

# BIJDRAGE

TOT DE KENNIS

DER

## M Y R T A C E A E ,

DOOR

P. W. KORTHALS <sup>1)</sup>.



Deze familie bevat, zoo als dezelve door de verschillende schrijvers voorgesteld wordt, onderscheidene natuurlijke groepen, die, zoowel in natuurlijke houding als ook in verspreiding, van elkander afwijken. De *Chamaelaucieae* DC. en *Leptospermeae* DC. worden het talrijkste gevonden in het Oceanisch werelddeel, alwaar zich derzelve grootste hoeveelheid

---

<sup>1)</sup> Dit stuk ontleent zijnen oorsprong aan de aanteekeningen van Dr. P. W. KORTHALS, gedurende zijn verblijf als Lid der Nat. Commissie in Nederlandsch-Oostindie. Hetzelve voert het jaartal 1838, en is hier te lande uit de vermelde aanteekeningen opgesteld. De Redactie wenscht, bij de door dezen natuurkundige ingezondene stukken, inzonderheid op het jaartal geteekend te zien; ten einde eensdeels aan dezen reiziger de hem toekomende prioriteit verzekerd zij, en anderdeels de lezers van dit Tijdschrift worden opmerkzaam gemaakt, dat de sedert gedane waarnemingen en ontdekkingen daarin niet opgenomen zijn.

*De Redactie.*

soorten, voornamelijk in het bezochte gedeelte van Nieuw-Holland's oost- en zuidkust, bevindt. Aan een groot gedeelte dezer gewassen is een heideaardig voorkomen met kleine bladen en bloemen, eigen; terwijl één ander gedeelte, dat de noordelijke streken van Australie bewoont, eenen meer ontwikkelden vorm verkrijgt. Volgens de onderzoekingen van den Hoogleeraar C. G. C. REINWARDT, bezit de Indische Archipel op het oostelijke, aan het einde der reeks gelegene Timor, in den *Eucalyptus alba* eenen vertegenwoordiger van dit anders geheel Oceanische geslacht. De *Melaleuca Cajuputi* Roxb. verspreidt zich daarentegen reeds meer westelijk, zoodat zij niet alleen op Ambon, maar ook op Borneo's zuidoostkust en Java's noordkust voorkomt. Ik vond dezelve op Borneo, even als de aanverwante soort in Nieuw-Holland, meestal gezellig in de drooge en zanderige gronden van het zeestrand, of meer binnenwaarts op hooge streken langs de rivier, alwaar zij zich als een' meer of minder-hoogen, witstammigen boom voordoet, wiens ijle loof openstaande kruinen vormt. De onvruchtbare, zanderige gronden en de lage gebergten van de Molukken, benevens de ruim 3000 voet hooge kam van het gebergte Sakoembang, leveren eenen vorm op, die tot de *Leptosperma* nadert en door den Hoogleeraar REINWARDT in 1822 als *Leptospermum amboinense* bestemd werd. De hooge kruin van den berg Gédé en de steile op denzelfen uitlopende jukken, waarop een verglaasde lava-aardige bodem voorheerscht, brengen eenen

anderen vorin voort, welke door de Hoogleeraren REINWARDT en BLUME als *Leptospermum javanicum* bepaald is. Het naauwkeurige onderzoek dezer planten heeft mij echter doen besluiten om deze beide soorten van het geslacht *Leptospermum* af te zonderen en onder eenen nieuwen geslachtsnaam voor te stellen, waarvoor ik, ter herinnering aan mijnen ongelukkigen ambt- en reisgenoot, den Heer MACKLOTT, den naam *Macklottia* gekozen heb. Een ongelukkige zamenloop van omstandigheden beroofde mijnen vriend, die mij in Indie het door hem reeds sints jaren betredene pad aanwees, eerst van zijne belangrijke aantekeningen, vervolgens van zijn voor de wetenschap nuttig en voor ons dierbaar leven. Daar de bewijzen zijner uitgebreide kundigheden alzo vernietigd zijn, is het een pligt, die op zijne overgeblevene ambtgenooten rust, om zijne nagedachtenis openlijk en dankbaar te huldigen.

Korte en ruwe stammen van een zeer hard, wit hout, welke meestal hoekig gebogene takken dragen, door welke de ronde kroonen gevormd worden en een digt, licht groen loof, dat de witte bloemen bedekt, onderscheiden deze gewassen al spoedig van hunne tot de *Ericaceae*, enz. behoorende gezellen.

De eigenlijke *Myrteae* DC. daarentegen zijn meer in de tropenstreken te huis; waar zij, zoowel in Amerika als in den Indischen Archipel, voor sommige oorden een aanzienlijk gedeelte van de vegetatie vormen. Zij worden in laatstgenoemde streken gevonden van het zeestrand af tot op 2000 à 3000

voet hoogte en dragen dikwerf zeer veel bij tot het eigenaardig aanzien dier plaatsen. Zoo groeit de *Sonneratia* met hare pyramidale, opene kroonen en helder groene bladen, weelderig in den door nederzakking zich vormenden bodem aan de uitmondingen der rivieren; terwijl hij, zich in deze delta-vormingen van 80° tot 140° ooster lengte verspreidende, hier de amerikaansche *Lecythis*-soorten vertegenwoordigt. Het geslacht *Myrtus*, waarvan zich de grondsoort, *M. communis*, tot in het bekken van de Flora der Middellandsche zee uitbreidt en waarvan eene andere soort, *M. nummularia*, aan de zuidpunt van Amerika voorkomt, wordt op den 9000 voet hoogen top van den berg Merapi door eene soort vertegenwoordigd, welke op de laatstgemelde plant gelijk. De overige soorten behooren echter meer tot die gewassen, welke men als een echt tropisch klimaat genietende in de vlakten of lagere, minder digte bosschen aantreft. Zij maken in sommige oorden de hoofdplant uit, die de anderen door snellen groei verdringt. Van den in vrucht met *Myrtus communis* overeenkomenden *Myrtus spectabilis*, welke zoowel aan Java als aan Sumatra en Borneo eigen is, trof ik op het laatstgenoemde eiland nog een paar verwante vormen aan. Daarentegen heb ik *Myrtus tomentosa*, welke menigvuldig in de lage vlakten van Sumatra, Borneo en verder in Indie verspreid is, op Java niet waargenomen. Van het geslacht *Psidium* heb ik de *Psidium pumilum*, welke tevens op Makassar, Ambon, Ceylon, enz. aanwezig is, in de ommelanden

van Batavia aangetroffen. Algemeener dan deze is de *Psidium pomiferum*, welke zich in sommige vlakten op Java als hoofdplant voordoet. Het ontbreken van eenen bijzonderen inlandschen naam en de naam *Guajava*, waaronder zij bij sommigen bekend zijn, die met de Spanjaarden of Portugezen in aanraking geweest zijn, geeft eenigen grond om deze planten als overgebracht of van elders ingevoerd aan te merken. Behalve de vruchten, welke goed rijp zijnde als fruit genuttigd worden, zijn de bladen en vooral de jonge bladknoppen van groote waarde: derzelve aftreksel toch zag ik met goed gevolg tegen, in dysenterie ontaarde, buikziekten aanwenden. Gewoonlijk hebben deze gewassen eenen heestervorm met dicht, helder groen loof en witte, tamelijk groote bloemen, welke na ongeveer vier maanden door rijpe vruchten vervangen worden. Door kultuur worden deze heesters tot kleine boomen gebracht, die het eigenaardige bezitten, dat hunne witte en dunne schors van tijd tot tijd loslaat en afschilfert.

Onder de algemeen aangekweekte gewassen behoort de *Punica granatum*, bij de inlanders als *Dalima* bekend. De schil der vrucht wordt door sommigen gebezigd tegen de ingewandswormen; terwijl in Bengalen de bast der wortels als een heilzaam middel tegen den lintworm erkend is. Wat het sappige bekleedsel der zaden betreft, hetwelk dit gewas zoo algemeen tot fruitboom doet aankweken, hetzelfde komt mij voor, nadat ik de ontwikke-

ling heb waargenomen, geen zaadrok maar eene eigenaardig gevormde testa te zijn.

Het geslacht *Caryophyllus*, waarvan de boom, die de kruidnagelen levert, de grondvorm is, heeft in den Indischen Archipel behalve deze nog een drietal andere soorten. De eerste kennis van dezelve hebben wij te danken aan de onderzoekingen van den Hoogleeraar BLUME op Java, terwijl ik dezelve later eveneens op Sumatra en Borneo gevonden heb. Deze nieuwe soorten van dit geslacht bewonen de bosschen van 1000 tot 2000 voeten hoogte en groeijen tot boomen van veertig tot zestig voeten lengte uit, die, bij de Sundanezen, *Ki-tambaja* genoemd worden. Zij bezitten in hunne halfrijpe vruchten eenig aroma, dat aan den *Caryophyllus aromaticus* herinnert. In dezen laatstgenoemden is echter de geurstof der familie als het ware in de hoogste mate zaãmgedrongen. Ik heb deze boomen slechts gekweekt op Benkoelen en op Java waargenomen. Zij bezitten min of meer pyramidale, met helder groene bladen versierde kroonen, die, vooral wanneer zij vruchtdragende zijn, niet ten onregte door RUMPHIUS met de kersenboomen vergeleken worden. Deze verdienstelijke waarnemer deelt ons mede, dat het eilandje Mackian, het noordoostelijkste der Molukken, het eigenlijke vaderland van den kruidnagel zoude zijn en dat dezelve van daar verder over het gebied van Ternate is verspreid geworden. De *Caryophyllus aromaticus* groeit overal in de drooge, eenigzins zanderige gronden, welke door hunne ligging niet te veel aan

de zeedampen zijn blootgesteld. Dezelve draagt in de hoogere streken minder goede vruchten; waaruit wij zouden kunnen afleiden, dat de tropenhitte voor de ontwikkeling van zijne reukstof noodwendig is. In den halfrijpen staat worden de vruchten geplukt: zij zijn dan van eene groote menigte met olie gevulde, ronde, of door ineensmelting meer langwerpige, klieren voorzien. Bij de verdere ontwikkeling der vruchten verdwijnen deze klieren min of meer; zoodat men in de donker purperkleurige vruchten, welke het punt van rijpheid bereikt hebben, naauwlijks de vroeger zoo sterke geurstof zoude durven veronderstellen. Volgens RUMPHIUS heeft alleen de bevolking van Tidore eenen bijzonderen naam, *Gomade*, voor deze vrucht. Bij de Maleyers is zij algemeen onder dien van *Tjingkei* en in de Molukken ook als *Boewa* of *Boenga Lawang* bekend: den eerstgenoemden naam leidt RUMPHIUS af van het Chineesche woord *Thenghie*, dat *welriekende spijker* beteekent. Het is diensvolgens zeer waarschijnlijk, dat de Chinezen de Maleijers van den Archipel met deze vruchten, die door hen even als ieder ander sterk aroma gezocht werden, verder bekend gemaakt hebben. De tweede naam, *Boewa* (vrucht) of *Boenga* (bloem) *lawang*, wijst volgens CRAWFORD op eenen Telingaschen oorsprong, dewijl de kruidnagelen bij de Telingahandelaars onder den naam *Lawanga* bekend zijn; hetgeen aan het Sanskrietsche *Lovongo*, waarmede deze vruchten in die taal aangeduid worden, herinnert. Ik durf hier met geene beslissing tusschen beiden te

treden, ofschoon het mij niet ongegrond toeschijnt, dat de stuifdraden der bloemen aanleiding gegeven hebben tot den naam *Boenga-lawang*, omdat deze gedurende het bloeijen als fijn spinrag door elkander gesteld zijn en de naam dus *Spinneweb-bloem* beteekenen kan. De Arabische naam *Kerunpol*, waarvan die van *giroffel*, enz. verbasteringen zijn, is een genoegzaam bewijs, dat deze ondernemende volkstammen in vroegere eeuwen Europa voor deze specerij cijnsbaar gemaakt hebben. Ook de berigten van Avicenna doen gelooven, dat de Arabieren dit handelsartikel uit China trokken, of door tusschenkomst van Chinezen erlangden.

Het geslacht *Jambosa* behoort bijna uitsluitend tot de Indische Flora en bevat, zooals het nu opgegeven wordt, verscheidene natuurlijke groepen, welke alleenlijk door eene nauwkeurigere kennis der vruchten zullen kunnen onderscheiden worden. Eenige soorten zijn, tot dusverre, slechts in gekweekten toestand bekend en behooren wegens hare aangename, eenigzints zuur-zoete vruchten, tot de meest gezochte vruchtboomen der beschaafde bewoners van den archipel. De hoofdnaam, waaronder zij bij de inlanders bekend zijn, is *Jamboe* en ontleent zijnen oorsprong welligt van de Sanskrietsche taal, waarin die vruchten *Jamboe* heten. Over het algemeen hebben de gekweekte soorten digte, ovale kroonen en helder groen gekleurde bladen, waaronder zich de meestal rozenroode bloemen met hare tallooze donker roode stuif-meeldraden verbergen; zoodat de bloeitijd alleen



door het onder de boomen liggende tapijt van roode draden verraden wordt. Drie of vier maanden na het verschijnen der bloemen erlangen de vruchten hare rijpheid. De *Jambosa javanica* echter, bekend onder den naam *Jamboe-ayer*, bloeit niet zelden weder in dit tijdperk; zoodat ik boomen van deze soort vier malen in het jaar vruchten heb zien geven. — Wat de standplaats betreft, zoo blijkt het, dat de gekweekte soorten, vooral in streken beneden de 1500 voeten hoogte gelegen, hare vruchten het beste tot rijpheid brengen. Bovendien erlangen deze vruchten bij de in het wild voorkomende soorten op verre na niet het aangename, geurige en sappige vleesch der gekweekte; zoodat dezelve slechts door de aldaar rondwalende apen, plantenvoedsel gebruikende vledermuizen (*Pteropi*) en vogels genuttigd worden. Eenigen dezer boschboomen bezitten het reeds vermelde voorkomen der gekweekten; bij anderen (*Jambosa lineata*, enz.) treffen wij daarentegen meer opene kruinen aan met een glad, blinkend loof, tusschen hetwelke de witte bloemen groepswijze verspreid zijn; wederom anderen (*Jambosa hirta*, enz.) hebben opene kroonen met wijd openstaande takken, die naar den top toe korter worden en daardoor eenen pyramidalen vorm doen ontstaan.

De soorten van het geslacht *Syzygium*, die in de Indische flora de talrijke soorten van het geslacht *Myrcia* der Amerikaansche tropen-streken vertegenwoordigen, versieren als veelvormige gewassen de bosschen en opene vlakten van den archipel. Als

struiken of kleinere boomen met geelgroene bladen en onaanzienlijke, kleine bloemen, zijn verschillende soorten (*Syzygium leucoxydon*, enz.) groepswijze over de onvruchtbare zanderige vlakten der zuidoostkust van Borneo verspreid. Zij geven aan de oppervlakte van den bodem, welke de rijke diamanten, goud en platina houdende lagen bedekt, een geelgroen en als het ware verwelkt voorkomen, dat den invloed aantoonst, welken eene verschroeiende hitte, gepaard met onvruchtbaarheid van den bodem, kan uitoefenen. In de bergbosschen van Java en Sumatra daarentegen, bewijzen de soorten van dit geslacht, wat een vruchtbare bodem en voortdurende vochtigheid in een tropenklimaat vermogen; terwijl dit zelfde ook op die plaatsen van Borneo blijkt, waar de bodem minder gunstig is, doch waar de vochtigheid door het lommer van oorspronkelijke bosschen onderhouden wordt. De stammen dezer gewassen bereiken hier niet zelden eene hoogte van vijftig of meerdere voeten en vormen door hunne kroonen een gedeelte van het gewelf, dat den boschgrond overdekt. De dikwerf donker groene, glanzende bladen, welke aan die der *Guttiferae* herinneren, vergoeden het minder schoone voorkomen der bloemen en maken deze boomen tot sieraden van hun standoord. Derzelver fijnvezelig, goed bewerkbaar hout heeft de meeste soorten bij de inlanders bekend doen worden, daar deze zich onder verschillende benamingen veelvuldig van verscheidene soorten als timmerhout bedienen. Behalve andere soorten van

dit geslacht, welke de archipel met de bosschen van Dekan en Bengalen gemeen heeft, bezitten de zandige stranden, die de Indische zee omgeven, van Ceylon af, in *Syzygium bracteatum* eenen vorm die zich oostelijker langs sommige stranden van den archipel uitbreidt.

De *Barringtoniae*, in Azie door het geslacht van dien naam en in Amerika door *Gustavia* vertegenwoordigd, bezitten in beide werelddeelen soorten, die tot de moerasbewonende planten kunnen gerekend worden. De *Barringtonia speciosa*, waarvan FORSTER in de *Zephyritis Taitensis* van GUILLEMIN <sup>1)</sup> eene schoone beschrijving mededeelt, behoort tot die gewassen, welke niet alleen aan de Indische flora eigen zijn, maar zich nog oostelijker over de op gelijke breedte liggende Zuidzee-eilanden verbreidt. Dáár uit de door golven aangevoerde vruchten voortgeplant, behoort hij tot de eerste boomvormige gewassen der koraal-eilanden. De andere soorten, tot de streek der Indische Flora beperkt, groeijen meer binnenwaarts langs de oevers der rivieren, waar zij voor den invloed van het zoute water beveiligd zijn. Zij vormen meestal kortstammige boomen met nederhangende takken, die aan derzelver uiteinden de bladen bundelswijze vereenigd hebben, in wier oksels de lange, hangende bloemtrossen geplaatst zijn. De *Gustavia valida* (*Pirigara* Bl.) scheidt zich door zijne standplaats van de *Barringtoniae* af en be-

---

<sup>1)</sup> Annal. des sciences nat. Tom. VI et VII. 1836—1837.

woont de meer bergachtige oorden van Java en Sumatra, waar zij de strandvormen in gedaante vertegenwoordigt. Een nader en vergelijkend onderzoek dezer soort met de Amerikaansche gewassen kan alleen den twijfel omtrent de identiteit van het geslacht wegnemen, zoodat ik mij hier bij de opmerking bepalen moet, dat, indien men naar de beschrijving oordeelt, er eenig verschil bestaat in de zamenstelling der vruchten en in de wijze van aanhechting der zaden. |

---

MACKLOTTIA KHS.

Calycis tubus turbinatus; limbus 5 fidus; lobis ovatis, imbricatis, deciduis. Petala 5 subrotunda, breviter unguiculata. Stamina 20-25 libera, petalis breviora; filamenta basi dilatata; antherae didymae, vacillantes. Ovarium disco quinquelobo coronatum, 5 locale; ovula multa in placentis carnosis ex angulorum apicibus productis pendula. Capsula calyce semitecta, 5 locularis, apice dehiscens. Semina multa, linearia, pendula; testa laxa; tegmen membranaceum; embryo erectus, teres.

1. *M. amboinensis* KHS. (*Leptospermum amboinense* BL. Bijdrag. pag. 1100).  
Crescit in cacumine montis Sakoembang: *Borneo*.
2. *M. javanica* KHS. (*Leptospermum javanicum* BL. Bijdr. pag. 1100).  
Crescit in cacumine montis Gédé: *Java*.

## MELALEUCA L.

1. *M. minor* SM. (Dc. prodr. 3. pag. 212. *Melaleuca viridiflora* SM. BL. Bijdr. p. 1099).

Crescit frequentissime in sylvis Poeloe-lampeï:  
*Borneo.*

## MYRTUS TOURNEF.

1. *M. Mulleri* KUS. folia late ovalia, utrinque acuta, trinervia, subtus in nervis venisque fusco-pilosa, arcte et appresse sericea; flores axillares; bractee minutae, lanceolatae.

Crescit ad flumen Karrau: *Borneo.*

2. *M. spectabilis* BL. (Bijdr. pag. 1083).

Crescit in fruticetis prope Paauw: *Sumatra*; in montibus Sakoembang, Pamatton, prope Poeloe-lampeï: *Borneo*; ad littora maris prope Santiang, etc.: *Java.*

3. *M. globosa* KUS. folia tri- vel tripli-nervia, ovato-oblonga, acuminata, basi acuta, junioribus subtus sericeis; pedunculi axillares, conferti; calyces fusco-tomentosi; fructus fere globosi, calycis lobis constrictis coronati.

Crescit in sylvis Poeloe-lampeï: *Borneo.*

4. *M. vulcani* KUS. folia parva, obovalia, obtusa, subtus pubescentia, nervosa; racemuli pubescentes, axillares, pauciflori.

Crescit in cacumine montis Merapi: *Sumatra.*

5. *M. tomentosa* AIT. (BLUME Bijdrag. pag. 1081).

Crescit in fruticetis Padang: *Sumatra*; Martapoera:  
*Borneo.*

## NELITRIS GAERTN.

1. *N. polygama* SPR. (BLUME Bijdr. pag. 1068).  
Crescit in sylvis Poeloe-lampe: *Borneo*; in sylvis  
Kiamis: *Java*.

## PSIDIUM L.

1. *Ps. pumilum* VAHL. (BLUME Bijdr. pag. 1093).  
Crescit prope Bataviam: *Java*.
2. *Ps. pomiferum* L. (BLUME Bijdr. pag. 1093).  
Crescit in fruticetis: *Java*, *Sumatra*.

## PUNICA TOURNEF.

1. *P. granatum* L. (BLUME Bijdr. pag. 1098).  
Crescit in locis cultis: *Java*, *Sumatra*, *Borneo*.

## SONNERATIA L. F.

1. *S. acida* L. (DECANDOLLE prodr. 3. pag. 231).  
Crescit in sylvis paludosis Doekoe: *Sumatra*.
2. *S. ovalis* KUS. ramuli teretes, folia oblongo-ovalia,  
flores 6-fidi, 6-petali.  
Crescit prope Banjarmasin: *Borneo*.

## CARYOPHYLLUS TOURNEF.

1. *C. fastigiatus* BL. (*Calyptranthus fastigiata* BL. Bijdr.  
pag. 1090. DECANDOLLE prodr. 3. pag. 262).  
Crescit in sylvis montis Salak: *Java*; in sylvis  
Melintang: *Sumatra*.
2. *C. floribundus* BL. (*Calyptranthus floribunda* BL.  
Bijdr. pag. 1091. DECANDOLLE prodr. 3. pag. 262).

Crescit in sylvis montis Salak: *Java*; in sylvis montis Sakoembang: *Borneo*.

3. *C. aromaticus* DC. (DECAND. prodr. 3. pag. 262.  
Calyptranthus aromatica BL. Bijdr. pag. 1092).

Colitur in insula *Java* et prope Benkoelen:  
*Sumatra*.

#### EUGENIA MICHEL.

1. *E. uniflora* L.

Colitur in horto Bogoriensi: *Java*.

2. *E. minima* BL. (Myrtus variegata BL. Bijdr. pag. 1082).

Crescit in sylvis Melintang: *Sumatra*.

#### JAMBOSA RUMPH.

1. *J. hypericifolia* DC. (Myrtus hypericifolia BL. Bijdr. pag. 1082).

Crescit in monte Salak: *Java*; in monte Melintang: *Sumatra*.

2. *J. lanceolata* KUN. folia subsessilia, lineari-lanceolata, basi cordata; racemi terminales, simplices, pauciflori.

Crescit in sylvis montis Melintang: *Sumatra*.

3. *J. media* KUN. folia oblongo-lanceolata, acutiuscula, venosa, superioribus ternatim verticillatis; inflorescentia terminalis, simpliciter racemosa.

Crescit ad Riam Arenawé: *Borneo*.

4. *J. linearis* KUN. folia lanceolato-oblonga, mucronulata, basi obtusa, venosa; inflorescentia terminalis, corymbosa; calyx subglobosus, basi attenuatus.

Crescit ad montem Pamatton: *Borneo*.

5. *J. pterocaulis* KUNZ. ramulorum anguli alati; folia oblongo-ovata, acuminata, basi cordata, utrinque glabra; inflorescentia corymbosa, terminalis; calyx oblongo-urceolatus, limbo quadridentato.  
Crescit ad montem Bahay, prope Poeloe-lampeï:  
*Borneo.*
6. *J. hirta* KUNZ. ramuli hirti, folia oblongo-ovata, breviter et obtuse acuminata, basi subcordata, nervo mediano setigero; inflorescentia terminalis, corymbosa, fusco-hirta.  
Crescit prope Banjoewiran et ad montem Sakoembang: *Borneo.*
7. *J. cauliflora* DC. (Myrtus BL. Bijdr. pag. 1086).  
Crescit ad montem Salak: *Java.*
8. *J. vulgaris* KUNTH. (BL. Bijdr. pag. 1085).  
Colitur in hortis: *Java.*
9. *J. densiflora* DC. (Myrtus BL. Bijdr. pag. 1087).  
Crescit in sylvis prope Santiang: *Java*; Indrapoera:  
*Sumatra*; Banjarmassing: *Borneo.*
10. *J. obtusissima* BL. (Myrtus BL. Bijdr. pag. 1086).  
Crescit in sylvaticis, in viciniis Banjarmassing: *Borneo.*
11. *J. javanica* DC. (Myrtus BL. Bijdr. pag. 1084).  
Crescit in cultis: *Java, Sumatra, Borneo.*
12. *J. macrophylla* SPR. (Myrtus BL. Bijdr. pag. 1084).  
Colitur in hortis: *Java. Sumatra.*
13. *J. malaccensis* DC. (Myrtus BL. Bijdr. pag. 1083).  
Colitur in hortis: *Java.*
14. *J. mappacea* KUNZ. folia subsessilia, obovali-oblonga, venosa; racemi axillares, simplices, pauciflori.  
Crescit in cultis Banjarmassing: *Borneo.*



15. *J. leptostemon* KNS. folia ovalia, breviter et obtuse acuminata, basi acuta, nervis purpurascensibus productis; inflorescentia axillaris vel terminalis, racemosa.  
Crescit ad ripas fluminis Banjarmasin: *Borneo*.
16. *J. samarangensis* DC. (Myrtus BL. Bijdr. pag. 1084).  
Crescit in cultis: *Java. Sumatra*.
17. *J. purpurea* KNS. folia obovata, acuta, basi cuneata, venis remote parallelis; corymbi terminales, pauciflori.  
Crescit in sylvis Melintang: *Sumatra*.
18. *J. cerasiformis* DC. (Myrtus BL. Bijdr. pag. 1087).  
Crescit in sylvis Poeloe-lampe: *Borneo*.
19. *J. lineata* DC. (Myrtus BL. Bydr. pag. 1087).  
Crescit in sylvis montis Sakoembang, prope Martapoera: *Borneo*; ad montem Simpai: *Java*.
20. *J. glandulosa* KNS. folia ovali-oblonga, obtuse acuminata, basi acutiuscula, biglandulosa, nervis parallelis, nervulis reticulatis; inflorescentia racemoso-corymbosa; calyx hypocrateriformis.  
Crescit in sylvis montis Pamatton et Martapoera: *Borneo*.
21. *J. clavata* KNS. folia ovalia, utrinque acuta, venis subparallelis; racemuli axillares, conferti; calyx elongato-conicus, limbo obtuse quadridentato.  
Crescit in sylvis montium Pamatton et Sakoembang: *Borneo*.
22. *J. symphyzocarpa* KNS. folia ovalia, utrinque acuta, subtus lucida, paralleliter venosa; paniculae axillares; fructus compresso-globosi, costati.  
Crescit in sylvis prope Lochoe-Kilangan: *Sumatra*.

23. *J. urceolata* KNS. folia late ovalia, breviter acuminata, basi acuta, grosse et paralleliter venosa; fructus racemosi, axillares, globosi; calycis tubus constrictus, coronatus.

Crescit in sylvis Martapoera: *Borneo*.

24. *J. nitida* KNS. folia oblongo-elliptica, acuminata, grosse et paralleliter venosa; corymbi axillares; fructus globosi, calycis annulo brevi coronati.

Crescit ad ripas fluminis Banjarmassing, in monte Bahay: *Borneo*.

25. *J. conferta* KNS. folia oblongo-ovalia, acuminata, basi acuta; corymbi terminales; flores in apicibus pedunculorum dense congesti.

Crescit in sylvis Poeloe-lampe: *Borneo*.

26. *J. tawahensis* KNS. folia ovali-oblonga, acuminata, basi acuta, utrinque nitida, nervis subparallelis; racemi compositi, pauciflori, pedunculis apice 3-5 floris.

Crescit prope Martapoera: *Borneo*.

27. *J. gracilis* KNS. folia oblongo-elliptica, obtuse acuminata; pedunculi axillares, 1 vel 3 flori, graciles.

Crescit in cultis agri Bogoriensis: *Java*.

#### SYZYGIIUM GAERTN.

1. *S. cymosum* KNS. (*Myrtus cymosa* SPR. BL. Bijdr. pag. 1086).

Crescit in sylvis Singalang: *Sumatra*; ad Riam Arinawé, in monte Pamatton: *Borneo*.

2. *S. aegiceroides* KNS. folia oblongo-obovata, obtusiuscula, basi cuneata, coriacea; pedunculi axillares, conferti, apice 6—8 flori; fructus globosi.

Crescit prope Poeloe-lampeï, Martapoera: *Borneo*.

3. *S. patens* KNS. folia oblongo-ovalia, acuta, basi obtusiuscula; corymbi axillares, patentes; alabastra mucronulata.

Crescit in sylvis prope Doekoe: *Sumatra*.

4. *S. marginatum* KNS. folia ovali-oblonga, acuminatissima, basi cuneata, venosa; corymbi terminales; pedunculi triflori; calyces basi attenuati, saepe clavati.

Crescit in sylvis Melintang: *Sumatra*.

5. *Sizygium magnoliaefolium* KNS. (*Myrtus* BL. Bijdr. pag. 1088.)

Crescit in sylvis Singalang: *Sumatra*; Burangrang, etc. *Java*.

6. *S. leucoxydon* KNS. cortex griseus vel cinereus; folia petiolata, late ovalia, obtuse acuminata, basi acuta, margine recurva, subtus flavescens, reticulato-venosa; flores corymbosi, ante anthesin fornam coni reversi exhibentes.

Crescit ad montem Pamatton: *Borneo*.

7. *S. tessellatum* KNS. folia oblonga, acutiuscula, basi acuta, tenuissime parallelo-venosa; inflorescentia terminalis, corymbosa; corymbi conferti; fructus ovales.

Crescit in sylvis montis Pamatton: *Borneo*.

8. *S. campanulatum* KNS. folia elliptica, acutiuscula, basi acuta, parallelo-venosa; inflorescentia termi-

nalis; corymbiformis; calyx globoso-campanulatus, limbo undulato.

Crescit in monte Prarawin: *Borneo*.

9. *S. rugosum* KNS. folia ovata, obtuse acuminata, supra lucida et impresso-punctata, subtus minute tuberculata; paniculae minutae, axillares, confertae; ovaria oblonga, laevia (in *S. Zeylanico* tuberculata.)

Crescit ad ripas Karrau: *Borneo*.

10. *S. validum* KNS. folia subsessilia, ovata, breviter et obtuse acuminata, cordata, nervis parallelis; corymbi terminales; calyx subglobosus, limbo quadrilobo.

Crescit in sylvis Melintang: *Sumatra*.

11. *S. racemosum* DC. (*Myrtus racemosa* BL. Bijdr. pag. 1089).

Crescit in sylvaticis *Javae*.

12. *S. rostratum* DC. (*Decandolle* prodr. 3 pag. 261.)  
Crescit in sylvis Papandajang: *Java*.

13. *S. pyrifolium* DC. (*prodr.* 3. pag. 261. BL. Bijdr. pag. 1091).

Crescit in sylvis prope flumina Pattay et montis Sakoembang: *Borneo*.

14. *S. jambolanum* DC. (BL. Bijdr. pag. 1091. *Myrtus Jambolana* Willd.)

Crescit in cultis: *Sumatra. Java.*

15. *S. acuminatissimum* DC. (*Myrtus* BL. Bijdrag. pag. 1088.)

Crescit in sylvis: *Java*; Poeloe-lampe: *Borneo*.

16. *S. conicum* KNS. folia elliptica, breviter et obtuse acuminata, basi acuta, parallelo-venosa, venis ap-

proximatis; corymbi axillares, pauciflori; calycis clavati limbus constrictus, 4-dentatus.

Crescit in monte Pamatton: *Borneo*.

17. *S. bracteatum* ROXB. (Decandolle prodr. 3. p. 260).

Crescit in sylvis prope Doekoe: *Sumatra*; Poeloclampei: *Borneo*.

18. *S. ovale* KUN. folia subsessilia, ovata, obtusiuscula, basi rotundata, saepe subcordata, subtus punctata; flores terminales, ternati.

Crescit ad montes Pamatton et Sakoembang: *Borneo*.

19. *S. umbellatum* KUN. folia obovalia, brevissime acuminata, subparallelo-venosa; corymbi terminales; pedunculi apice umbellulati, pedicellis trifloris.

Crescit in sylvis prope Doekoe: *Sumatra*.

20. *S. obovatum* KUN. folia obovalia, obtusiuscula, basi cuneata, venosa; corymbi terminales; divaricati; alabastra clavata; limbus calycis 4-denticulatus.

Crescit prope Martapoera: *Borneo*.

21. *S. glabratum* DC. (Myrtus glabrata BL. Bijdr. p. 1083).

Crescit in sylvis montis Gédé: *Java*.

22. *S. kalahiense* KUN. folia oblongo-obovalia, obtusa aut acutiuscula, basi cuneata, parallelo-venosa; paniculae axillares; calycis pateriformis limbus integerrimus.

Crescit ad lacum Kalahien: *Borneo*.

#### BARRINGTONIA FORST.

1. *B. racemosa* BL. (Decand. prodr. 3 p. 288).

Crescit in sylvis humidis: *Sumatra*. *Borneo*.

2. *B. acuminata* KNS. folia oblongo-obovalia, breviter acuminata, basi attenuata, obtuse serrata; racemi rhachis carnosae; fructus subtetragoni.

Crescit in sylvis Pamatton: *Borneo*.

3. *B. acutāngula* GAERTN. (BL. Bijdr. pag. 1097).

Crescit in sylvis uliginosis: *Borneo*.

4. *B. spicata* BL. (Bijdr. pag. 1097).

Crescit ad ripas fluminis Banjarmassing: *Borneo*;  
in sylvis humilioribus Krawang: *Java*.

5. *B. elongata* KNS. folia obovato-oblonga, acuminata, basi cuneata, remote subserrulata; racemi elongati; flores remoti; lobi calycini torti.

Crescit prope Poeloe-lampe: *Borneo*.

#### PIRIGARA. AUBL.

1. *P. valida* BL. (Bijdr. pag. 1095).

Crescit in sylvis: *Java*, *Sumatra*.

