Smithsonian Libraries

Adopted for Conservation by

April G. Shelford
in honor of Karl Shelford

February 12, 2017

DE

MYRISTICA

CONSENSU EXP. FAC. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. PET.
THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,

MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR.
NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDINENS. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL.
PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUNDENS. HARLEM. AMSTELD. ZELAND.
NIDROSIENS. HALENS. NAT. SCRUT. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID.

MEMBERO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT.

PARIS. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PRO GRADU DOCTORIS,

DISSERIT

FRIDERICUS VILHELM. RADLOFF,

STOCKHOLMIENSIS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XXVIII. MAJI MDCCLXXXVIII.

H. A. ET P. M. S.

1787

UPSALIÆ, LITTERIS DIRECTOR. JOH. EDMAN.

583.927
T53
SB
307
N7
T5
1788
SCHUBERT

DE
MYRISTICA MOSCHATA.

§. I.

DESCRIPTIO BOTANICA.

MYRISTICA moschata: foliis lanceolatis, fructu glabro.
ARBOR magnitudine Pyri vel ultra; cortice lævi, fusco-cinereo.

RAMI patentes, ultimi capillares glabri.

FOLIA lanceolata, acuminata, integra, alterna, parum nervosa, glabra, supra viridia, subtus pallida, digitalia.

FLORES in ultimis ramulis, pedunculati, sparsi, solitarii, monoici.

CAL. Perianthium 1-phyllum, trifidum, glabrum:
Laciniae ovatae, erectae, breves.

GOROLLA nulla.

STAM. Filamentum unicum, filiforme, calyce brevius.
Anthera sub apice filamenti, perforata, striata.

PIST. Gerimen superum.
Stylus crassus, didymus, brevis.
Stigmata duo, acuta, brevia.

PERIC. Drupa ovata, umbilicata, glabra, unilocularis, lateraliter dehiscens, in pedunculis reflexis pendula. Caro pallide virescens, tandem pallida, adstringens. Nux maci reticulata aurantiaca cincta, rugosa. Nucleus rugosus.

Hæc vera est Myristica, cujus nuces in Europam venales feruntur; alia vero exstat species, in India non nunquam usitata, specie a priori diversa, scilicet:

A

MYRI-

MYRISTICA tomentosa: foliis ovatis, fructu tomentoso.
ARBOR minus ampla & ramosa, ramis ramulisque magis
 crassis.

FOLIA lato-oblonga, obtusiuscula, crassa, nervosa, supra
 viridia, subtus pallida, parum tomentosa, pal-
 maria usque pedalia.

FLORES ad basin ramulorum, pedunculati, solitarii; pe-
 dunculis brevibus, crassis, tomentosis.

FRUCTUS drupa oblonga, obtusissima, subtomentosa.

FIGURAS harum & Descriptiones exhibet Rumphius in Her-
 bario Amboinenfi Vol. 2 tab. 4 & 5 & Celeb.
 Dn. Præses in Actis Holmenf. 1782. p. 46. tab. 1.

PALALA Buronger kitjil reliquæque species a Rum-
 phio tab. 6, 7, 8, & 9 descriptæ, an veræ sint species
 Myristicæ, certo non audemus asseverare, dum partes fru-
 ctificationis ut plurimum adhuc incognitæ sint. Indicis
 Nationibus pluribus *M. moschata* dicitur Pala, *M. tomen-*
tosa Pala Lacki; licet in diversis insulis diversæ aliæ ha-
 rum sint denominationes.

§. II.

Locus & Cultura.

Crescit sponte Myristica in Moluccanis insulis & hodie
 præcipue culta in Banda tribusque parvis ejus Provinciæ
 insulis, scilicet Neijra, Lontoir & Pulo Aij. In Neijra
 præ ceteris Nuces proveniunt optimæ, & in Pulo Aij
 maximæ atque pulcherrimæ arbores. Omnibus in aliis
 Moluccanæ Archipelagi insulis, ex pacta cum Regibus con-
 ventione, arbores omnes, Myristicas ferentes, eradicatæ
 sunt. a) Loca imprimis montosa amant pretiosæ hæ &
 raræ arbores, quæ non parum lucri, elapsis proxime duobus

a) Ind. f. s. s. & illustris. Peregrinator Dom. Sonnerat in Nova Guinea
 Myristicas crescere observavit. Sine dubio etiam aliis in insulis extremi

bus seculis, Belgis attulerunt. Aliarum arborum umbram Myristicæ requirunt, ne nimis a sîrio urentur & præcipue amant a ventis marinis eorumque falsis exhalationibus defendi. Anno quinto vel sexto fructus ferre incipiunt, octavo autem vel nono uberrimam dudum relinquunt messem.

Sponte propagatur arbor per Columbas, nuces integras deglutientes, quarum maci tantum & pulpa nutriuntur, cetera Turdi instar reddentes.

Drupas nondum apertas Belgæ hodie serunt pullulantesque arbusculas pro lubitu transplantant. Gerunt vero per servos omnem curam tam plantationis arborum, quam collectionis fructuum, indigenis bellicosus initio seculi decimi, septimi omnino devictis & eradicatis.

§. III.

Collectio.

Toto quidem anno fructus edit Myristica, cum sensim floreat fructusque maturet, ter tamen in anno maturæ colliguntur nuces. Maturitatis signum est, quod fructus exterior pellicula leviter rufum præbeat colorem atque hinc inde findatur.

Maxima collectio fit sub finem Julii vel Augusti, dum Fructus copiosissimi sunt, licet Macis tenerior; Novembri secunda fit, tertia Martio vel initio Aprilis, dum optimi fructus colliguntur & crassissima ex illis macis obtinetur. Sub collectione Incolæ ipsas arbores conscendunt, nuces adducentes longis hamis celerique attractione avulsas in terram projiciunt.

A 3

Col.

Oceani hoc Aroma invenitur. Cultura Myristicarum a Gallis, insulis eorum africanis tentata ex sententia illis non successit; in Cayenne autem hodie late crescere relationes perhibent. Vide *Acta Parisina*.

Collectæ nuces a servis cultro aperiuntur¹, exterior pars carnosa tollitur & in silvis relicta acervatim putrefcit. Depuratas sic nuces domum reportant & cultello macim abradunt, quæ quantum fieri potest servatur. Macis per aliquot dies certis quibusdam quadratis exstructis locis, ubi color kermesinus in obscure rubentem tandemque croceum mutetur, sole exsicatur. sublara maci, per tres dies Incolæ nuces ad solem siccant, singula vespere illas in aedes ducentes, ne pruina lædantur.

Nonnumquam quoque in ædibus, per mensis spatium, fumo exsicantur. Nuces autem siccatae fustibus pulsan-
tur, vel etiam saxo quodam contunduntur, donec putamina confringantur.

Nuclei selecti in tres cumulantur acervos. Primo maximi & optimi, in Europam transferendi *b*); altero viliores in Indiis consumendi; inque tertio minores & vilissimi, e quibus tantum oleum elicitur. Hoc facto, nuclei lanci imponuntur & a mercatore, qui illos emit intra octiduum aqua calcis infunduntur, ut a putredine infectisque conserventur.

Macis etiam, postquam optime fuerit siccata, ponderanda est ac in sacculis servanda, prius autem aqua marina adspersenda, ne fragilis nimis in parvula frustra frangatur. Pedibus macis, tam firmitur ac fieri unquam potest, impingitur, in singulo sacco ad libras usque 161,
&

b) Nuces, quæ in Europam vehuntur 250000 Libr. efficiunt; In India vero 100000 Libr. nucum & 10000 libr. macis consumuntur. Europei 100000 Libr. macis utuntur. Lucrum tamen, quod Belgæ quaestuosâ hac ex mercatura reportant, hodie valde imminutum esse nos edocet Dominus *Raynal* in *Histoire des etablissements des Europeens dans les deux Indes*.

& hoc modo sacco adhuc super inducto & litteris sinisque consignato, navibus in Belgium transmittitur.

E nucibus moschatis, in Indiis duplex genus olei præparatur, i Europam transvehendum, scilicet vel expressum vel destillatum. Ex hisce tamen rarius in Europam venit oleum destillatum, quod pellucidum est ac vires habet aromaticas ipsius nucis. Oleum expressum e vilioribus nucibus pressura elicitur. Nuces in sartagine torrefactæ contunduntur, denuo calefiunt & in saccis e textura Calappi (Cocoes nuciferæ) pilosa confectis, inter duas asserculas arctissime comprimuntur, donec Oleum profluat, butyri recentis instar liquefacti, crassum, quod in quadratis receptaculis exceptum condensatur.

E Maci cōtusa & calefacta quoque oleum, sanguinei coloris, semper molle, saporis pinguis & amaricans, absque notabili calore exprimitur, quod tamen in Europa usu medico raro obvenit. E $17\frac{1}{4}$ Libr. macis $\frac{1}{2}$ Libr. olei obtinetur.

Virides nec omnino adhuc maturæ drupæ in India saccharo condire solent Belgæ. Prudenter tum arbore decerpæ aqua ebulliuntur, stilis perforantur & per octo vel decem dies in recenti aqua sensim renovanda macerantur, donec omnis ablata sit acerbitas; Dein in sacchari solutione, quæ per octo dies, omni die effundenda, calefacienda denuoque nucibus affundenda erit, coquuntur & in lagenis vitreis optime clausis servantur. Muria quandoque infunduntur nuces, tantum a plebejis adhibitæ.

Tinctura spirituosa, lutescens, olida & sapida evadit.

§. IV.

Vires & Qualitates.

Myristica cum arbor sit succo sanguineo diffluens & quam maxime aromatica, atque e fructibus immaturis lac,
sicca.

rum calci haud dissimile exstillat, non mirum, ab omni suspitione venenatæ & noxiæ indolis liberari non posse, licet prudenter fructus usitati tam diæterice quam medice profuerint. Docuerunt tristia exempla, halitum arboris & fructuum non modo nocuisse, sed etiam extinxisse, qui illi se imprudenter & diutius exposuerunt. Memorat *Rumphius* de binis militibus, sub arbore Myristica pernoctantibus, quod altero die experrecti, vertiginosi fuerint & somnolenti. Alii quinque vel sex nuces edentes inde delirio corepti sunt. De alio quodam narrat, quod in lecto mortuus fuerit inventus, ante cujus lectum collocatæ erant nuces, e quibus tamen comedissee supicabatur atque a nimia copia in fatalem somnum incidisse. vid. *Rumph. Herb. Amb. T. 2. p. 21, 22.*

E nimia dosi nucum opressio pectoris, difficilis respiratio, intensa sitis, Cephalalgia, Vertigo immo lethalis Apoplexia oritur. Nocet vero in primis usus horum fructuum, qui alvo tarda & obstipata, Hæmorrhoidibus & morbis soporosis laborant, vires enim sopientes habent ac temulentiam, delirium & apoplexiam excitare valent.

§. V.

Usus.

Pretiosum aroma nucis moschatæ ad nostram cognitionem Arabes, antiquitus ejus commercium agentes, dederunt & ejus primam mentionem *Avicenna*, maximum medii ævi decus & inter Muhamedanos medicus præstantissimus fecit.

Ad cibos condiendos non minus nuces quam macis conducunt. Proficiuæ nuces in primis stomacho debili habentur & profluviiis tam sanguineis, quam serosis, prudenter modo usurpatæ medentur.

In Diarrhœa & Dyfenteria, nux tosta cum haustu vini rubri vel alio vehiculo, adhibita sæpissime votis respon-

spondet. Nuci quoque Opium addere Arabes sivevere. In Nausea, Vomitu & Tussi gravidarum nux moscata a variis c) Medicis practicis commendatur.

Semimaturas asfatas cum fructibus Musæ, caute tamen, in profluviis sanguineis & serosis comestas fuisse asseverat nobis Rumphius.

Torrefacta autem, ex præscripto Londinensium, nux myristica in hisce casibus caput minus movebit. Febres intermittentes cum alumine junctum hoc pharmacum sæpe sistit; sed heic prudentia erit adhibenda, ne graviora inde mala sequentur.

Externus nucis moschatæ ejusque oleorum usus, periculi non adeo plenus est, ac quidem internus. Oleum expressum membris illinitur in India orientali æque in Beriberi ac in Paralyfi. In Europa oleum propinatum fuit interne ad scrupulum dimidium, externe vero umbilico illinitum utile habetur ad sistenda tormina & evacuationes primarum viarum nimias; ac temporibus inunctum, somni provocandi ergo. Usu quoque externo oleum expressum varia præparata officinalia, Emplastra scilicet stomachalia, Unguenta nervina & Tincturas nervinas, ad dolores & spasmos sedandos, ingreditur.

Oleum essentielle & Tinctura stomacho debili inferviunt. Saccharo conditi fructus cum aliis tragematibus sub finem mensæ vel post meridiem cum potu Theæ, in frusta minuta conscissi, comeduntur & ventriculo robur addunt.

Arbo

c) Hoffman, Lewis;

Arboris lignum, saltem in India orientali, ad postes
ædium usurpatum, neque in oeconomia suo caret usu, uti
neque Fructus e Myristica tomentosa, licet viliores &
virtute debiliores fuerint.

Tantum.