

Observations Sur Les Myrtacées Sarcocarpées De La Nouvelle-Calédonie, Et Sur Le Nouveau Genre Piliocalyx

Mm. Ad. Brongniart & Arthur Gris

To cite this article: Mm. Ad. Brongniart & Arthur Gris (1865) Observations Sur Les Myrtacées Sarcocarpées De La Nouvelle-Calédonie, Et Sur Le Nouveau Genre Piliocalyx, Bulletin de la Société Botanique de France, 12:4, 174-187, DOI: [10.1080/00378941.1865.10825005](https://doi.org/10.1080/00378941.1865.10825005)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/00378941.1865.10825005>



Published online: 08 Jul 2014.



Submit your article to this journal [↗](#)



Article views: 16



View related articles [↗](#)

6° En échange du Bulletin de la Société :

Wochenschrift fuer Gärtnerei und Pflanzenkunde, quatre numéros.

L'Institut, mars et avril 1865, deux numéros.

M. le Président, d'après une décision prise par le Conseil dans sa réunion de ce jour, et en raison du retard de la végétation (par suite de la température exceptionnellement froide du mois de mars qui vient de finir), propose à la Société de remettre au 15 mai l'ouverture de la session extraordinaire qui doit être tenue cette année à Nice et qui avait été fixée au 8 mai.

Cette proposition est adoptée à l'unanimité.

M. Brongniart fait à la Société la communication suivante :

OBSERVATIONS SUR LES MYRTACÉES SARCOCARPÉES DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE,
ET SUR LE NOUVEAU GENRE *PILIOCALYX*, par **MM. Ad. BRONGNIART** et
Arthur GRIS.

Nous avons décrit, dans nos précédentes notices sur cette famille (1), les plantes qui se rangeaient dans la section des Myrtacées à fruit capsulaire, formes analogues à celles qui prédominent dans la végétation australienne. Il nous restait à faire connaître les Myrtacées à fruit charnu qui croissent en grand nombre à la Nouvelle-Calédonie, et se rattachent pour la plupart aux genres caractéristiques de la végétation des régions intertropicales asiatiques.

Presque toutes rentrent dans les genres bien connus de ces contrées, *Myrtus*, *Eugenia*, *Jambosa*, *Syzygium* et *Caryophyllus*. Cependant, aucune ne nous a paru pouvoir se rapporter aux espèces déjà décrites dans les flores de l'Inde ou des grandes îles asiatiques. Cette comparaison était, du reste, très-difficile, à cause du nombre considérable des formes appartenant à quelques-uns de ces genres, et souvent par l'absence d'échantillons authentiques.

Une espèce de *Syzygium* seulement nous a paru identique avec une espèce des îles Viti, décrite par M. Asa Gray. Le voisinage de ces îles et de la Nouvelle-Calédonie doit, d'ailleurs, amener souvent une conformité spécifique des plantes appartenant aux deux contrées, conformité que nous ont offerte déjà d'autres familles, et que les études postérieures faites sur leur végétation rendront probablement très-fréquente.

Nous avons adopté les genres *Myrtus*, *Eugenia*, *Jambosia* et *Syzygium* dans les limites qui leur sont le plus souvent assignées. Cependant, l'absence

(1) Voyez le Bulletin, t. X, pp. 369 et 574 ; et t. XI (*Séances*), p. 182.

des fruits nous a fait attacher à la structure de l'ovaire une grande importance pour la distinction des *Myrtus* et des *Eugenia*. Les *Myrtus* se distinguent, en effet, facilement des *Eugenia* par leurs fruits à graines petites et nombreuses, bisériées dans chaque loge, tandis que, dans ce dernier genre, les graines sont ordinairement réduites à une seule, qui est volumineuse, sphérique, et d'une organisation différente. Mais l'ovaire lui-même sert à caractériser les deux genres par la disposition régulièrement bisériée des ovules dans les *Myrtus*, et par leur réunion en un petit groupe arrondi et multisérié sur le milieu de la cloison dans les *Eugenia*.

Les *Jambosa* diffèrent peu des *Eugenia*. Cependant, la prolongation du tube calicinal (ou de l'hypanthium) au delà de l'ovaire permet de les distinguer aisément, comme l'ont fait la plupart des auteurs.

Quant aux *Syzygium*, ils se rapprochent sans doute de ce dernier genre, mais ils s'en distinguent par un aspect très-différent et par quelques caractères qui nous ont paru suffisants pour maintenir la séparation admise par beaucoup d'auteurs, surtout dans un travail dans lequel nous n'avons pas pour but de faire une révision du groupe des Myrtacées; ainsi leur tube calicinal, dont l'orifice est le plus souvent contracté et surmonté d'un limbe très-court, leurs pétales petits, souvent imparfaits et irréguliers, appliqués étroitement les uns contre les autres, et se détachant alors comme une sorte d'opercule, les caractérisent sensiblement; cependant ce dernier trait, considéré comme la note distinctive du genre, nous a paru si difficile à bien apprécier sur les boutons de fleurs ou sur les fleurs un peu plus développées, que nous n'avons pas cru devoir distinguer les *Acmena* des *Syzygium*. Nous nous sommes bornés à ajouter le nom d'*Acmena* aux espèces dans lesquelles nous avons pu observer les pétales libres, persistants et régulièrement étalés.

M. Asa Gray, se fondant sur les rapports intimes qui unissent les *Eugenia*, *Jambosa*, *Syzygium* et *Acmena*, les a tous réunis sous le nom d'*Eugenia*; mais cette fusion ne nous a pas toujours paru très-naturelle, et nous avons préféré suivre la nomenclature généralement admise.

Les *Caryophyllus* sont bien caractérisés par la structure de leur ovaire, de leur fruit et de leur graine. Nous ferons seulement remarquer que le *C. ellipticus*, décrit par La Billardière, n'a pas été retrouvé par les explorateurs modernes de la Nouvelle-Calédonie, tandis que deux espèces sont venues s'ajouter à ce genre peu nombreux jusqu'à ce jour en formes distinctes.

Sur quarante espèces de Myrtacées sarcocarpées, trente-cinq rentrent dans les cinq genres déjà connus que nous venons de citer. Les autres plantes de ce groupe semblaient, par la forme singulière de leur calice en façon d'opercule ou de coiffe, se rapporter au genre *Calyptranthes*. Dans une de ces plantes, cet opercule était conique et acuminé. Ce caractère, et surtout la structure de son ovaire biloculaire à ovules nombreux, bisériés et ascendants, nous l'ont fait ranger dans le genre *Acicalyptus*, fondé par M. Asa

Gray pour une Myrtacée des îles Viti, dont notre plante diffère spécifiquement.

Les quatre autres Myrtacées à calice operculiforme diffèrent très-sensiblement de celle-ci par la forme de ce calice très-déprimé ou en cône obtus, et par la structure de l'ovaire qui les distingue également des *Acicalyptus* et des vrais *Calyptranthes* américains; dans ces derniers, l'ovaire biloculaire renferme dans chaque loge deux ovules campylotropes basilaires; dans les plantes de la Nouvelle-Calédonie, chacune des deux loges contient quatre à huit ovules orthotropes suspendus au sommet de la loge. Cette organisation singulière de l'ovaire les distingue, non-seulement des autres Myrtacées à calice calyptriforme, mais même de tous les genres décrits de cette famille.

Nous avons donné à ce genre le nom de *PILIOCALYX*.

Le fruit de ces plantes ne nous est pas connu, mais on ne peut douter, d'après la nature de l'ovaire, qu'il ne soit charnu et probablement fort analogue à celui des *Syzygium*.

MYRTUS L.

1. MYRTUS RUFO-PUNCTATA Pancher mss.

Folia parva, elliptica vel elliptico-oblonga, breviter petiolata, margine revoluta, glabra, vel, in juventute, infra puberula, supra nitentia, subtus pallidiora et glandulis rufis hinc illinc prominentibus conspersa, nervo medio tantum notata, nervis secundariis inconspicuis. Flores axillares, solitarii, subsessiles. Fructus sphaericus, glaber vel vix puberulus, 3-locularis, loculis semina plurima, minima, subrotundata, compressa, angulo interiori biserialim superposita includentibus.

Frutex ramosus, ramis divergentibus.

Habitat ad rivorum ripas in Nova Caledonia interiori (Pancher, 1861-1862); in montibus prope *Kanala* (Vieillard, n° 510).

2. MYRTUS VACCINOIDES Pancher mss.

Folia elliptico-lanceolata, apice acuta, vel acuminata, basi in petiolum brevem attenuata, plerumque margine revoluta undulataque, supra nitida, infra sæpius cinerea, scilicet pube brevi applicata plus minusve vestita. Flores solitarii, axillares, pedunculo gracili adscendente puberulo, apice curvato, folia subæquante suffulti; calyx incano-pubescent. Fructus sphaericus, lobis calycinis superatus, glabratus; semina multa, plus minus irregulariter triquetra, ossea, basi excavata, embryone cylindrico, annulari.

Frutex ramosus.

Habitat in Nova Caledonia prope *Balade* (Vieillard, n° 487, 488, 489, 490; Pancher, 1861-1862; Deplanche, n° 541).

3. MYRTUS EMARGINATA Pancher mss.

Folia elliptica, basi in petiolum brevem attenuata, apice emarginata, glabra (in juventute vix puberula), supra nitida, subtus pallidiora et sub lente glandulis minutis fuscis conspersa; nervis parum conspicuis, remote pinnatis. Flores axillares, solitarii, longe pedunculati, pedunculo nutante; calyx incano-pubescentibus. Fructus subpuberulus, ovoideus, lobis calycinis persistentibus incano-pubescentibus coronatus.

Frutex caulibus divergentibus.

Habitat in jugis altis Novæ Caledoniæ (Pancher, 1860-1861).

4. MYRTUS ALATERNOIDES.

Folia elliptico-lanceolata, basi in petiolum brevem attenuata, apice obtuso emarginata, margine revoluta, nitida, remote penninervia, nervis infra supraque paulo prominulis, infra pube brevi vestita nigroque punctulata. Flores solitarii, axillares, breviter pedunculati, pedunculis erectis bibracteolatis; pedunculo, bracteolis calyceque incano-pubescentibus. Semina minina 2, reniformia, facie altera convexa, altera plana, lucida; embryo curvo, apice spirali. (E specimine imperfecto, deflorato.)

Frutex. — Habitat in montibus Novæ Caledoniæ prope *Bulade* (Vieillard, n° 495).

5. MYRTUS BALADENSIS.

Folia elliptica, petiolata, margine revoluta, supra nitida, subtus pallidiora, sub lente nigro-punctulata et vix puberula, remote penninervia. Flores cymosi, cymis axillaribus pedunculatis, sæpius trifloris, ad apicem ramorum in corymbum multiflorum confertis, pedunculis, pedicellis calyceque plus minusve incano-pubescentibus. Fructus oblongo-sphæricus, longitudinaliter trisulcatus, transverse multistriatus, albo-pubescentibus.

Frutex. — Habitat in Novæ Caledoniæ montibus prope *Bulade* (Vieillard, n° 491 et 493; Pancher, 1860).

6. MYRTUS VIEILLARDI.

Folia sat magna, elliptica, apice obtuse acuminata, breviter petiolata, margine revoluta subundulataque, glabra (junioribus puberulis), ex utraque facie subtilissime fusco-punctulata (glandulis cæterum pellucidis), remote penninervia. Flores cymosi, cymis axillaribus, longe pedunculatis, folia subæquantibus, plurifloris, foliaceo-bracteatis, pedunculis, bracteis, pedicellis calycibusque albo-pubescentibus; calyx tubo infundibuliformi.

Frutex. — Habitat in Nova Caledonia prope *Kanala* (Vieillard, n° 485).

Var. *depauperata*, cymis paucifloris vel unifloris, pedunculis calycibusque subglabris.

EUGENIA Micheli.

1. EUGENIA LITTORALIS Pancher mss.

Folia elliptica, margine undulato-crispa, brevissime petiolata, apice plus minusve rotundata, basi obtuse subcordata, remote penninervia, nervis tenuibus vix prominulis, discoloria, supra vernicosa, subtus pallidiora, punctulis nigris conspersa et sub lente puberula, secundum petiolum nervique medii basin pubescentia. Flores caulini, sessiles, albi, in fasciculos plurifloros congesti; calycis tubo campanulato, ferrugineo-tomentoso, limbo 4-lobo, lobis obtusis, erectis, inæqualibus. Fructus subsphæricus, ferrugineo-puberulus, lobis calycinis persistentibus coronatus, mesocarpio carnosio, endocarpio solubili, fibroso-coriaceo, bilocularis; semina plerumque 2, reniformia, glabra, facie altera convexa, altera concava.

Frutex parum ramosus, fastigio denso.

Habitat in oris arenosis Novæ Caledoniæ (Pancher, 1860-1861).

Var. β . *Deplanchei*, foliis rotundatis vel ovatis, glabris vel in juventute ferrugineo-puberulis (Vieillard, n° 478, prope *Balade*; Deplanche, n° 529 et 529 bis).

2. EUGENIA MAGNIFICA.

Folia ampla, oblonga, apice sensim attenuata, plus minusve obtusa, basi cordata, subsessilia, margine revoluta, remote penninervia, reticulato-bullata, supra nitida, infra pallidiora, hinc illinc incano-puberula, nervo medio plerumque ferrugineo-tomentoso, pellucide punctulata. Flores caulini inæqualiter pedunculati, ramis vetustis tantum insidentes, in umbellam plurifloram, pedunculis elongatis gracilibus, dispositi; calycis tubo infundibuliformi, primum incano-puberulo, demum glabro, lobis 4 triangularibus, quorum duo majores.

Frutex. — Habitat in Novæ Caledoniæ silvis prope *Kanala* (Vieillard, n° 480; Pancher, 1861; Deplanche, n° 539).

3. EUGENIA COSTATA.

Folia subsessilia, ovata, apice sensim attenuata obtusaque, supra lucida, infra glabra, pellucide punctulata. Flores caulini, in umbellas plurifloras, gracili pedunculo suffultas dispositi; tubo calycino costis 8-9 eleganter ornato, glabro; lobis 4 reflexis, tubo circiter triplo longioribus, oblongis, concavis, apice rotundatis et denticulatis, glanduloso-punctatis. (E specimine jam deflorato et foliis plerumque depauperato.)

Frutex. — Habitat in Nova Caledonia circa *Balade* (Vieillard, n° 481).

4. EUGENIA PALUDOSA Pancher mss.

Folia ampla, lanceolata, breviter petiolata, margine undulata, apice obtusa,

discoloria, supra nitida, infra pallidiora, membranacea, haud punctulata, glabra. Flores bibracteolati, in cymas dichotomas, plurifloras, sat breves dispositi, caule nudo impositi; calycis tubo campanulato, in quatuor lobos (quorum duo majores) late rotundatos expanso; pedunculis, bracteolis, calyceque ferrugineo-velutinis.

Frutex ramosus, patens, diffusus.

Habitat in silvis paludosis prope *Kanala* (Pancher, 1861); in silvis prope *Balade* (Vieillard, n° 479).

5. *EUGENIA OVIGERA*.

Folia elliptica vel obovata, apice rotundata sæpissimeque emarginata, in petiolum sat longum basi desinentia, margine revoluta, glabra, supra lucida, infra pallidiora, remote penninervia, nervis utrinque paulo prominulis. Flores albi, in pedunculum brevem, axillarem, geminati (ex cl. Pancher). Fructus solitarii, monospermi, ovoidei, glabri, lobis calycinis 4 persistentibus coronati.

Arbor ramosa. — Habitat in Nova Caledonia et in insula Pinorum (Pancher, 1861, *E. geminiflora* mss.); vel ad ripas rivi prope *Unia* (Vieillard, n° 473; Deplanche, n° 537).

6. *EUGENIA STRICTA* Pancher mss.

Folia obovata, basi in petiolum brevem attenuata, apice emarginata, itaque sæpissime obcordata, margine revoluta, coriacea, nitida, penninervia, glabra (seu junioribus puberulis), glandulis minimis infra sub lente conspicuis conspersa. Flores ignoti. Fructus solitarii, axillares, breviter pedunculati, sepalis 4 inæqualibus (quorum duo majora) coronati, monospermi.

Frutex parce ramosus, ramis strictis.

Habitat in Novæ Caledoniæ montibus ferrugineis (Pancher, 1860-1862).

7. *EUGENIA HORIZONTALIS* Pancher mss.

Folia parva, elliptica vel obovata, apice obtusiuscula, basi sensim in petiolum subnullum attenuata, glaberrima, supra vernicosa, infra pallidiora, punctis fuscis glandulosis conspersa, nervis vix conspicuis. Flores albi, minimi, bracteolis alternis duabus exiguis stipati, pedunculo gracili, elongato, foliis fere duplo longiori suffulti, ad apicem ramorum ramulorumque brevium solitarii vel aliquoties bini; sepala 4 (quorum duo majora), subrotundata, glabra, tantum margine ciliolata, post anthesim reflexa et tubum calycinum obtgentia; discus staminigerus 4-angularis, pubescens.

Frutex ramosus, ramis horizontalibus virgatis.

Habitat in Nova Caledonia prope *Port-de-France* (Vieillard, n° 512); in silvis prope *Balade* (Vieillard, n° 513). — Pancher, 1862.

8. *EUGENIA MYRTOIDES*.

Folia elliptica, breviter petiolata, remote penninervia, nitida, infra, præcipue ad nervum medium, puberula, petiolis incano-pubescentibus. Flores solitarii, axillares, pedunculo gracili, elongato instructi; calyx tubo campanulato limboque pilis sericeis vestitis, lobis 5 rotundatis.

Frutex ramesus.

Habitat in montibus Novæ Caledoniæ prope *Balade* (Vieillard, n° 492).

9. *EUGENIA DIVERSIFOLIA*.

Folia in eodem ramo magnitudine formaque diversa, ovata, rotundata, apice obtusa, basi cordata, petiolo brevissimo suffulta, coriacea, vernicosa, creberrime penninervia, nervis utrinque parum prominulis. Flores albi, axillares, pedunculo gracili elongato suffulti, solitarii, bini vel in cymas paucifloras congesti; sepala 5, subrotundata, glabra, margine ciliolata, tubo calycino obconico, glabro, punctulato. Fructus globosus.

Frutex diffusus.

Habitat in Nova Caledonia ad silvarum oras, in collibus schistosis (Pancher, 1862, *Myrtus coriacea* mss.), circa *Balade* (Vieillard, n° 476).

10. *EUGENIA VIEILLARDI*.

Folia elliptica, apice obtuse acuminata, in petiolum brevem desinentia, infra supraque vernicosa, crebre penninervia, subcoriacea, pellucide punctulata. Flores cymosi, cymis axillaribus paucifloris, foliis multo brevioribus; calyx tubo piriformi, albo-pubescenti, lobis 5 subæqualibus, obtuse cuneatis.

Arbor ramosa.

Habitat in montibus Novæ Caledoniæ prope *Balade* (Vieillard, n° 484).

11. *EUGENIA PANCHERI*.

Folia elliptica vel interdum obovata emarginataque, basi in petiolum sat brevem desinentia, coriacea, glaberrima, supra vernicosa, infra pallidiora, crebre penninervia, nervis primariis secundariisque utrinque prominulis, glandulis nigrescentibus conspersa, cæterum pellucide punctulata. Flores cymosi, cymis ramosis terminalibus axillaribusque, folia haud æquantibus, bracteis foliaceis sæpius stipatis; calyx tubo subsphærico, lobis 5 persistentibus obtuse cuneatis coronato, albo-pubescenti.

Arbor ramosa, cortice nigricanti exteriore a strato rubescente interiore in lobulos secedente.

Habitat in montibus Novæ Caledoniæ prope *Balade* et *Yate* (Vieillard, n° 508 et 526; Pancher, 1861, *Myrcia caledonica* mss.; Deplanche, n° 530 et 531).

12. *EUGENIA CLUSIOIDES*.

Folia obovata, in petiolum brevem basi attenuata, glaberrima, supra nitida

foveolisque minutis sub lente conspersa, infra pallidiora glandulisque prominulis notata, cæterum pellucide punctata, crebre penninervia, nervis supra infraque conspicuis. Flores sat magni, in cymas terminales dispositi, pedunculis bracteis subfoliaceis, ovatis suffultis; calyx tubo campanulato, glabro, glanduloso, limbo 5-lobato, lobis inæqualibus, latis rotundatis, margine præcipue pubescentibus; corolla petalis 9 (an semper?) forma magnitudineque inæqualibus, pubescentibus, e parte, ut videtur, post anthesim persistentibus; stamina numerosissima, antheris dorsifixis, glandula ornatis; ovarium 3-loculare.

Species sat ambigua. — *Hab.* in Nova Caledonia (Deplanche, n° 525).

JAMBOSA Rumph.

1. JAMBOSA LONGIFOLIA.

Folia elongato-lanceolata, pedalia, apice obtuso sensim attenuata, basi rotundata et subcordata, margine undulata, breve petiolata, glabra, supra nitida, infra glaucescentia, nervis pinnatis sat distantibus, utrinque, sed infra præcipue, prominulis, facie inferiore creberrime subtilissimeque sub lente foveolata; cymæ terminales erectæ, ramis sat elongatis sed folio multo brevioribus, paucifloræ; flores sessiles, magni, staminum filamentis inter se plus minusve coalitis et basi in anulum deciduum submonadelphis.

Frutex ramis tetragonis, margine alatis.

Habitat in silvis montium prope *Balade* (Vieillard, n° 460).

2. JAMBOSA NERIIFOLIA.

Folia elongato-lanceolata, apice basique attenuata, breve petiolata, margine revoluta, pellucide punctata, supra nitida, nervis pinnatis utrinque conspicuis; cymæ erectæ paucifloræ, ramis gracilibus folio brevioribus; flores sessiles, tubo calycino infundibuliformi, basi sensim graciliter attenuato, lobis sat magnis ovatis, acutis, margine scariosis.

Frutex ramis tetragonis, angulis alatis.

Hab. in Novæ Caledoniæ monte dicto *Tiare* (Vieillard, n° 474).

3. JAMBOSA BRACKENRIDGEI.

Folia oblongo-cuneata vel obovata, apice obtusa, basi in petiolum sensim desinentia, coriacea, supra lucida, creberrime penninervia, nervis utrinque paulo prominulis, margine subrevoluta; cymæ multifloræ, erectæ, ramis post anthesim divaricatis, terminales axillaresque, floribus sessilibus, rubescentibus (ex clar. Pancher); calyx tubo infundibuliformi, lobis 5 late rotundatis; corolla petalis 5-6, exterioribus majoribus rotundatis, interioribus minoribus irregularibus; stamina antheris subbasifixis.

Eugenia Brackenridgei Asa Gray, *Unit. Stat. explor. exp.* p. 521, tab. 61.

Arbor altissima, trunco amplo, cyma patente, rotunda.

Habitat in vallibus ferrugineis Novæ Caledoniæ (Pancher, 1861) et ad ripas rivi *Unia* dicti (Vieillard, n° 536).

4. JAMBOSA PSEUDOMALACCENSIS Vieillard mss.

Folia oblongo- vel ovato-lanceolata, membranacea, breve petiolata, apice basique attenuata, nervis pinnatis sat distantibus, infra nigro-, cæterum pellucide punctulata; cymæ breves, erectæ, paucifloræ, in axilla foliorum delapsorum productæ, floribus subsessilibus; calyx tubo infundibuliformi, lobis 4 late rotundatis.

Arbor. — Habitat in Nova Caledonia circa *Balade* et *Poipo* (Vieillard, n° 462).

SYZYGium Gærtn.

1. SYZYGium MULTIPETALUM Pancher mss.

Folia sat magna, oblongo-obovata, apice rotundato emarginata, breve petiolata, coriacea, lucida, reticulato-nervosa, nervis infra prominulis, margine paulo revoluta; cymæ multifloræ, erectæ, rigidæ, crassæ, terminales axillaresque, floribus sessilibus; calyx tubo subcylindrico, sursum dilatato, apice constricto, limbo truncato; petala 6-8, inæqualia; antheræ dorsifixæ.

Arbor. — Habitat in Nova Caledonia ad ripas rivorum locis ferrugineis (Pancher, 1861-1862); ad ripas rivorum prope *M'Bee* (Vieillard, n° 537).

2. SYZYGium MACRANTHUM.

Folia elliptica, in petiolum brevem sensim attenuata, glabra, supra vernicosa (in sicco rufescentia), nervis infra reticulatis prominulis instructa; flores cymosi magni, sessiles, cymis erectis, tortuosis, breviter articulatis; calyx tubo infundibuliformi, limbo sinuato et subtruncato; petala 3, interno rostrato; antheræ dorsifixæ.

Arbor. — Habitat in silvis montium Novæ Caledoniæ prope *Balade* (Vieillard, n° 461).

3. SYZYGium DENSIFLORUM.

Folia lanceolata vel elliptico-lanceolata, breviter petiolata, margine revoluta, nervis pinnatis sat distantibus, coriacea, supra nitida, infra pallidiora nigro-que creberrime punctulata; flores cymosi, sessiles, cymis axillaribus terminalibusque, versus ramorum apicem in corymbum ramosissimum, strictum, erectum, densiflorum congestis; calyx tubo infundibuliformi, limbo 5-lobato, lobis sat distinctis, latis, obtuse cuneatis; petala 5, inæqualia; antheræ basifixæ.

Arbor. — Habitat in Novæ Caledoniæ silvis montium prope *Balade* (Vieillard, n° 535).

4. SYZYGium NITIDUM.

Folia ovata vel elliptica, apice obtuse acuminata, basi in petiolum sat longum desinentia, creberrime penninervia, nervis utrinque paulo prominulis, coriacea, nitida, subtus punctulis minimis conspersa; cymæ multifloræ, terminales, rigidæ, erectæ, floribus sessilibus; calyx tubo conico, lobis 5, late triangularibus; petala 5, interno rostrato; antheræ basifixæ.

Arbor. — Habitat in Novæ Caledoniæ montibus prope *Unia* (Vieillard, n° 539; Deplanche, n° 533).

5. SYZYGium PANCHERI.

Folia elliptico-lanceolata, breviter petiolata, apice plus minusve obtusa, coriacea, lucida, margine revoluta, supra foveolis minutis conspersa, nervis vix conspicuis, iisdem infra pinnatis paulo prominulis; flores cymosi, breviter pedicellati, cymis multi- vel plurifloris, axillaribus terminalibusque, ramis gracilibus, divaricatis; calyx tubo campanulato, limbo nullo; petala 2-3, interno rostrato; antheræ dorsifixæ.

Frutex. — Habitat in Novæ Caledoniæ montibus prope *Vate* (Vieillard, n° 515; Pancher, 1861 [*S. parviflorum* mss.]; Deplanche, n° 524).

6. SYZYGium TENUIFLORUM.

Folia parva, elliptica, basi cordata, apice obtusa, sessilia, penninervia, nervis infra tantum vix prominulis, membranacea, glabra, supra vernicosa, infra punctulis minutis creberrime conspersa; flores minutissimi, cymosi, pedicellati, cymis terminalibus vel axillaribus, multifloris, ramis elongatis, effusis, filiformibus; calyx tubo turbinato, limbo nullo; petala 3-4, inæqualia, externo latiore operculum sicut efformante, aliis rostratis; antheræ subbasifixæ.

Frutex. — Habitat in silvis montium Novæ Caledoniæ prope *Balade* (Vieillard, n° 522).

Var. *brevipes*, foliis ovato-cordatis, pedunculis vix folio longioribus (Vieillard, n° 521 !).

7. SYZYGium (ACMENA) LATERIFLORUM.

Folia lanceolata, elliptico-lanceolata, vel oblongo-obovata, apice sæpissime acuminata, basi sensim in petiolum attenuata, membranacea, creberrime penninervia, nervis infra supraque prominulis, supra nitida, glandulis pellucidis conspersa; flores cymosi, pedicellati, sat parvi, cymis plerumque ex axilla foliorum delapsorum nascentibus, ramoso-patentibus, multifloris; calyx tubo turbinato, limbo truncato; petala haud calyptratim concreta, ad anthesim persistentia; antheræ dorsifixæ.

Arbor ramosissima, diffusa. — Habitat in Nova Caledonia ad ripas rivorum circa *Kanala*, *Port-de-France* (Pancher, 1861-1862; Vieillard, n° 523).

8. SYZYGIUM (ACMENA) FRUTESCENS.

Folia elliptico-lanceolata, basi in petiolum sat longum sensim attenuata, glabra, penninervia, nervis supra sat conspicuis, pellucide punctata; flores cymosi, sessiles, cymis terminalibus axillaribusque plurifloris; calyx tubo infundibuliformi, limbo 4-lobato, lobis rotundatis sat conspicuis; petala 4, haud calyptratin concreta, ad anthesim persistentia; antheræ dorsifixæ.

Frutex. — Habitat in Novæ Caledoniæ silvis montium prope *Balade* (Vieillard, n° 520; Pancher, 1860).

9. SYZYGIUM (ACMENA) PATENS Pancher niss.

Folia obovata vel obcordata, apice rotundato integra vel emarginata, basi in petiolum brevem attenuata, margine revoluta, coriacea, glabra, nervis pinnatis infra sat prominulis; flores cymosi, sessiles, cymis multifloris terminalibus; calyx tubo infundibuliformi, lobis brevibus obtusis; fructus ovoideo-globosus, lobis calycinis coronatus, monospermus; petala 4, rotundata, haud calyptratin concreta, post anthesim persistentia, patentia; antheræ dorsifixæ.

Frutex ramis patentibus. — Habitat in Novæ Caledoniæ collibus ferrugineis (Pancher, 1861; Vieillard, n° 517, 518, loco dicto *Mont-Dore*).

10. SYZYGIUM (ACMENA) AURICULATUM.

Folia ampla, elliptico-oblonga vel elliptica, basi rotundato-auriculata, sessilia, glabra, supra vernicosa, nervis primariis pinnatis, distantibus, ex utroque latere conspicuis; flores cymosi, parvi, pedicellati, cymis axillaribus terminalibusque floribundis, ramis elongatis, gracilibus, erectis; calyx tubo turbinato, limbo subtruncato; petala 3-4, inæqualia, internis rostratis, distantia, libera, ad anthesim persistentia.

Arbor. — Habitat in silvis montium Novæ Caledoniæ prope *Balade* (Vieillard, n° 528, 532, 533).

11. SYZYGIUM (ACMENA) NEGLECTUM.

Folia elliptica vel obovata, basi sensim attenuata et in petiolum brevem desinentia, supra nitida, infra punctulis minimis sub lente rufis cæterum pellucidis conspersa, penninervia, nervis primariis sat distantibus, prominulis; flores brevissime pedunculati, cymosi, cymis plurifloris, erectis, folio brevioribus; calyx tubo turbinato, limbo truncato; petala 3, ex parte saltem ad anthesim persistentia; antheræ dorsifixæ.

Arbor. — Habitat in Novæ Caledoniæ montibus prope *Balade* (Vieillard, n° 527).

CARYOPHYLLUS L.

1. CARYOPHYLLUS ELEGANS.

Folia linearilanceolata, in petiolum brevem attenuata, apice obtusa, mar-

gine revoluta, glabra, sub lente foveolis minutissimis conspersa, nervo medio præcipue notata (nervis secundariis pinnatis parum conspicuis); flores cymosi, ad apicem ramorum congesti, cymis axillaribus terminalibusque folio brevioribus; calyx glaber, nitidus, glandulosus, tubo elongato, basi sensim angustato, media parte inflato, dein rursus angustato et in cupulam demum expanso, lobis 5, brevibus, remotis, triangularibus, apice plus minus obtusis; fructus fusiformis, lobis calycis superatus, nitidus, glaber, glandulosus; semen unicum subfusiforme, apice obtuso, basi sensim angustata.

Frutex ramis erectis. — Habitat in Nova Caledonia ad ripas rivorum in montibus circa *Poila* (Vieillard, n° 509).

2. CARYOPHYLLUS BALADENSIS.

Folia obovata vel elliptica, in petiolum brevem attenuata, glabra, supra nitida et foveolis minutissimis conspersa, reticulato-penninervia, margine revoluta, coriacea; flores cymosi ad apicem ramorum congesti; cymis (ut videtur e specimine incompleto) terminalibus paucifloris; calyx glaber, tubo elongato, cylindrico, apice dilatato, lobis 4 triangularibus, apice acuto sicut mucronulato.

Arbor. — Habitat in Novæ Caledoniæ montibus circa *Balade* (Vieillard, n° 540).

PILIOCALYX Ad. Br. et A. Gris.

Calyx tubo ovario adhærente, ultra ovarium producto, limbo clauso operculiformi ad anthesim circumscisse deciduo. *Corolla* petalis plus minusve abortivis, minimis, inæqualibus, forma variabili, operculo adhærentibus. *Stamina* numerosa, libera, margine superiore tubi calycini plerumque bitriseriatum inserta; filamentis apice subulatis; antheris introrsis, subdidymis, dorsifixis. *Ovarium* inferum, biloculare, placentis ex angulo centrali superiorique loculorum nascentibus, ovula 4-8, orthotropa, pendula gerentibus. *Stylus* rectus, crassus, apice sensim attenuatus, stigmate parum conspicuo. *Fructus* ignotus.

Arbores vel frutices foliis plerumque oppositis, subsessilibus; floribus numerosis, cymosis.

Genus insigne necnon naturale, ab *Acicalyp'to* et *Calyptranthe* differt præcipue forma, numero insertioneq. ovulorum.

1. PILIOCALYX ROBUSTUS.

Folia opposita, elliptica vel elliptico-oblonga, sessilia, coriacea, glaberrima, apice obtusa, basi rotundato-auriculata, ramum arcte amplexentia, margine revoluta, remote penninervia, nervis infra prominulis; flores in cymas terminales multifloras, erectas, elongatas congesti; operculo calycino conico, apice obtuse acuminato.

Arbor ramosa, ramis glabris, nodosis, foliorum delapsorum cicatricibus late sigillatis.

Habitat in Novæ Caledoniæ montium silvis prope *Balade* (Vieillard, n^o 529 et 530; Pancher, 1860).

2. PILIOCALYX LAURIFOLIUS.

Folia ampla, opposita, ternata vel alterna, oblongo-lanceolata, in petiolum brevem desinentia, coriacea, nitida, glaberrima, supra foveolis minutis conspersa, margine revoluta, penninervia, nervis infra præcipue prominulis; flores numerosi, in cymas axillares, ramosas, petiolo paulo longiores congesti, sicutque capitati; operculo calycino subcomplanato, apice breviter obtuseque apiculato.

Arbor ramosa. — Habitat in Novæ Caledoniæ montibus prope *Kanala* (Vieillard, n^o 525; Deplanche, n^o 523).

3. PILIOCALYX BAUDOUINI.

Folia opposita, parva, sessilia, ovata, basi cordata, margine undulata, nervis pinnatis infra vix prominulis; flores in cymas terminales, paucifloras, sat breves congesti; operculo calycino complanato, apiculato.

Frutex ramosus, glaberrimus, ramis gracilibus dichotome flabellatimque divergentibus.

Habitat in Nova Caledonia ad ripas rivorum circa *Port-de-France* (Baudouin, 1865).

4. PILIOCALYX MICRANTHUS.

Folia opposita, elliptica, apice rotundato-acuminata, basi sensim in petiolum brevem desinentia, nitida, creberrime penninervia, membranacea, margine undulata, glaberrima; flores minimi, in cymas axillares, vix petiolum æquant, contractas, paucifloras congesti; operculo calycino plano, apiculato.

Frutex ramosus. — Habitat in Novæ Caledoniæ silvis montium prope *Balade* (Vieillard, n^o 519).

ACICALYPTUS Asa Gray.

ACICALYPTUS NITIDA.

Folia elliptica, vel obovato-spathulata, sessilia seu in petiolum brevissimum basi sensim attenuata, margine subundulata revolutaque, creberrime penninervia (nervis primariis secundariisque in nervum marginalem confluentibus, supra parum conspicuis, infra paulo prominentibus), glaberrima, infra præcipue punctulata, utrinque nitida; flores numerosi, in cymas pluries dichotomas ad apicem ramorum congesti; tubus calycinus subsessilis, elongatus, infundibuliformis, ultra ovarium productus, longitudinaliter sulcatus, glaber; calyptra calycina versus apicem sensim angustata, acuta, sulcata, lævissima;

ovarium plus minus complete biloculare, ovulis numerosis in quoque loculo biseriatis (nec ut in icone alius speciei a cl. Asa Gray producta (1) pluriseriatis), stylo ut videtur persistente; fructus immaturus.

Arbor ramis dichotomis, fastigiatis, glabris.

Habitat in silvis montium Novæ Caledoniæ prope *Balade* (Vieillard, n^os 534 et 538).

M. Eug. Fournier fait à la Société la communication suivante :

DES GENRES A RÉUNIR AU GENRE *SISYMBRIUM*, par M. Eug. FOURNIER.

Depuis sa création, le genre *Sisymbrium* a été successivement démembré, d'abord lors de l'étude des caractères embryonnaires, puis ultérieurement, et une douzaine de genres au moins ont été proposés à ses dépens. Ce n'est point là malheureusement un fait particulier dans l'histoire de la botanique ; plus les observations s'étendent, plus les genres linnéens sont divisés et subdivisés. Quand on envisage les divers points de vue auxquels se placent aujourd'hui les botanistes pour établir des genres nouveaux et interpréter les genres anciens, on reconnaît bientôt deux aspects opposés, de chacun desquels la considération exclusive produit deux méthodes différentes, et constitue deux écoles rivales. L'une, que l'on peut nommer l'école des morphologistes, s'attache à l'examen scrupuleux des caractères extérieurs du végétal adulte, et multiplie les diagnoses génériques. L'autre, l'école des organogénistes, fait de l'étude du développement le critérium des genres anciens ou nouveaux, et tout en en créant quelques-uns, supprime un grand nombre de ceux qui sont admis depuis longtemps sur le port et sur le faciès des plantes, et dont le développement ne diffère pas. De là, un désaccord remarquable entre les résultats de divers travaux contemporains, et un sujet de préoccupation pour celui qui entreprend une monographie sans aucun préjugé, l'esprit éloigné de toute exagération systématique. Heureusement pour mes recherches personnelles, la famille des Crucifères, si homogène au point de vue organogénique comme à tant d'autres, étant une des plus généralement connues, à cause de sa distribution géographique, il s'est formé, à son sujet, une opinion très-répandue, qui peut servir de règle et que je partage complètement, c'est que les genres y ont été trop multipliés. C'est ce qui a été parfaitement reconnu par MM. Bentham et J. Hooker dans leur *Genera plantarum*, et si, dans une communication antérieure (2), j'ai cru devoir faire des réserves sur la classification que ces botanistes éminents ont adoptée pour

(1) *Acicalyptus myrtoides* Asa Gray, *Unit. Stat. expl. exped.* p. 551, tab. 67.

(2) *Voy. le Bulletin*, t. IX, p. 449.