

*Folio 20*

5  
DISSERTATIO MEDICA INAUGURALIS

*12.323*

DE

# CARYOPHYLLIS AROMATICIS,

*QUAM,  
VENIA 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. SCIET. SCIENT. UPSAL.  
PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUNDENS. HARLEM. AMSTELD. ZELAND.  
NIDROSIENS. HALENS. NAT. SCRUT. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID.  
MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPLEIENS. AGRICULT.  
PARIS. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PRO GRADU.

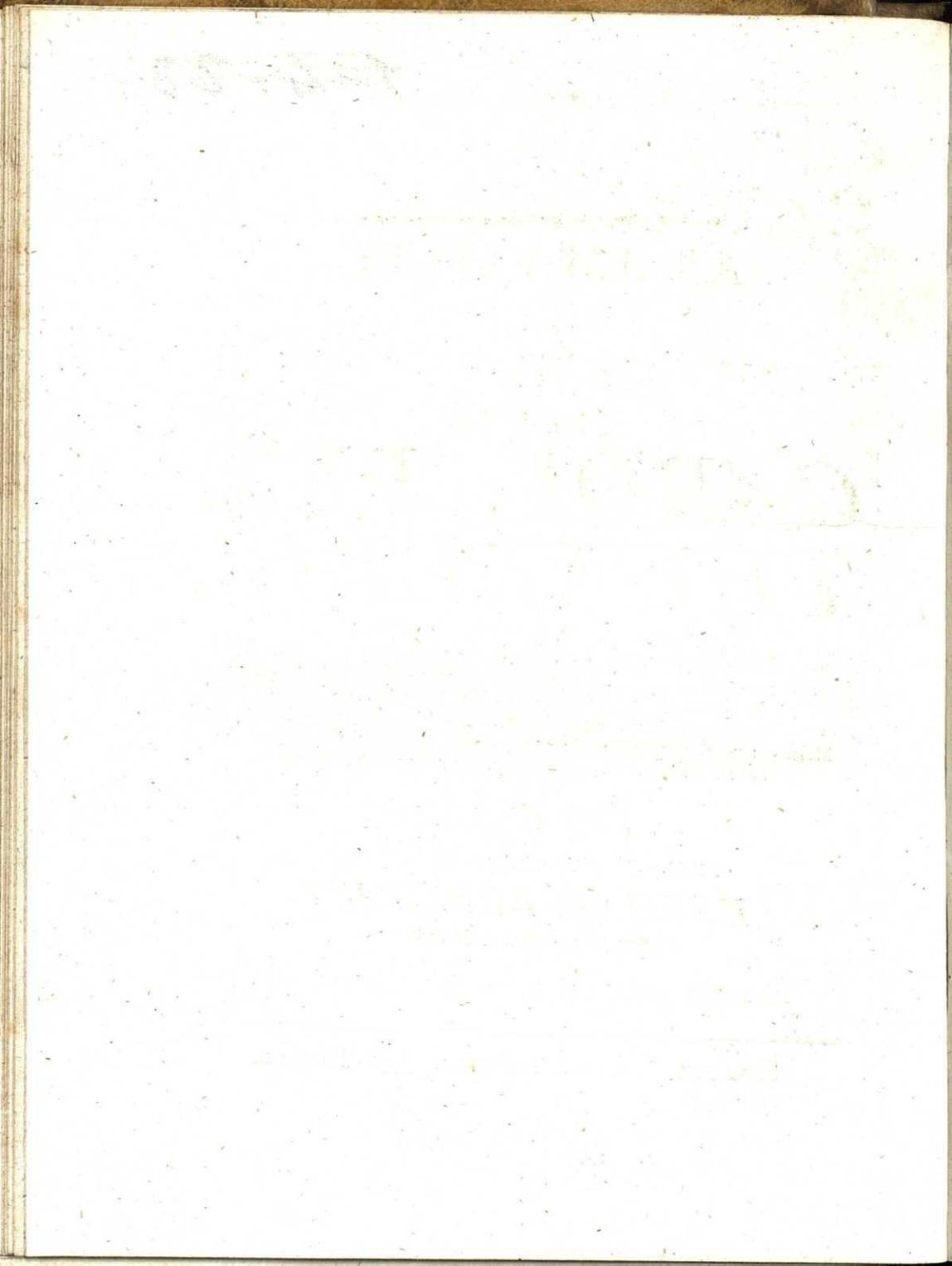
PUBLICE VENTILANDAM OFFERT  
**HERMAN. RUD. HAST,**  
MEDIC. PROVINC. OSTROBOOTHN.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XII JUN. MDCCCLXXXVIII.

---

UPSALIÆ, LITTERIS DIRECTOR. JOH. EDMAN.





~~LIBRARY~~  
DE  
CARYOPHYLLIS AROMATICIS.

§. I.

DESCRIPTIO.

**EUGENIA caryophyllata**: foliis integris, panicula trichotoma, decomposita.

ARBOR elegans, magnitudine Pruni Cerasi, *trunco recto*, *cortice glabro*; *ligno duro*, *cinereo*, *gravi*.

RAMI virgati, erecti, ramulosi.

FOLIA opposita, decussata, petiolata, elliptica, integra; supra viridia, nitida; subtus pallidiora; paralelo-nervosa, digitalia.

FLORUM panicula decomposita, trichotoma.

CALYX. *Perianthium 4-partitum*: *laciniæ ovatæ, obtusæ, inflexæ, persistentes*.

COROLLA tetrapetala, caduca: *Petala ovata, obtusa, convexa, calyce paulo longiora*.

STAM. *Filamenta plurima, corollæ basi inserta, filiformia, corolla longiora cumque illa caduca*.

*Antheræ globosæ, minutæ*.

PIST. *Germen inferum, annulo nectareo cinctum*.

*Stylus unicus, simplex, persistens*.

*Stigmata quatuor, cruciformia*.

PERIC. *Drupa oblonga, initio clavata, dein ovata, calyx coronata*.

*Nux ovato-oblonga*.

A

§. II.



## SYNONYMA.

- Caryophyllum aromaticum*. Linn. Gener. Plantar. p. 270.  
 Spec. Plant. p. 235. Syst. Veget. XIV. p. 496.  
*Caryophyllum aromaticum*. Houtuyn. Natuurl. Hist. Part. 2.  
 Vol. 3. p. 44. Tab. 12. fig. 1.  
*Caryophyllum*. Rumph. Herbar. Amboin. Tom. 2. pag. 1.  
 Tab. 1, 2, 3. Sonnerat Voyage au Nouv. Guinée  
 p. 196. Tab. 119.  
 Indianorum denominationes varjis in regionibus variæ sunt:  
 Amboinenibus: Bugulawan & Bongulawan.  
 Ternatenibus: Bohotawa & Boa Lawa.  
 Tidorensibus: Gomode.  
 Javanis: Chamka & Chamke.  
 Malaccensisbus: Tjancke & Tsiencke.  
 Chinensisbus: Thenghio.  
 A forma clavata, apud Europæos plerumque denomi-  
 nati fuerunt *Caryophylli*.  
 Belgis: Nagelen, kruyd nagelen, Moernagelen & Gar-  
 offelen.  
 Portugallis: Cravi.  
 Hispanis: Clavo.  
 Anglis: Cloves:  
 Italies: Giroffeli.  
 Svecis: Neglikor, krydneglickor, moderneglikor.

## §. III.

## LOCUS.

Crescit sponte *Eugenia caryophyllata* tantum in  
 Insulis moluccanis & præcipue in insula illa, dicta Mac-  
 kian. Hinc in plures alias insulas calidioris Indiæ trans-  
 latæ & plantatæ fuerunt arbores juniores, & in nonnul-  
 lis

lis adhuc, præprimis vero in Amboina summa cura & indefeso studio coluntur. Paulo ante Lusitanorum in Indias orientales adventum Incolæ Ceramæ, dictæ Hiamobel, anthophyllos maturos, clam e Mackian subductos terræ commiserunt suæ atque plantas vivas obtinuerunt, licet hunc honorem dubium illis reddere facere tentent Combellenses, qui etjam vetustissimas hujus fructus arbores Belgis ostendere potuerunt, & quibus plures jam in Amboina vigentes arbores suas debent origines.

Ante Belgarum in Indiis adventum eorumque feliciter in his terris gesta bella, præter nuper dictas insulas, nullæ aliæ Caryophyllos produxerunt; hodie vero in parva insula Amboina & tribus ipsi vicinis parvulis, Oma, Honimoa & Nussalauta solummodo cultura eorum instituitur, postquam in ceteris singulis hujus Archipelagi insulis, tam astute, quam prudenti consilio a Belgis omnes arbores caryophylliferæ devastatae fuerunt & sensim excrescentes achuc quotannis ferro & igne devastantur. Recentiori ævo etjam in Nova Guinea Caryophylli detecti fuerunt & a Gallis A:o 1770 fructus & plantæ, æque ac Myristicæ, ex insula quadam Moluccana Guebu, in insulas Isle de France, Bourbon & Seichelles transplantatae fuerunt <sup>a)</sup>. Hinc postea Caryophylli propagati fuerunt in insula Cayenne, ubi hodie læte crescunt & florent.

#### §. IV.

#### CULTURA.

Antiquissimis temporibus Sinenses, insulas Moluccanas frequentantes, primum commercium caryophyllorum egerunt, eorumque usum per Lusitanos cum reliqua Europa communicarunt. Postquam vero Anno 1652 ex

---

<sup>a)</sup> Act. Paris. 1772. P. I. p. 56.

paecta cum Rege Ternatensi conventione, omnes arbores  
in Moluccis insulis destructæ sunt, horum fructuum Mo-  
nopolium habuerunt Hollandi soli, & summopere illo  
ditati, summa cura arbores caryophyllos ferturas colen-  
das curarunt in insula Amboina, ut & securius illas de-  
fendere, custodire & fructus ipsos commodius colligere  
possent cultura præstantiores factos. Arbores enim ad-  
commodato solo collocatae non modo magis florent, nec  
tam in altum excrescentes ramis luxuriant, sed etiam  
fortius acquirunt aroma & collectionem fructus longe  
commodiorem reddunt. Inter juniores Eugenias caryo-  
phyllatas arbores aliæ plantandæ erunt, ut umbra sua  
tenellas adhuc a firio ardente defendant: hæ vero sen-  
sim minuendæ & tandem omnino tollendæ, ut adultiores  
arbores lætius floreant fructusque magis aromaticas obti-  
neant. E seminibus excrescentes arbores potissimum me-  
diocres sunt plantandæ, licet non sine multo labore &  
periculo succedat hic labor, quo rami se magis in larum  
diffundant & copiosiores fructus producant. Celebris  
Valentyn narrat An. 1656 a Dn. Vlaming circa 120,000  
arborum in Amboina, 60,000 in Uliasser, 30,000 in  
Leitimor & 30,000 in Hitu suisse plantata b). Anno no-  
no, decimo vel duodecimo primos aperire solent flores  
arbores arte cultæ, quolibet anno fructuum 400 vel 500  
Libras ferentes, tertio vero quolibet vel quartò anno  
copiosiorem adhuc relinquentes fructuum segetem. Du-  
rat deinde arbor ad 50, 100 usque 130 annum, tuncque  
messem fructuum ad 100 Libras adaugere valet.

Sponte sua arbor caryophyllifera a quadruplici specie  
avium plerumque propagatur, scilicet alba quadam, &  
viridi Columbae specie, Bucero & Casuario, quæ omnes  
in sui alimentum maturorum fructuum exteriorem mollem  
substantiam vertunt ac semina in sylvis disseminant.

§. V.

b) Descript, Ind. or. Vol. 3. p. 196, 197.

## §. V.

## FLORESCENTIA.

Flores mense Junio provenire incipiunt & Augusto florent, post aliquot menses fructus maturantes. Initio flores virides sensim flavescent tandemque rubescunt; Deinde sub maturatione sensim intumescit Pericarpium, crassescit, finditur, nucleus maturat, & nomen Matri seu Anthophylli acquirit.

## §. VI.

## COLLECTIO.

Collectio caryophyllorum fieri, dum flores in paniculis rufescere incipiunt, proximaque folia plurima (an Braetæ?) decidunt. Sub arboribus tunc terra scopis purgata, quidam arbores prudenter conscedentes paniculas proximiores & remotiores bacculis hamatis adductas manibus diffingunt atque fructus decerpitos vel in corbis excipiunt vel in terram projiciunt. Sic decerpiti Caryophylli aromatici vel aqua fervida vel non immersi, tigillisque impositi fumo per aliquot dies imprægnantur, ut rufum induant colorem; deinde potissimum soli exposti exsiccantur, colorem extus atrorubentem, intus vero rufum servantes. Siccatai a pedunculis & aliis partibus bene depurantur atque lanci imponuntur. Vera messis ab Octobri peragitur usque in Decembrim. Ex narratione Rumphii, colligebantur anno 1692 in Amboina 3,700 Baharan seu 2,035,000 Libras. Optimi Caryophylli sunt pingues, acres seu calidi, & qui pressi humidum pingue digitis affrictant.

## §. VII.

## V I R E S.

Gravem spargunt Caryophylli odorem, & quidem sub tempore floresentiae adeo fortē, ut ferventibus



mensibus Octobris & Novembriis cephalalgiam in sylvis ambulantibus excitent, & si quis in camera, ubi asseruantur collecti, dormiat, capitis dolorem vehementem cum nausea contrahat. Capiti itaque valde gravis est odor, licet alias non sit ingratus. Sapor eorum acris & calidus est cum levi amaritiei mistura. Vires summe calefiantes, tonicæ, stomachicæ, sialagogæ & emmenagogæ uti ipsum singulare aroma omnibus quidem partibus arboris insident, imprimis vero petiolis & calycibus floribus, sic ut Anthophylli seu fructus maturi viribus minus calidis & debilioribus gaudeant & aromate longe sint inferiores. Caryophylli, natura sua calidissimi, avide humidum attrahunt, uti & de speciebus Piperis notum est; Aqua infusione odoras partes avidius tamen abripit, quam spiritus vini, non vero item sapidas, quæ potius spirituosis eruuntur *c).* Destillatione itaque cum aqua copiam olei essentialis præbent, licet diversa copia, majori plerumque recentes. Oleum destillatum, quod ex India orientali in Europam adfertur, plerumque mixtum inventur cum dimidia portione olei alias cuiusdam peregrini, expressi & insipidi, usui tantum externo inserviens. Hocce oleum tenue & saepè sanguineum, longe ab eo itaque est diversum, quod ex lege artis in Europa destillatur. Destilatio namque in Indiis, absque ulla rectificatione, saltem antiquitus, & æneis alembicis instituta, oleum subministravit adustum & adeo acre, ut inflammationem excitaverit; oleis vero Calappæ, rosarum vel olivarum dilutum externe adhibitum fuit. Oleum hodie in Batavia saepè destillatur, non tantum a Caryophyllis optimis, sed etjam illis, quæ situm aliquem & corruptionem contraxerunt, tuncque acerrimum est sapore, cali-

---

*c)* Aroma semel deperditum facile ab aliis, cum quibus miscuntur, ad se trahunt, licet debiliores & pallidiores fiant.

calidisimum, coloris brunnei & non nihil spisum. Anthophylli aptissimi habentur ad oleum exurendum, teste Rumphio, licet debiliores sint. Tinctura spirituosa fusca, rufescens, parum odora, saporis vero calidi etjam in officinis locum obtinuit.

Sacchari syrupo quoque condiuntur Caryophylli aromatici in Indiis, & ad varias insulas ibi, rarius vero in Europam circumferuntur.

### §. VIII.

#### U S U S

Caryophyllorum varius est, aliis vero in Indiis, aliis in Europa, aliis etjam diæteticus, aliis Medicus. Generatim autem in Indiis parcior est, in Europa copiosior, tam medicus, quam cœconomicus.

Indi caryophyllos adhibent, & in parva modo quantitate, ad quædam unguenta, quæ componunt ad corpora sua fricanda, dum illa calefacere velint *d*). Item Tabaco suo miscent pro suffimigio *e*). Et oleum Caryophyllorum destillatum, aliis expressis oleis mitigatum in Bebereri ad membra paralytica inungenda adhibent. Quin & ejusmodi olei gtt. 7, 8 in Colica flatulenta propinare audent *f*). Apud Europæos usus diæteticus crebrior videtur, quam medicus. Adhibentur nimirum caryophylli ad condiendas carnes ferinas, quibus transfiguntur; etjam Caseo in gratum saporem & robur stomachi; item variis fructibus acetario destinatis, ut Prunis, Cerasis, Cumeribus aliisque aceto servandis, nec non confectionibus fructuum saccharatis, ut juglandum immaturarum, & tinct-

*d*) Rumph. Herb. Amb. Tom. 2. p. 8.

*e*) Ibid. *f*) Ibid.

tincturis variis spirituosis g), adduntur Coryophylli, & cibis ut condimenta, in morbis a muco, debilitate ventriculi, aliis.

Medice usitati caryophylli languenti stomacho & in nausea inserviunt; Masticati salivam proficiunt. Compositis variis adduntur ut Electuar. Diasatyrii, Spiritui Mastichino, Essentiae absinthii compositae, Emplastro de crusta panis, Electuario Gingivali, Balsamo Caryophyllorum, Apoplectico & vitae Hoffmanni, reliquis.

Anthophyllum medicus usus a multis retro temporibus viguit apud Javanos, Malaijos & Chinenses, uti quoque hodie apud Japonenses & Europaeos.

Oleum destillatum, in carie osium utile, in odontalgia denti dolenti gosypio inditum dolorem saepe sedat; externe in Paralyssi cum aliis oleis mixtum, in colica flatulenta & diarrhoea abdomini inunctum proficuum laudatur.

g) *Murrain Mat. Med.*, Vol. 3. p. 338.

