cluſii Exotic. libr.* 1. *cap.* 1. & *Ficus Indica foliis mali Cotonei ſimilibus, fructu ficubus ſimili*, uam deſcribit *Caſparus Bauhinus pin. lib.* 12. *ſect.* 1. En un.cn idem *Bauhinus*, quum *Euzadam* *Pigafettæ* pro hac arbore deſcribit. Neque *Katou-alou* eſt *Arbor da Raÿz*, *Linſcoti*, uti ex imagine ejus manifeſtum fit: ſed forſan illa, *"» *Rochefortus de plantis Americanis* proponit.



Atti-meer-alou Lu

[illegible] *Mal.*

पानाई *bram*

[illegible] *Arab.*

o4TTI ± CMEER - JLOU.

TAB. 58.

ARbor hxc Malabarehfibus *Am - meer -alou*, *BrachmanisRauka-paray,* Lllfitanis *Arvore da \raijsladrab,* Belgis^rt^^nuncupatur. Eft-!quevaft#magnitudinis> caudicecfaffo, tenues quafdam & fingulares fibiras deorfum mittente, quse ipfi caudici adh^refcentes* crafliffimumeumreddunt; adh^ciifdem fibris arbor ter- *TX* firmatur, multilque ramis in orbem diffufis longe latéquepropagatur. Z/^^albicans, molle* & flexile, cortice *i*ubviridi cinereo obduftiim, qui ubi inciditur fuccum ftillatla&eum, acrem, inodorum

JR^/Aralbicans> glabro & nigricante cortice tefta, nee non fibris fuis late per terrain diffufa 5 *Ixia* liquorem fundit candidum, unftuofum, qui dein cum incifa iradice purpureusevadit.

Folia foliis *Atti-dou* part. I. Tab. 25. defcripta?, haud abfi-^milia, breVibuspetiolisnovellis ramis inherent, oblongo-rotunda, acuminata. denfa, communivirorenitentia, fupernèglabra, interne nonnibilalpera, nervis aliquot e media cofta, induas in^equales partes folium tiividente, inlateraexcurrentibusj faporamaricans, &acerbus.

Fructus brevibus petiolis inter folia ramulis inherent, fructibus *Are-alo*«part. i.Tabx^defcript^e, perfimiles.

Provenit ubiqiie in Malabar j per totum annum viret, fruftufque fert. Initiumiumit ex arborum qiiarundam caudicibus, auterupibiis, velantiquorummurorum rimis & fifluris, e quibus eonvolvuli inftar prodit; dein radix & truncustenuia qu^dam filamenta deorfum mittunt, quibus caudexinfignitercrafTefcit; cumqueiifdem fibris ter- *xx* firmatur, longe latéque propagatur; adeo ut arbor,

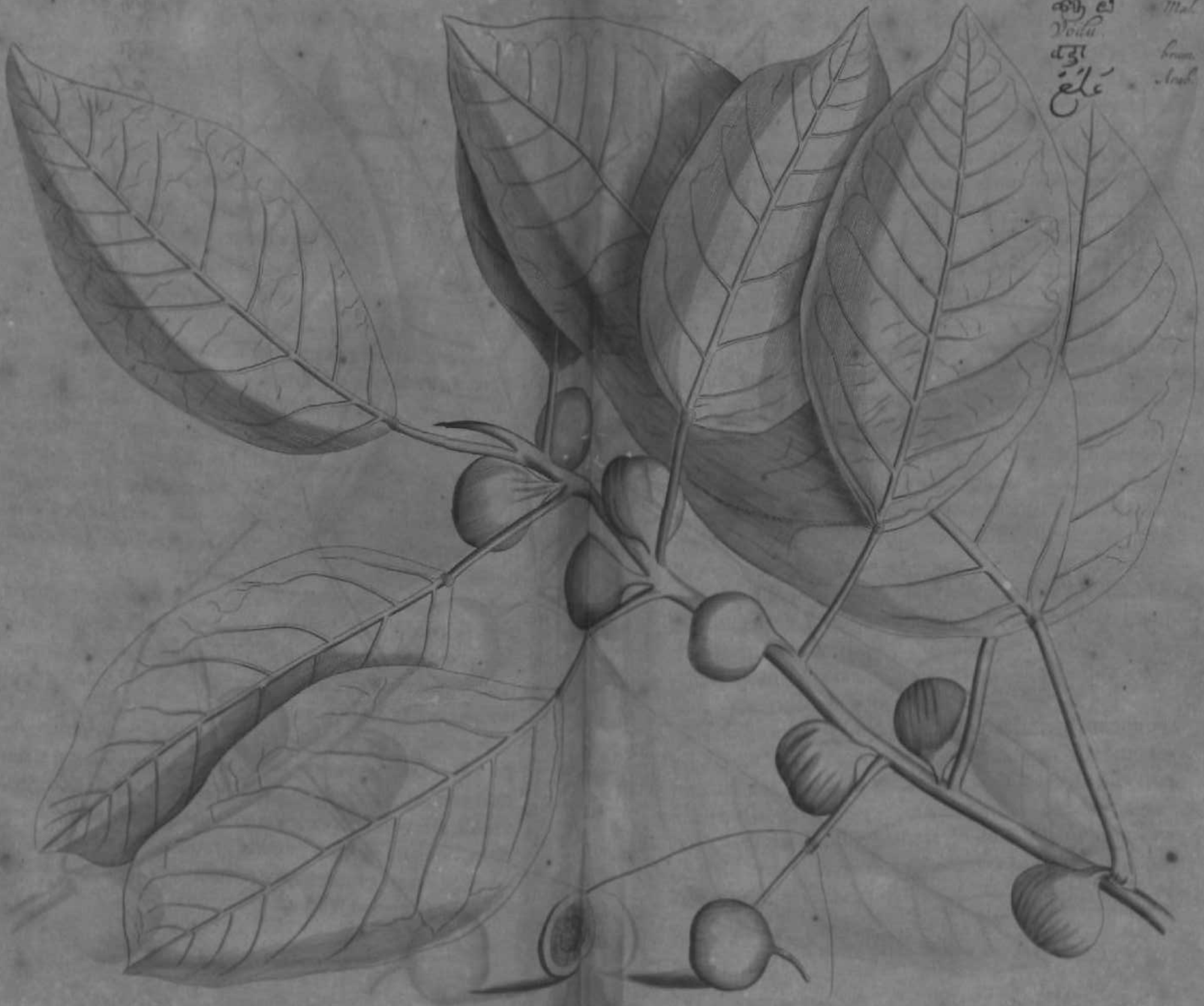
e quainitiurn fuum duxit moriatur, h^ec vero evadatmaxi-ma omnium arborum, qu^ in Indiis adhucdum repert# funt, nee non fecula aliquot fuperftes maneat.

Geteriim arbor h^ec ihdigenis fpecies habetur *an-alou,* quanquam illis facra non fir, uti *an alo%* Cingalenfibus,quarn *BboudGii-ga** feu *Rhòo-gas,* aquodam.£/*W<w facro ipfisNujru-ne, appellant. In *Kandenato* Regionis Cochin Provincial juxta templum^te? hujufmodi habetur arbor, caudice crafliflim.o, qu# in circumferentia quinquaginta obtinet pedesgeometricos, quamqueincotebismille anno^>. ibi-dem crevifleaffirmant. Porroexarboris hujus radice de-codlum fit, hepar obftrudum potenter aperiens 5 eodem-quefioscolluatur prieftantiffimum evadit adverfus quos-cunque oris afFedtus remedium: foliorum fuccus febribus medeturardentibus. Frudtusquofcunque alvifluxusfiftit.

TAB. 58.

Arboris hujus defcriptionem nullus Botanicorum hac-tenus exhibuit. Videtur genus praecedentium *Alou* fpe-cierum, diffferunt tamen maximopere modo crefcendi: Enimvero ill« e ramis tenuia deorfum mittunt filamen-ta, quibus terras firmantur, novamque quad prolem generant; haec autem non e ramis, fed e caudice tenues quafdam fibras deorfum mittit > quibus noft propagattir, verum caudex crafliffimus fit.

HAN-



Handur-alu Lat. Tab. 99

Mal.

Vodu

bram.

Arab.

H *A N D 1R-A LOU.*

TAB. ?9-

Af Rbor qu£ Malabarenfibus *Handir-alou*, Brachmanis *Vodou*, Lufitanis *Figos dcBuzjo*, Belgis *Kray-vygh* appellatur, procera eft, caudice craflb> candido, fiingofo, corticeciiiereo obdu£t:o, multifque ramis late diffufis ornato.

Simiiiter *Radix* nigricans fibris fuis late per terram diffunditur5 faporacris, odornullus.

FoliaGne ordinenovellis ramis inherent, oblongo-ro* tunda, denfa, glabra, fragilia, longitudine fpithamam, latitudine quatuor circiter pollices ^qilantia, fuperne atro-viridia, inferne fubviridia, Iplendentia j nervis aliquot in adveifaparte eminentibus e media cofta, ordinatoacparalleloduau, in latera excurrentibus: faporaufterus, odorfylveftris.

Truttus itidem granis pleni uti vulgares ficus, ac fru&ibus *Atti-alou* part. i.Tab. 15. defcriptse* perfimiles. Ab hominibus non comeduntur, fed defiderantur & fimiiS & cornicibus; quam obcaulam Lufitanis *Figos dosBuzjos,* hoc eft, *si* miarumficus* fruftus hi nuncupantur.

Nafcitur ubique in Malabar, prsedpaiein fluitiinum ripis, &locismotitanisacpetrofisMangotti5 viretpef to* turn annum, fru&ufque fert, & aliquot feciila fu|)erftes manet. Abavibusferitur: e#namquequumfru&uscome-> dunt, exigua illorum granula (in quibus germinandi vis confiftit) cum excrementis iterumdeponunt, equibiii denuo arbores excrefcunt-

C^terumarborishujusfoliorum tenellorumfuccus expreflus ad erofas gingivas, fimilefque oris affe&us egre~giumeft remedium; fi eo os colluatiir. Ex eodem fucco cum butyro recenti digeftivum fit, Ulceribus mundificafldis & confolidandis perquam utile. Exradicibus&fo&s fimul in aqua decoftis Balneum paratur, quod fanand# le~pne, Scepilepfixconduceredicitur.

TA B. 59-

HujusquoqucarborisnulIusmsminitBotanicorum: Species eft prareedentis; filamenta namque non e ramis, fed è caudice deorlum mitrit, qux ipfi caudici adhaeren-

jgnamhabet fimilitudinem *cumdrbore Peregrina** Fru- *ttiimficw ftmikmgennt€%t\a^xaClufius* pcrfunctorie de- j fcribit; & referri forfan poteft ad *fepeawatl*, feu*Sj/c*omo-

TERE-

Tab. 60.

Feregum. Lat.

Mal.

Arab.

TEREGAM.

TAB. 60.

[redacted] *Eregam* feu *Terega-maram* Malabarenfibns, *Ca-yavatti* Brachmanis, *Arvore da Rajpa* Lufitanis, >*Ri/v-l;oom Bdgis,* arbor eft procera, triginta circiterpedes alta, caudice craflb, cortice atro-viridi, intus albicante obdud:o,necnon ramis lanuginofis ac afperis in orbem difFufis eleganterornato5 Lignum ex albo flavefcens, molle, in-fipidum, inodorum.

Radix iibrata, albicans, cortice rubicundo, intus cro-ceotefta, inodora, infipida.

Folia rotundis, viridibus, ac hirfutis ramulis line ordine in-h^rent,foliismalicitriihaudabj[imilia, atro-viridia, denfa, Ipinulis quibufdam tenuibus & rigidis omni ex parte vefti ta!

Fructus ad ramulorum exortum ramis inherent, Alou frudibusperfimiles, rotundi, lanuginofi,cerafinigrima-jprismagnitudine, viridiprimurp, deinflavdcentecolo-re, acgranispleni, infipidi, inodori.

Provenitlocis fylveftribus Malabar, imprimis circa Co-chin 5 pertotum annumviret^frudlufquefert, acdiufu-perftesmanet.

Folia autem liujus arboris ufurpantur ad fcrinia, ac qu#-cunquelignea, cornea, ftannea, &argenteayalafricanda, atque fcabritie fua polienda ac *Ix* viganda, quam ob cauf am Malabarenfibus *Terega,* Lufitanis *Folhas da Rajpa,* Belgis *EjjvbU-*^r^nuncupantur. Radix cum aceto enuce Indica confe-ftocontula, &manejejuno ventriculo aflumptavifcerum ardorem compelcit. Fruduskidem impense refrigerant.

TAB. 60.

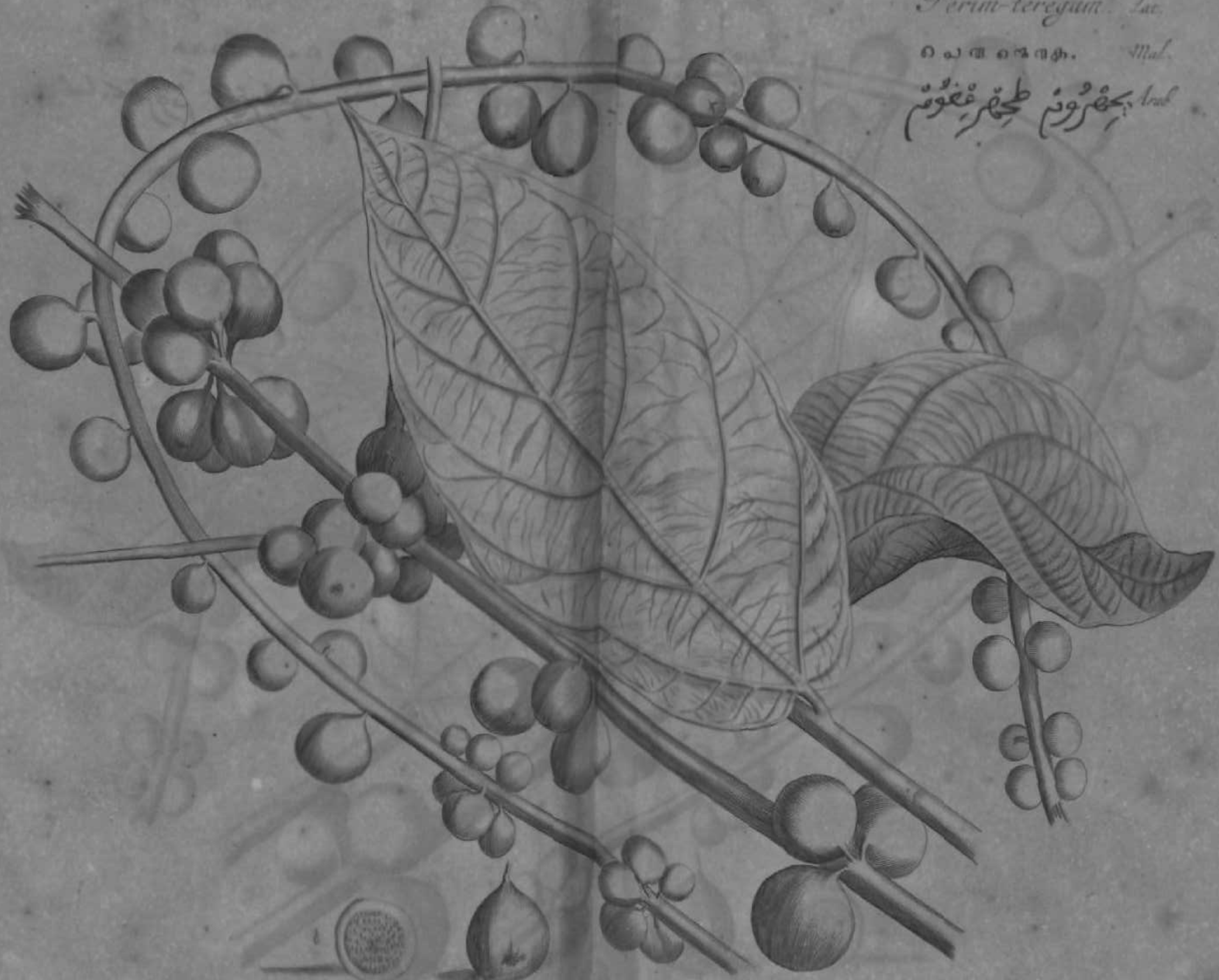
Nemo, quod faan*, *leregam* fecit mcntioncm:" adeoquc nobis *zmFkml\falabarica,foliisri<ridis,Frt0H* fruauumratione *fycciesFicvsInJic** haberi pofle; *kdrottwdo, lamginofo, favefccnte, ctrafimavrntudim.* madus crefcendi cum pneccdentibus plane difcrepat. |

Tab. 61

Perim-teregum. Lat.

Mal.

Arab.



PERIN TEREGAM.

TAB. 61.

ARbor quæ Malabarenfibus *Perin Teregam*, Bradimanis *Meri Carabatti*, Lufitanis *Arvore da Rafpa major*, Belgis *groote rijv-boom* nuncupatur, præcedentis fpecies eft major, atque altior, caudice craffo, candido, molli, multiplique ramis geniculatis donato, qui cortice cinereo, hirfuto ac fubafpero viridi, intufque medullâ coccineâ referti fiint.

Radix albicians & laftefcens, nigricante cortice obducta, nec non fibris ibis late per terram diffufa, inodora, infipida.

Folia fimilia iunt foliis *Teregam*, at majora, & craffiora.

Fructus vel folharii, vel plures fimul juncti ramulis inhærent, præcedentis fpeciei fructibus intus ac extus perfimiles, fed majores.

Nafcitur in fylvis Malabar præcipue in Parou, per totum annum viret frudhifque feit, & integrum feculum frugifera manet.

Giterum folia hujus arboris iifdem ufibus inferviunt, ac folia *Teregam*: Fructus contufi ufurpantur ad aphthas; infuper ex iifdem in lacte caprino codis potus conficitur, qui hepatis obftructioni, ejufdemque Ibyrrho potenter medetur: etiam ex fructibus hifce cum arboris cortice in aqua coctis Balneum fit, quod endemiis corporis maculis leprofis tollendis conducit.

TAB. 61.

Etiam arbor hæc, fructuum ratione, præcedentis j^iAuni. fcdqiioniam nemo haSenus ejus tradidit dc- nee non caeterarum *Alou* fpecierurn genus videtur; di- j fcriptionem, plura addere nbn poffumus. flinguiturtameiiabhismodocrefcendi, u tei degâm]

Valli-teregam. lat.

വള്ളി തെരകം. *Mal.*

وَللِيْ طِحُهْراغَامْ *Arab.*

*FALLI*TEREGAM.*

TAB- 62.

V\Alh-Teregam **MalabarenfibUs**. *Caravatti-valli* Brachmanis > *Arvorede Rafpapregirofo* LufitaillS > *d^Climmende Rijv-boom* **BelglS, Convolvulus eft** >arborefcens, humilis, fexfeptemvecirciter pedes altus, caudice tenui > candido, cortice furvo obdudto, ramis tamen lanuginofis latè undique, aliorum convolvulorum in modum, profer-pentibusdonato.

Radix itidem fibrata, albicans & laftefcens, rubicundo corticetefta, inodora, infipida.

Folia. decuflatim ramulis inherent, den fa, primum pro-fundèincila, deinoblongo-rotunda, acuminata, Ipihulis undiqueveftita, acfoliis *Perm -Teregam* fimilia, fed minoi'*a*

Fructm cum magnitudine turn figura prunorum^emuli, intus & extus *Teregam* atque *Perin Teregam* fructibus haud ab-fimiles.

Crefcit etiam in fyl vis Malabar 5 per to turn annum viret, frudufquefert- Folia itidem hujus convoivuli iifdem ufi< **bllS infcrviunt**, **ac folia** *Teregam,& Perm Teregam.* SlICCUS **è** radiceexprefl%&afllimptusalvi cruciatus lenit: fimiliter efoliiscumla&edulci contufusexpreflus fuccusdyfente-riam curat. Radicis cortex cum coriandri femine in pulve-rem redadus & exhibitus, tuffi, afthmati, fimilibufque thoracis affeftibus medetui^.

TAB. 62.

Valli-Teregam **duarum prdeccdentium** ***(pecks*** **eft>** ***montani candidi C. B.*** **haud abfimilia funt 1 at dcia fatione frudluum & foliorum 3 quoe novella foliis** ***ami*** **aliam plane acquirunt formam.**

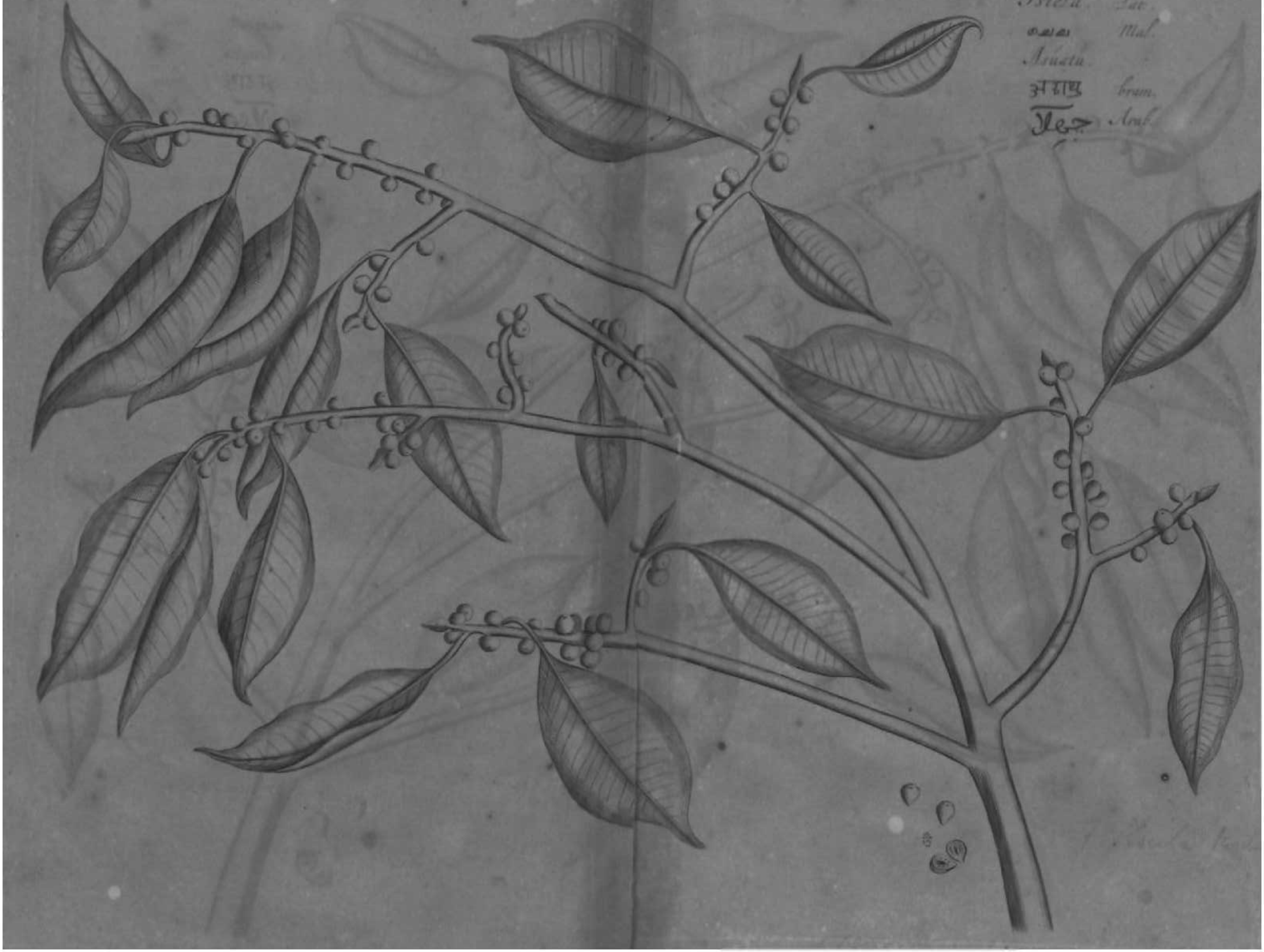
Tsiela. Lat.

Mal.

Aruatu.

bram.

Arab.



T S J E L A.

TAB - 6.3

ARbor *hxc* Malabarenfibus *isjcU*9 Brachmanis *Afouatou*, Lufitanis *Morfegeiro*, Belgis *Vkdermuys - boom* appellatur, eftque vafhe magnitudinis, feptuaginta circiter pedes alta, caudice crafſo, oftodecim pedum menfuram in ambitu haudraro fuperante, multifque ramis in orbem difFufis donato. Lignum albicans, cortice craſſo, fcabro, cinereo, intus rufo obdudlum; cujus matrix pradura, crocea.

Radix albicans. flavefcente cortice tefta, fibris fuig craffioribus profundd terr^ inha^ret $ fapor ladieus ac fiibſalius, odornullus.

Folia rotundis ac fubviridibus petiolis in novellis ramis densa congerie proveniunt, oblongo-rotunda, acuminata, communi virore fupemè ſplendentia, inferne fubviridia, infipida, inodora; e media cofta nervuli plures ordinatoacparallelo duau exeunt, qui ad orasarcuatim inieinvicem incurrunt.

Fruaw ipfis ramulis inter folia fine petiolis adherent, cum forma turn magnitudineribeliishaud abfimiles, funtque exigux ficus, rufis granulis plen^ uti omnes *Aim* & *Teregam*fruftus, infipida, inodorie,

Nafciturlocisfylveftribus, montanis,ac petrofis Mala^ bar, pracipue in Ambalakatti, atque per totum annum fruftusfert. Vefpfertiliones, quoniam frudibus deleftantur, in hacarbore frequenter nidificare Iblent, quam ob cau^ lam Lufitanis *Morjegeiro,noRratibusFledermuys4oomdicitUr*.

C^terum ex arboris hiijus radicis cortice cum pipere longo in aqua communi decodUmparatiir, quodtuffiinveteratx, aliifque pulmonis- affedibus medetur. Ladeus e radice & frudibus expreffus luccusefficaxinoculorunl vitiisremediumeft.

Tab. 84.

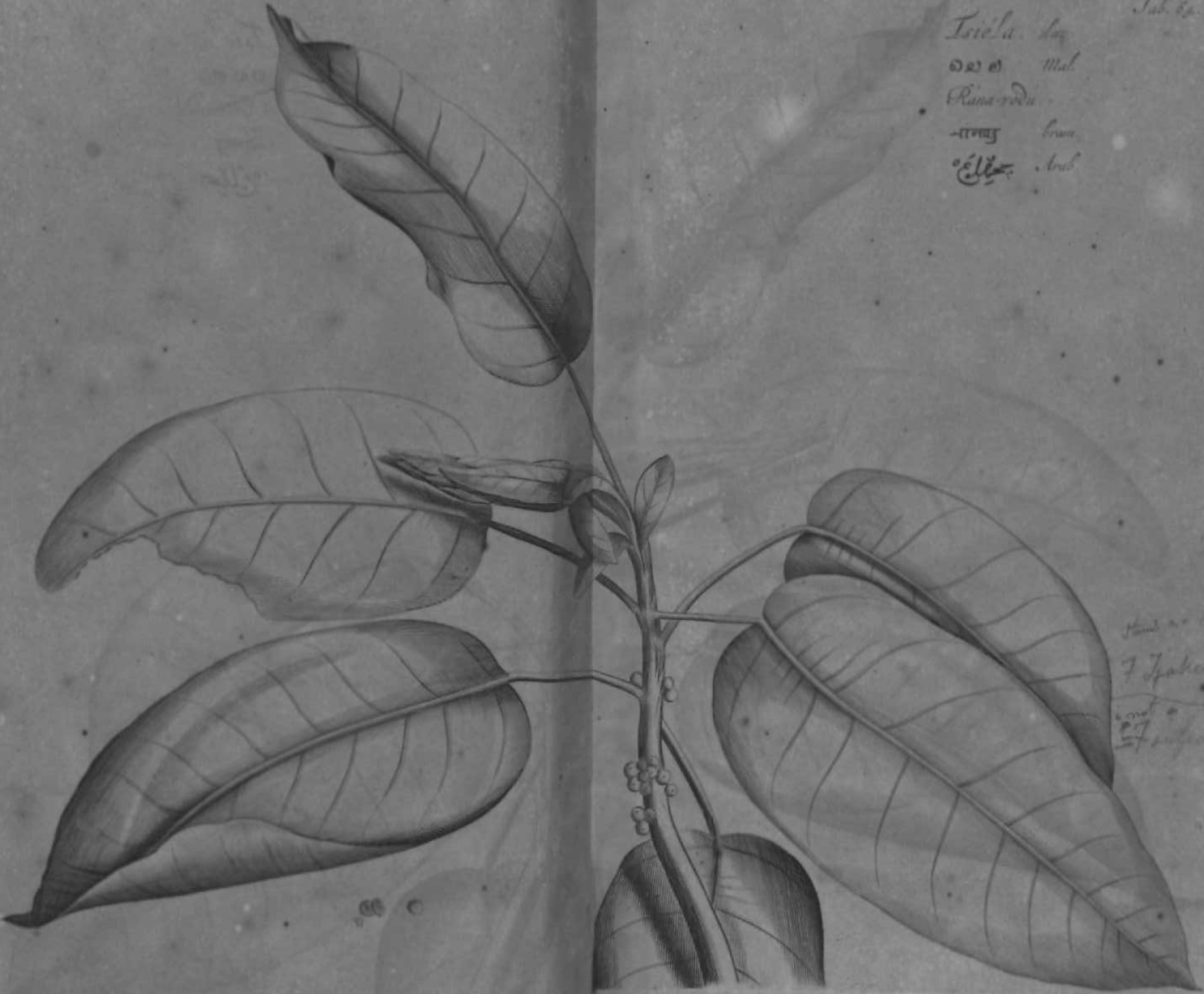
Tsiela. Lat.

[illegible] Mal.

Rana-vodu

[illegible] Bram.

[illegible] Arab.



TS JAKELA

TAB - 64.

T*Sjakela* Malabarenſibus, *Rana - vodou* Brachmanis, ***CordoeiraLufitanis, Heap-boom*** **Belgis, arbor** eft procera, caudicecandido, pracraffio, multif que ramis craffioribus in orbem difiuiis donato, cortice nigricante intus purpureo obdaflo, quo leviter incifo fuccus ex-
ſtillat lacteus
«TMwv.v7, **acns, inodorus.**

2U&fibntta,albicans, flavdccntecortice teda, incifa Scvulneratafirnilemplaneemittitlaaeumfuccum.

Fol>a rotundisacviridi-albicanfibus petiolis in novellis ramisproveniunt,oblongo-rotunda.acominata, d3&. longitudinefpithamamjatitudinepalmumfuperantiajbpemecommunivirorenitentia, inferne fubviridia, infi-
p la, inc a,
bisemedfaToft^*T* ^^albicanti bus, ac eminenti-
bus e media cotta in latera excufrentibus

F^pr^cedentisfpecieifruaibusfirnfefunt.
^refcitlocismontanisMalabar ^r^ v, i «r. i
caroo, S P P« «fylvisPara-
e. in anno, viz. Decembri & Januario menſibus fructus fert, atque ſobole ſata ad quinquageſimum uſque annum non raro frugifera manet.

q*JZT*X^SC*Onkep f Culiari* tifido Chord^tor-
tur X C U S K --3rCUS *%*"*>*• Nee non color para-
tingunt T , qUo Veftimen «^^^^**ipfi**sdi**aa**,

Cæterum arbor hæc eoſdem habet
Atti - alou part 1. Tab. 25. deſcripta. inMedicina fus, ac

TAB. 63. 64.

Hau bitandum, quin duæ hæ arbores præcedentium ſint ſpecies, ſed », * Botanograp quod f i t a
deſcript

I N D E X.

A.

A Nona- Maram, feu Anon Ovieji. tab. 30. fol. 23
Ansjeli. tab. 32. fol. 25
Atamaram. tab. ... fol. 21
Atti-meer alou. tab. 58. fol. 75

B.

Bellutra Tsjampakam, feu Cafhnea Rofea Indica. tab. ... fol. 43
Bilimbi. tab. 45. fol. 55
Blatti, feu Jarabos Sylveftris tab. 40. fol. 43

C.

Codda-panna, feu pal ma Montana Malabarica. tab. 1. fol. 1
Covalam, feu Cydonia Exotica Bauh. Pin. tab. 37. fol. 37

H.

Handir-Alou. tab. 59. fol. 77

I.

Itti-Arealou. tab. 55. fol. 69

K.

Kapa-mava, feu Acajous, tab. 34. fol. ...
Katou-alou. tab. 57. fol. 73
Katou-Indel. tab. 21. fol. 15
Katou-Tsjaca. tab. 35. fol. 29

M.

Malacka Pela. tab. 35. fol. 33
Moul-Elavou, feu Arbor lanigera Spinofa. tab. 52. fol. ...

N.

Neli-pouli, feu Bilimbi altera minor, tab. 47. fol. 47
Niti-panna. fol. 7
Nyrvala. tab. 42. fol. 4?

P.

Panja, Panjala, feu arbor Lanigera bontii. tab. 4?. fol. 59
Panitsjica-maram tab. 41. fol. 45
Pela, feu Guayabo pomifera Indica B. Pin. tab. 34. fol. 31
Pelou feu Guayabo Sylveftre. tab. 36. fol. 35
Perin Teregam. tab. 61. fol. 81

S.

Syalita tab. 38. fol. 39

T.

Tamara-tonga, feu Carambolis. tab. 43 fol. ...
Teregam. tab. ... fol. 79
Todda-panna. tab. 13. fol. ...
Tsjabela. tab. ... fol. 87
Tsjaka-maram, feu Jaca. tab. ... fol. 17
Tsjela tab. ... fol. 85
Tsjerou-meer-alou. tab. 56. fol. 71

V.

Valli - Teregam. tab. 61 fol. 85

ERRATA EMENDANDA.

PAg. ... Karetala. p. 2. l. 18. ... p. 3. l. 8. exattius. & l. ... p. ... emittit. ... irrumpant. l. 7. ramus- l. 9. obfeptus. l. ... genuina. ... promifcedis. p. 5. l. 1 ... Malec. lin. 26. dele adhuc. p. 6. l. 12. col. l. Cannfannam. col. 2. Bauhhw. p. 7. l. 3 Niecol, ... col. 1. dele ... p. p. l. 3. Malabarenfibus. p. 11. l. 21. ... p. 12. l. 29. Courounada. l. 31. in. p. 13. l. 14. Soteesfou & nuncupant. p. 18. l. 16. teguntur. p. 19. l. 25. Kaunga. 27. quocum. 30. Bubulis. p. 20. l. 15. col. 1. defcribit. ibid. col. 2. leg. jaceros nuncupantur. p. 21. l. 6. Atoeira. l. 16. diffunduntur. l. 17. Malakatsjambou. p. 22. l. 2. decerpuntur. p. 25. l. 6. fedecim pedum. p. 29. l. 2. leg. 33. l. 22. rufis. p. 31. l. 1. Guajabo. p. 32. l. 4. manetque. l. 18. col. 1. Guayavos. col. 2. l. 17. Pin. & Indica. l. 28. Plant. pag. 37. l. 21. in quinque lacinias. l. 31. oblonga. p. 38. l. ult. Serifole. p. 41. l. 11. deteguntur. ... maturioribus ... olliffima. p. ... doMato. p. ... Tirpontafe. p. 50. l. 11. camphora. p. 52. l. 28. dele &. p. 53. l. 17. col. l. Carambolas. col. 2. l. ... Chamaroch. p. ... l. 11. Aprili. p. 61. l. ... numerous. p. 63. l. 5. Maroin. p. 69. l. 4. Arvore. lin. 12. quinqua ... nta (revere) tenves. p. 71. l. 17, conficiatur p. 74. l. 10. Enzadam. p. 75. l. 4. Rouka-paraj. p. 76. l. 31 ... p. 77. l. 4. ... Bttzh. p. 87. l. 3. Tsjabsla.

In Dedicatione pag. 2. lin. 15. lege aliquamdiu.

In Pracfat. feu Epift. ... ad Lectorem Botan. pag. 1. lin. 22. lege ... lin. penult, aliorum. lin, ult. accurata.

BOOK CARD
Indian Botanic Garden Library
BOTANICAL SURVEY OF INDIA

Call No. 9(595) SHE h Acc. No. B2398

Author Rheede, H. Van.

Title Hortus Malabaricus Vol. 3.

Name of Borrower/Code No.	Date of Issue	Date of Return
Shri N. C. Majumdar Curator, C. N. H.	26-11-67 (L.S.)	5.2.70
Dr. H. P. Nair. (for Exhibition at Bhubaneswar)	14.8.79.	15.12.79.

INDIAN BOTANIC GARDEN LIBRARY
BOTANICAL SURVEY OF INDIA