ANNALES

DU

MUSÉE COLONIAL

DE MARSEILLE

FONDÉES EN 1893 PAR

M. LE PROFESSEUR Dr ÉDOUARD HECKEL

et publiées sous sa direction.

Dix-neuvième année. 2e série. 9e volume (1911)

1° **Contribution à l'étude de la structure du fruit et de la graine des Clusiacées** (Recherches particulières sur l'appareil pilifère de la graine des *Symphonia* et sur la pulpe du fruit des Garciniées), par M. H. JACOB DE CORDEMOY, chargé de cours à l'Université de Marseille.

2° **Recherches morphologiques et anatomiques sur la graine des Ravenala**, par M. E. DECROCK, professeur adjoint à la Faculté des sciences de Marseille.

3° **Sur un Pittosporum nouveau de Nouvelle-Calédonie**, par M. Marcel DUBARD.

4° **Contribution à la flore de Bourail (Nouvelle-Calédonie)**, par M. A. GUILLAUMIN, docteur ès sciences, préparateur au Muséum de Paris.

5° **Catalogue des plantes phanérogames de la Nouvelle-Calédonie et dépendances** (Iles des Pins et Loyalty), par M. A. GUILLAUMIN, docteur ès sciences, préparateur au Muséum de Paris.

6° **Sur le Sarcocaulon Patersonii Eckl. et Zeyh.**, au point de vue anatomique et sur la nature résineuse de son écorce, par M. Louis PLANCHON, professeur à l'Université de Montpellier.

7° **Sur l'Erythrophleum densiflorum (Elm.) Merr.**, par M. Louis PLANCHON, professeur à l'Université de Montpellier.

MARSEILLE

MUSÉE COLONIAL

5, RUE NOAILLES, 5

1911

ANNALES

DU

MUSÉE COLONIAL DE MARSEILLE

(Année 1911)

MACON, PROTAT FRÈRES, IMPRIMEURS.

ANNALES

DU

MUSÉE COLONIAL

DE MARSEILLE

FONDÉES EN 1893 PAR

M. LE PROFESSEUR Dr ÉDOUARD HECKEL

et publiées sous sa direction.

Dix-neuvième année. 2e série. 9e volume (1911)

1° **Contribution à l'étude de la structure du fruit et de la graine des Clusiacées** (Recherches particulières sur l'appareil pilifère de la graine des *Symphonia* et sur la pulpe du fruit des Garciniées), par M. H. JACOB DE CORDEMOY, chargé de cours à l'Université de Marseille.

2° **Recherches morphologiques et anatomiques sur la graine des Ravenala**, par M. E. DECROCK, professeur adjoint à la Faculté des sciences de Marseille.

3° **Sur un Pittosporum nouveau de Nouvelle-Calédonie**, par M. Marcel DUBARD.

4° **Contribution à la flore de Bourail (Nouvelle-Calédonie)**, par M. A. GUILLAUMIN, docteur ès sciences, préparateur au Muséum de Paris.

5° **Catalogue des plantes phanérogames de la Nouvelle-Calédonie et dépendances** (Iles des Pins et Loyalty), par M. A. GUILLAUMIN, docteur ès sciences, préparateur au Muséum de Paris.

6° **Sur le Sarcocaulon Patersonii Eckl. et Zeyh.**, au point de vue anatomique et sur la nature résineuse de son écorce, par M. Louis PLANCHON, professeur à l'Université de Montpellier.

7° **Sur l'Erythrophleum densiflorum (Elm.) Merr.**, par M. Louis PLANCHON, professeur à l'Université de Montpellier.

MARSEILLE

MUSÉE COLONIAL

5, RUE NOAILLES, 5

—

1911

N.Y. Bot. Garden

1912

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE

DE LA

STRUCTURE DU FRUIT ET DE LA GRAINE DES CLUSIACÉES

Recherches particulières sur l'appareil pilifère de la graine des *Symphonia* et sur la pulpe du fruit des Garciniées

Par M. H. JACOB DE CORDEMOY,
Chargé de Cours à l'Université de Marseille.

On ne possède encore que des notions très imparfaites sur la structure du fruit et de la graine des Clusiacées. La nature réelle des caractères et des particularités si remarquables qu'offrent ces organes dans les divers genres de la famille est restée jusqu'à présent assez obscure. C'est ce qui résulte des données vagues, incertaines, souvent contradictoires, que l'on trouve à peu près constamment, sur ce sujet, dans les ouvrages descriptifs.

Ces incertitudes proviennent surtout de ce que les observateurs n'ont pu généralement disposer, pour l'étude, que de matériaux d'herbiers, trop desséchés ou incomplets, par suite insuffisants, quand il s'agit de rechercher, depuis la fleur, l'origine, la véritable nature des parties constituantes du fruit et de la graine, qui résultent de la fécondation et du développement du pistil.

Des investigations de ce genre ne peuvent donner de résultats positifs qu'avec des matériaux à l'état frais ou du moins conservés dans l'alcool ou une solution de formol, de manière que l'intégrité des tissus des organes à examiner soit parfaitement assurée.

Ce sont précisément de telles circonstances qui nous ont permis d'élucider certains points demeurés obscurs dans l'histoire botanique du fruit et de la graine de quelques Clusiacées. Ces Clusiacées sont : une Moronobée, le *Symphonia clusioides* Baker, dont la graine présente les mêmes particularités que celles du *S. globulifera* L. f., particularités d'ailleurs déjà relatées par les auteurs pour cette dernière espèce, mais sans explications précises et satisfaisantes ; et deux Garciniées, le *Rheedia calcicola* Jum. et Perr. et le *Tsimatimia Pervillei* Jum. et Perr. [1]. Les faits que nous avons observés dans le fruit de ces Garciniées nous paraissent, du reste, de nature à jeter quelque lumière sur l'origine encore douteuse de la pulpe du fruit des *Garcinia*, dont nous n'avons pu malheureusement nous procurer que des échantillons insuffisants.

Je m'empresse d'ajouter que tous les fruits ou graines qui font l'objet de cette étude appartiennent à des Clusiacées de Madagascar et proviennent des collections particulières, soit de M. le Professeur Dr Heckel, soit de MM. le Professeur H. Jumelle et H. Perrier de la Bathie. Je les remercie vivement de l'obligeance bienveillante qu'ils ont manifestée en me permettant d'en disposer.

I. — Structure du fruit et de la graine de Symphonia clusioides Baker.

Nous allons tout d'abord exposer les résultats de nos propres observations. Puis, à la lumière des données acquises au cours de cette étude, nous discuterons les opinions diverses émises par les auteurs sur les particularités de la graine des *Symphonia*.

1. Ces deux dernières espèces ont été étudiées, au point de vue descriptif et biologique, par MM. H. Jumelle et H. Perrier de la Bathie, et, au point de vue anatomique, par M. H. Jacob de Cordemoy, dans deux Mémoires sur les Clusiacées du nord-ouest de Madagascar et leur structure, parus dans les *Annales des Sciences naturelles*, IXe série, t. XI, 1910, p. 256-266 et 311-315.

Description du fruit desséché. — Le fruit de *Symphonia clusioides* Baker est une baie cortiquée, globuleuse, indéhiscente, monosperme, d'environ deux centimètres de diamètre. Elle porte à son sommet cinq pièces stigmatiques, divergentes, à disposition radiée. Sa surface externe est parsemée de très nombreuses lenticelles. En l'ouvrant avec précaution, on constate que le péricarpe est mince, dur, cassant; sa face interne, blanchâtre, est parcourue par des veines réticulées d'un brun rougeâtre.

A l'intérieur de ce péricarpe, se trouve logée une grosse graine dont le diamètre est d'environ un centimètre et demi. Si cette graine est bien intacte, elle apparaît revêtue d'un tégument à surface externe irrégulière, mais lisse, rougeâtre, à veines brunes rayonnant d'un centre qui correspondrait au hile.

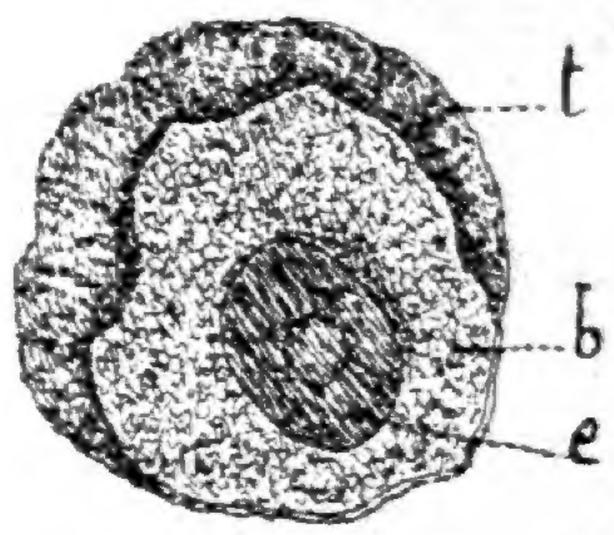


Fig. 1. — Coupe transversale d'une graine desséchée de *Symphonia clusioides*. — *t*, tégument; *e*, embryon; *b*, bourre interposée entre le tégument et l'embryon.

Si l'on fait une section transversale de cette graine, un peu vers sa partie supérieure (fig. 1) on trouve, entre le tégument mince (*t*), assez friable, et le gros embryon (*e*) qui en occupe le centre, une couche assez épaisse d'une véritable bourre (*b*), de coloration rougeâtre, fine, mais dense, composée, ainsi qu'il est facile de s'en rendre compte par l'examen au microscope, de longs poils enchevêtrés. Ces poils fixés, d'une part, à la face interne du tégument, sont, d'autre part, adhérents à la face externe de l'embryon. On peut donc, *a priori*, les considérer, soit comme implantés sur le tégument, à sa face interne, soit comme ayant pour origine l'épiderme de l'embryon.

Mais ce fruit desséché, qui vient d'être décrit et qu'avait bien voulu très aimablement nous communiquer M. le Professeur Jumelle, ne pouvait nous permettre d'effectuer les recherches convenables sur l'origine précise et l'insertion exacte de ces poils. M. le Professeur Dr Heckel voulut bien alors, de son côté, avec son obligeance coutumière, nous confier, pour de telles recherches, des fleurs et un jeune fruit de *S. clusioides*,

conservés dans le formol et figurant dans ses collections personnelles.

Ce sont les résultats obtenus par l'étude de ces précieux échantillons que nous allons maintenant exposer, en commençant par l'examen de l'ovaire.

Structure de l'ovaire. — Pour nous rendre compte exactement de la constitution du fruit et de la graine de l'espèce en question, dont nous possédions des fleurs en excellent état, il nous parut nécessaire de remonter à la structure de l'ovaire.

Cet ovaire comprend cinq loges. Dans chacune des loges, on trouve plusieurs ovules, insérés en deux rangées à l'angle interne, sur deux bourrelets placentaires saillants. Ces ovules anatropes possèdent chacun deux téguments très nets, le tégument externe étant environ deux fois moins épais que l'interne.

La paroi ovarienne très épaisse est limitée, en dehors et en dedans, au niveau des loges, par deux épidermes entre lesquels s'étend un parenchyme à cellules polygonales ou arrondies, minces, parcouru par des canaux sécréteurs et des faisceaux libéroligneux. Les canaux sécréteurs, d'origine schizogène, extrêmement nombreux, sont de diamètre variable, les plus larges étant les plus profondément situés ; ils sont ramifiés, anastomosés et remplis d'un contenu résineux brunâtre. Parmi ces canaux sécréteurs s'observent de nombreux faisceaux libéroligneux, anastomosés également ; et les plus gros de ces faisceaux occupent, eux aussi, la zone profonde de la paroi. Il y en a un en face de chacune des loges, tandis que les autres, situés dans l'axe central de l'ovaire formé par la réunion des cloisons séparant les loges, sont groupés deux à deux au niveau des bourrelets placentaires ; de ceux-ci se détachent les faisceaux funiculaires, qui parcourent chacun le raphé de l'ovule correspondant pour gagner la chalaze et de là se ramifier dans le tégument.

Les canaux sécréteurs qui, nous l'avons vu, occupent en très grand nombre la paroi de l'ovaire, se développent également dans les cloisons qui séparent les loges et jusque dans

l'axe central même de l'ovaire, en dedans des faisceaux placentaires. Mais il faut ajouter que toujours les canaux et les faisceaux les plus profonds sont séparés de l'épiderme tapissant les loges par une couche de deux ou trois assises de cellules minces allongées parallèlement à cet épiderme.

Recherchons maintenant quelle est l'évolution ultérieure de cet ovaire, ou, en d'autres termes, quelles sont les modifications qui s'y produisent lorsqu'il se transforme en fruit. C'est ce que nous allons pouvoir indiquer en étudiant en détail la structure d'un jeune fruit de la même espèce.

Description du jeune fruit. — Ce fruit est une baie globuleuse, verte, d'un peu plus de deux centimètres de diamètre. Sur la section transversale (fig. 2), on le voit constitué par une paroi charnue, mais résistante, à tissu brun foncé, enveloppant l'embryon volumineux, dont le diamètre est d'environ un centimètre et demi.

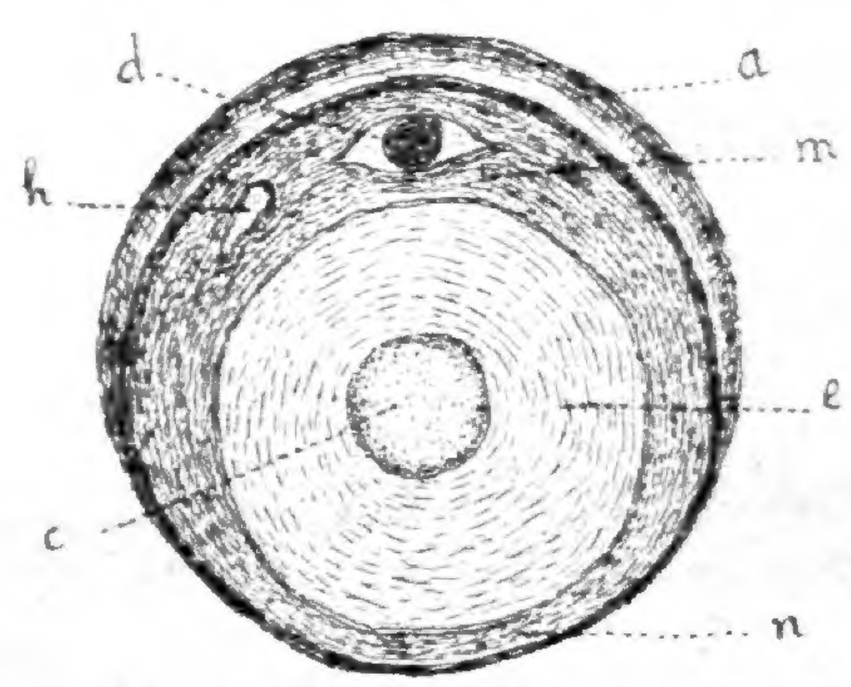


Fig. 2. — Coupe transversale d'un fruit jeune de *Symphonia clusioides*. *a*, une portion de la surface de la baie; *m* et *n*, le péricarpe aux deux points où il offre son maximum et son minimum d'épaisseur; *d* et *h* loges ovariennes avortées et une graine atrophiée en *d*; *e*, écorce et *c*, stèle de la tigelle tubérisée de l'embryon de la graine développée.

Cependant, si l'on examine cette paroi avec soin, on voit qu'elle n'a pas partout la même épaisseur. Cette épaisseur varie du simple au double, de quatre millimètres à deux millimètres, aux deux extrémités (fig. 2, *m* et *n*) d'un même diamètre; de telle sorte que l'embryon (*e*) est placé un peu excentriquement dans le fruit. De plus, la partie la plus épaisse (*m*) de cette paroi est poreuse, creusée notamment de deux petites cavités allongées tangentiellement (*d* et *h*), qui représentent des loges ovariennes non développées ; l'une d'entre elles (*d*) renferme un embryon atrophié, aplati, dont le diamètre transversal est d'environ un millimètre.

sens que celles de l'épiderme lui-même. Tout le parenchyme intermédiaire (*p*) est criblé de canaux sécréteurs schizogènes (*s*), sectionnés transversalement, et, par conséquent, dirigés longitudinalement dans le fruit ; les plus larges de ces canaux sont situés profondément, contre la couche sous-épidermique, et paraissent résulter pour la plupart de la réunion par anastomose de deux ou trois canaux. Tous ces organes dont les cellules de bordure offrent un contenu granuleux abondant (fig. 4, *s*) sont remplis de masses résineuses brunâtres. Cette première partie est le péricarpe.

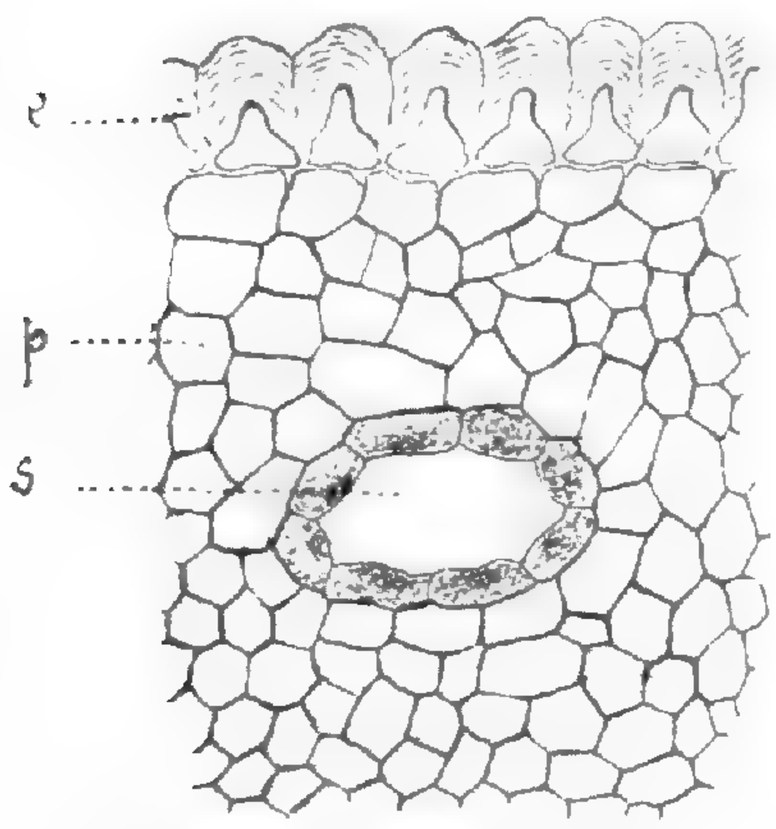


Fig. 4. — Partie externe grossie du péricarpe du fruit de *Symphonia clusioides*. *e*, épiderme à cuticule épaisse ; *p*, parenchyme ; *s*, canal sécréteur.

La seconde partie (B), épaisse de 0^{mm} 6, est le tégument externe de la graine. Elle est limitée également par deux épidermes entre lesquels se trouve un parenchyme (*c*) parcouru par des canaux sécréteurs (*sh*) anastomosés et sectionnés, non plus transversalement, comme dans le péricarpe précédent, mais très obliquement ; ils sont remplis de la même résine brunâtre. Ces canaux sécréteurs se forment dans le tégument externe de l'ovule, pendant son développement, suivant le mode schizogène.

Enfin, la troisième partie (*C*) est le tégument interne de la graine. Entièrement dépourvue de canaux sécréteurs, elle est formée de deux couches bien distinctes : une couche externe (*a*) limitée par un épiderme étroitement appliqué contre l'épiderme interne du tégument précédent, et composée de cellules parenchymateuses entremêlées de paquets fibreux, ainsi que le montre la section transversale suffisamment grossie de ce tégument, interne, telle que la représente la fig. 5. Ces paquets fibreux (*f*) deviennent de plus en plus nombreux et sont formés d'éléments de plus en plus épais, à mesure qu'on s'approche de la zone profonde de cette première couche (*p*). Et l'on passe

ainsi progressivement à la seconde couche (*b*, fig. 3), celle qui avoisine immédiatement l'embryon et qui comprend, comme nous l'avons déjà dit, de longs poils (*b*, fig. 5).

Si l'on recherche avec soin l'origine de ces poils, on voit tout d'abord qu'il ne s'agit pas de poils proprement dits, c'est-à-dire, par définition, des prolongements de cellules superficielles, généralement épidermiques. Ce sont de longues fibres dissociées provenant de la différenciation des cellules du

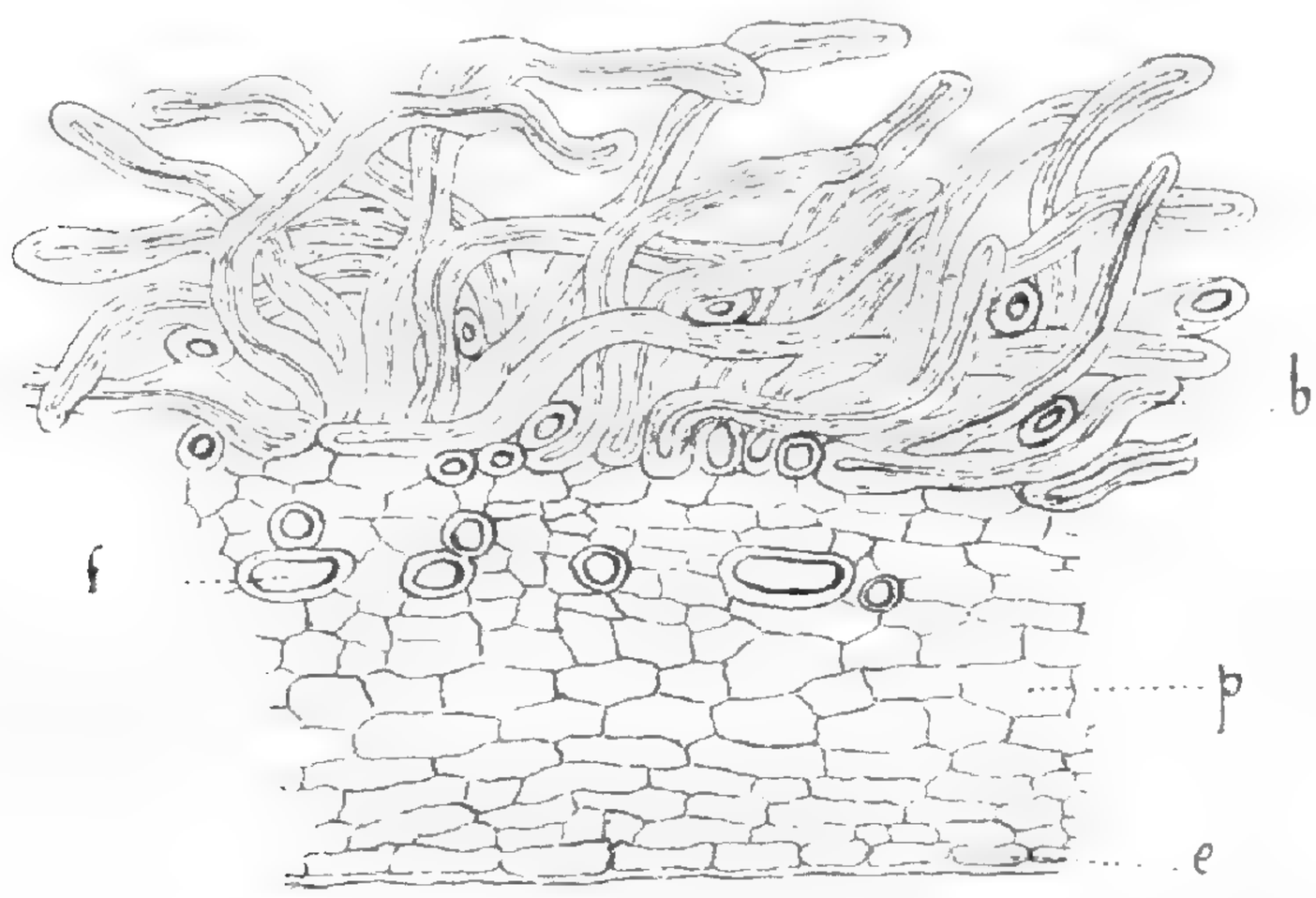


Fig. 5. — Coupe transversale du tégument interne pilifère de la graine de *Symphonia clusioides*. — *e*, épiderme externe du tégument : *p*, parenchyme de la couche externe : *f*, groupes fibreux : *b*, couche profonde de longues fibres dissociées, à aspect de poils.

parenchyme constituant à peu près la moitié profonde du tégument interne. Il s'est ainsi formé là toute une masse fibreuse dont les éléments sont dissociés, dirigés dans tous les sens et enchevêtrés. On voit, en effet, ces sortes de poils, les uns possédant à peu près toute leur longueur et ondulés ; les autres coupés transversalement, ou plus ou moins obliquement, et montrant ainsi une paroi extrêmement épaissie et un canal central très réduit.

Ajoutons que ces productions qui ont si parfaitement l'aspect de poils, mais qui sont de nature fibreuse par leur origine, diffèrent pourtant des fibres par leur membrane dépourvue de ponctuations, mais parcourue par des stries

très fines et obliques. Ces derniers caractères les rapprochent des poils véritables.

Quoi qu'il en soit, ces poils, qui hérissent toute la face profonde du tégument interne et forment par leur enchevêtrement une bourre plus ou moins épaisse, s'appliquent étroitement sur l'épiderme de la tigelle de l'embryon et y adhèrent parfois à tel point qu'ils y restent attachés quand on tente de séparer le tégument de l'embryon.

En résumé, la paroi de la baie, en apparence homogène, est, en réalité, très complexe. Elle se compose de trois feuillets distincts, ainsi qu'on vient de le voir (fig. 3) : le feuillet externe, le plus épais, est le péricarpe proprement dit, riche en canaux sécréteurs résineux, longitudinaux et anastomosés; tandis que les deux feuillets internes sont les téguments de la graine. Le tégument externe est aussi résinifère, mais ses canaux sécréteurs sont transversaux ; le tégument interne, étroitement uni au précédent, ne renferme aucun organe sécréteur, mais sa moitié interne s'est différenciée en longues fibres qui, après dissociation, ont pris l'aspect de longs poils ondulés, dirigés dans tous les sens et enchevêtrés. Ces poils particuliers, d'origine tégumentaire et de nature fibreuse, constituent une sorte de bourre et adhèrent plus ou moins fortement d'ordinaire à la face externe de l'embryon.

Discussion des opinions diverses des auteurs sur les particularités de la graine des Symphonia, *et conclusion.* — Dès lors s'expliquent les divergences d'interprétations des botanistes descripteurs, concernant les particularités de la graine des *Symphonia*. J. Vesque, dans sa Monographie des Guttifères, nous en donne un aperçu, à propos du *Symphonia globulifera* L. fr., dont il n'a pu lui-même, dit-il, observer un seul fruit.

Planchon et Triana, ainsi que le rappelle Vesque, ont décrit la graine de cette espèce comme étant velue et ont fait de ce caractère le signe distinctif entre le *Symphonia globulifera* et les espèces madagascariennes du genre, qu'ils ont séparées sous le nom de *Chrysopia*, proposé par Dupetit-Thouars.

Par contre, Bentham et Hooker déclarent n'avoir observé aucun tomentum à la surface de la graine de *S. globulifera*. Après avoir constaté que les échantillons fructifères de cette Clusiacée sont extrêmement rares dans les herbiers, ils ajoutent qu'ils eurent pourtant l'occasion d'examiner trois de ces fruits : dans deux d'entre eux, la face interne du fruit de même que les graines elles-mêmes étaient absolument glabres ; dans le troisième, ils ont trouvé « une substance laineuse à la partie dorsale de la graine (non sur les faces latérales), dans la cavité comprise entre la graine et l'endocarpe ; mais elle paraissait plutôt adhérer à celui-ci qu'à la graine elle-même », et, d'après eux, ce serait une pulpe desséchée.

Enfin, pour Linné fils, les graines sont glabres, l'enveloppe coriace du fruit enferme les graines, avec une substance muqueuse jaune interposée.

A la lumière des faits que nous venons d'exposer, il nous semble que ces divergences et ces opinions contradictoires des descripteurs trouvent aisément leur explication. De celle-ci se dégagera précisément la conclusion pratique de notre étude.

On remarquera tout d'abord que les observateurs désignent pour la plupart sous le nom de « graine » le seul embryon macropode des *Symphonia*, qui pourtant n'est seulement qu'une partie de la graine véritable. Ils négligent les téguments qui sont cependant des éléments constituants de celle-ci. Aussi, sans se préoccuper de l'appareil tégumentaire de le graine, considèrent-ils comme un simple péricarpe l'enveloppe du fruit, qui est, en réalité, nous l'avons vu, un ensemble formé par le péricarpe proprement dit et les téguments passés inaperçus. De là les erreurs commises.

En conséquence, Planchon et Triana ont décrit la graine velue, pour le *Symphonia globulifera*, parce qu'ils ont examiné, non pas une graine complète, mais une graine dont le tégument avait disparu, sauf les poils particuliers différenciés dans le tégument interne, lesquels étaient restés pour la plupart, sans doute, adhérents à la surface de l'embryon macropode. Quant à la graine complète, constituée par les téguments enveloppant l'embryon à tigelle tubérisée, elle est bien glabre.

ainsi que l'ont vu Bentham et Hooker, et aussi Linné fils. Pourtant Bentham et Hooker ne font aucune mention de ces téguments qu'ils n'ont ni recherchés, ni distingués. Et c'est pourquoi ils ont faussement interprété les faits par eux-mêmes constatés. Ils ont, disent-ils, trouvé, dans un cas, un revêtement laineux sur une partie de la surface de la graine ; or, il ne s'agissait pas de la graine, mais bien de l'embryon. En outre, ils ajoutent que cette substance laineuse était située dans la cavité entre la graine et l'endocarpe ; or, il ne s'agissait pas de l'endocarpe, mais bien de l'enveloppe tégumentaire de la graine étroitement appliquée contre le péricarpe du fruit. D'autre part, ils ont quelque raison de dire que la masse laineuse adhérait plutôt à cette paroi externe qu'à ce qu'ils appellent la graine, c'est-à-dire à l'embryon.

En résumé, lorsque la baie monosperme des *Symphonia* (*S. globulifera* ; *S. clusioides*), parvenue à maturité, se dessèche, l'ensemble formé par les deux téguments se détache généralement du péricarpe, et constitue l'enveloppe du gros embryon central. Si l'on ouvre alors avec précaution cette baie normalement indéhiscente, on trouve, libre à l'intérieur, une graine volumineuse qui, lorsqu'elle est complète, c'est-à-dire pourvue de ses téguments intacts, est absolument glabre. Mais si l'on déchire la lame tégumentaire extérieurement glabre, on trouve au-dessous, entre elle et l'embryon, une couche de poils longs et enchevêtrés, formant une sorte de bourre rougeâtre, plus ou moins adhérente à l'embryon. Ces poils, de nature fibreuse, ont leur origine dans le tégument interne.

Ainsi donc, ni la graine ni l'embryon ne sont velus. La seule partie velue est la face profonde du tégument interne de la graine.

II. — Structure du fruit et de la graine de quelques Garciniées.

Parmi les Garciniées, nous avons pu étudier tout particulièrement le fruit et la graine de deux espèces : *Rheedia calcicola* Jum. et Perr., et *Tsimatimia Pervillei* Jum. et Perr. Ces

spécimens, qu'a bien voulu nous remettre M. le Professeur Jumelle, appartiennent à deux Clusiacées nouvelles pour la flore de Madagascar et qu'il a décrites, ainsi que nous l'avons déjà indiqué, en collaboration avec M. Perrier de la Bathie.

Description du fruit desséché de **Rheedia Calcicola**. — Ce fruit (fig. 6, [1]) est encore une baie cortiquée ovoïde, terminée à son extrémité libre par une partie rétrécie et tronquée. Il mesure 2 cm. 6 de longueur et 2 centimètres de largeur maxima. La section transversale (fig. 6, [2]) montre que sa paroi, épaisse de 2 millimètres, est dure, coriace (*p*). A

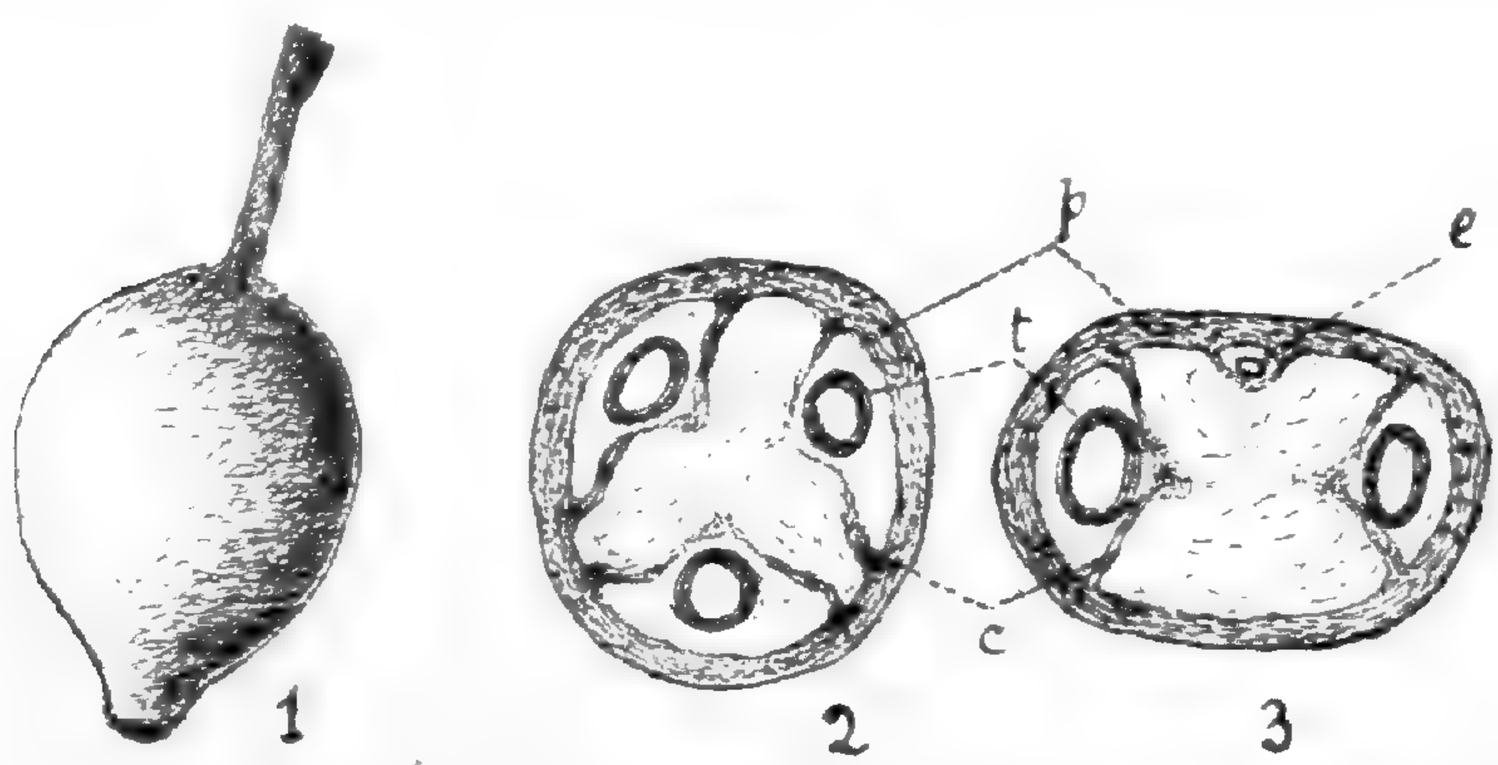


Fig. 6. — 1, fruit (baie cortiquée) de *Rheedia calcicola*. — 2, coupe transversale du fruit renfermant trois graines. — 3, coupe d'un fruit à deux graines développées et à section elliptique; *p*, péricarpe; *c*, restes des cloisons; *t*, tégument des graines; *e*, graine avortée.

l'intérieur on trouve trois graines coupées transversalement, renfermées dans autant de loges dont les cloisons (*c*) ont subsisté en partie. Ces graines et les loges qui les contiennent sont disposées aux sommets d'un triangle, à la périphérie, tout contre la paroi du fruit.

Ces graines comprennent chacune un tégument relativement épais, brunâtre, enveloppant l'embryon. Ce dernier s'énuclée très facilement lorsqu'on pratique la section, et la graine n'est plus alors représentée que par une logette vide limitée par le tégument (*t*).

Tout l'espace qui sépare ces graines entre elles ou même de la paroi du fruit est évidé plus ou moins ; mais il était occupé dans le fruit jeune et frais par une pulpe dont il existe encore des débris.

Dans un autre échantillon de fruit (fig. 6, 3), on ne trouvait que deux graines bien développées, la troisième (*e*) était rudimentaire, considérablement atrophiée. Tout le reste ne différait en rien de ce que nous venons de décrire. Mais, par suite de l'atrophie de l'une des trois graines, la baie est aplatie ; sa section, comme le montre la figure, est elliptique, et les deux seules graines développés occupent les deux foyers de l'ellipse.

Description du fruit jeune de **Tsimatimia Pervillei**. — Le fruit de *Rheedia* que nous venons de décrire étant desséché, son étude histologique ne pouvait donner de résultats précis.

Nous disposions heureusement, pour de telles recherches, d'un fruit jeune conservé dans l'alcool, de *Tsimatimia Pervillei* Jum. et Perr., espèce appartenant à un genre très voisin des *Rheedia*, ainsi que nous l'avons établi par l'étude comparée de leur structure anatomique (*loc. cit.*, p. 315).

Ce genre *Tsimatimia* a été créé, en effet, par MM. Jumelle et Perrier de la Bathie pour deux espèces récoltées par l'un d'eux dans le nord-ouest de Madagascar. L'une de ces espèces est précisément le *Ts. Pervillei*, qui n'est autre d'ailleurs que le *Rheedia Pervillei* Planchon et Triana, dont J. Vesque dans sa Monographie des Guttifères (p. 485) a voulu faire, mais avec doute, un *Garcinia*.

Le fruit de *Ts. Pervillei* est une baie ovoïde, portant à la base les pièces du calice persistant (fig. 7, 1). La baie à l'état jeune, telle que nous l'avons examinée, a 1 cm. 7 de diamètre. Sur la section transversale (fig. 7, 2), on voit qu'elle est pourvue d'une paroi de coloration brun foncé, d'un millimètre d'épaisseur. L'intérieur est complètement rempli d'une substance charnue, pulpeuse, dans laquelle sont plongées trois graines occupant, comme dans l'espèce précédente, les trois sommets d'un triangle. Ces graines comprennent un tégument et un embryon : le tégument unique (*t*) est arrondi sur la section, rougeâtre, épais de 0 mm. 9 ; il renferme un embryon qui, comme dans le *Rh. calcicola*, s'énuclée facilement, de telle sorte que

souvent, sur la coupe du fruit, le tégument séminal limite une logette vide.

Si l'on examine de près la pulpe qui enveloppe les graines, on observe que, autour de chacune de celles-ci, elle forme deux couches faciles à distinguer par leur coloration : une couche externe, grisâtre (*c*), qui adhère à la paroi du fruit dont elle se différencie pourtant aisément ; et une couche claire, blanchâtre (*e*) qui enveloppe directement la graine sur ses faces externe et latérales, et s'applique sur son tégument.

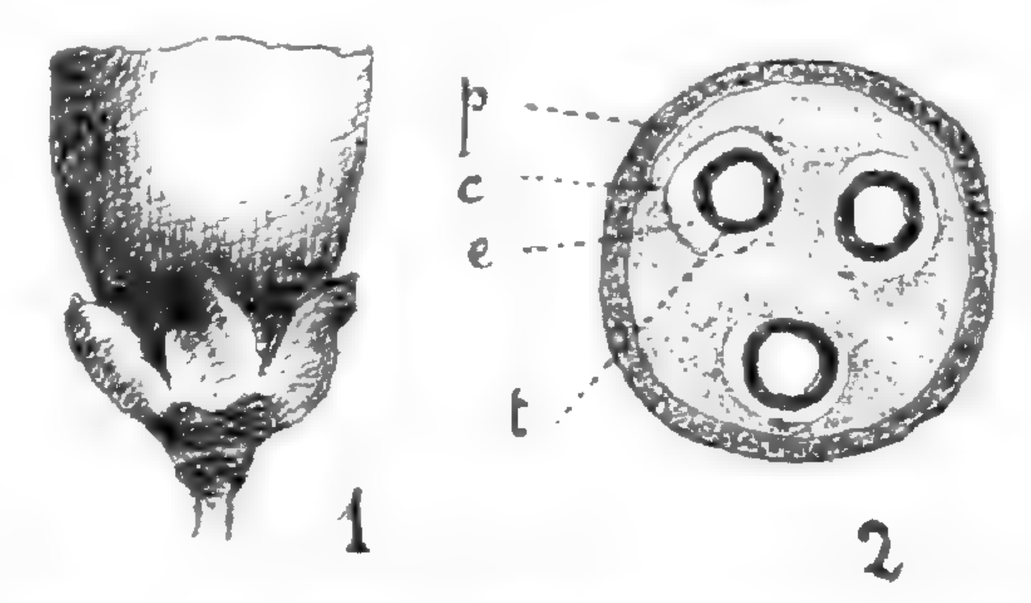


Fig. 7. — 1, partie inférieure du fruit baie cortiquée de *Tsimatimia Pervillei*. — 2, coupe transversale du fruit renfermant trois graines ; *p*, péricarpe ; *t*, tégument séminal ; *c*, couche externe et *e*, couche interne de la pulpe.

La nature exacte de ces différentes parties peut être établie par l'étude attentive de la structure histologique.

Structure histologique du fruit de **Ts. Pervillei**. — Le jeune fruit de cette espèce, dont nous venons de donner la description, était conservé dans l'alcool ; la parfaite intégrité des tissus permettait, par conséquent, une étude histologique détaillée et complète.

Des coupes transversales faites dans la région centrale du fruit montrent que les trois graines, possédant chacune un seul tégument épais, sont insérées dans l'angle interne de trois loges qu'elles remplissent complètement.

Tout le reste du fruit est constitué par les diverses parties de l'ovaire accru, qui comprennent : le péricarpe proprement dit, correspondant à la paroi ovarienne ; les cloisons séparant les loges, et enfin l'axe central de l'ovaire.

Si maintenant, sur des coupes pratiquées dans la région périphérique, on examine d'une manière particulière la structure du péricarpe proprement dit, on y distingue (fig. 8) trois couches très nettes :

1° La couche A externe, brune, qui paraît former seule, à l'examen superficiel, la paroi même du fruit, est essentiellement résinifère. Limitée en dehors par un épiderme (*e*) à cellules rectangulaires faiblement cuticularisées, elle est constituée par un parenchyme (*p*) composé de petites cellules polygonales ou arrondies, à contenu abondant, granuleux, brunâtres, et dans lequel se sont différenciés, en nombre considérable, des canaux sécréteurs.

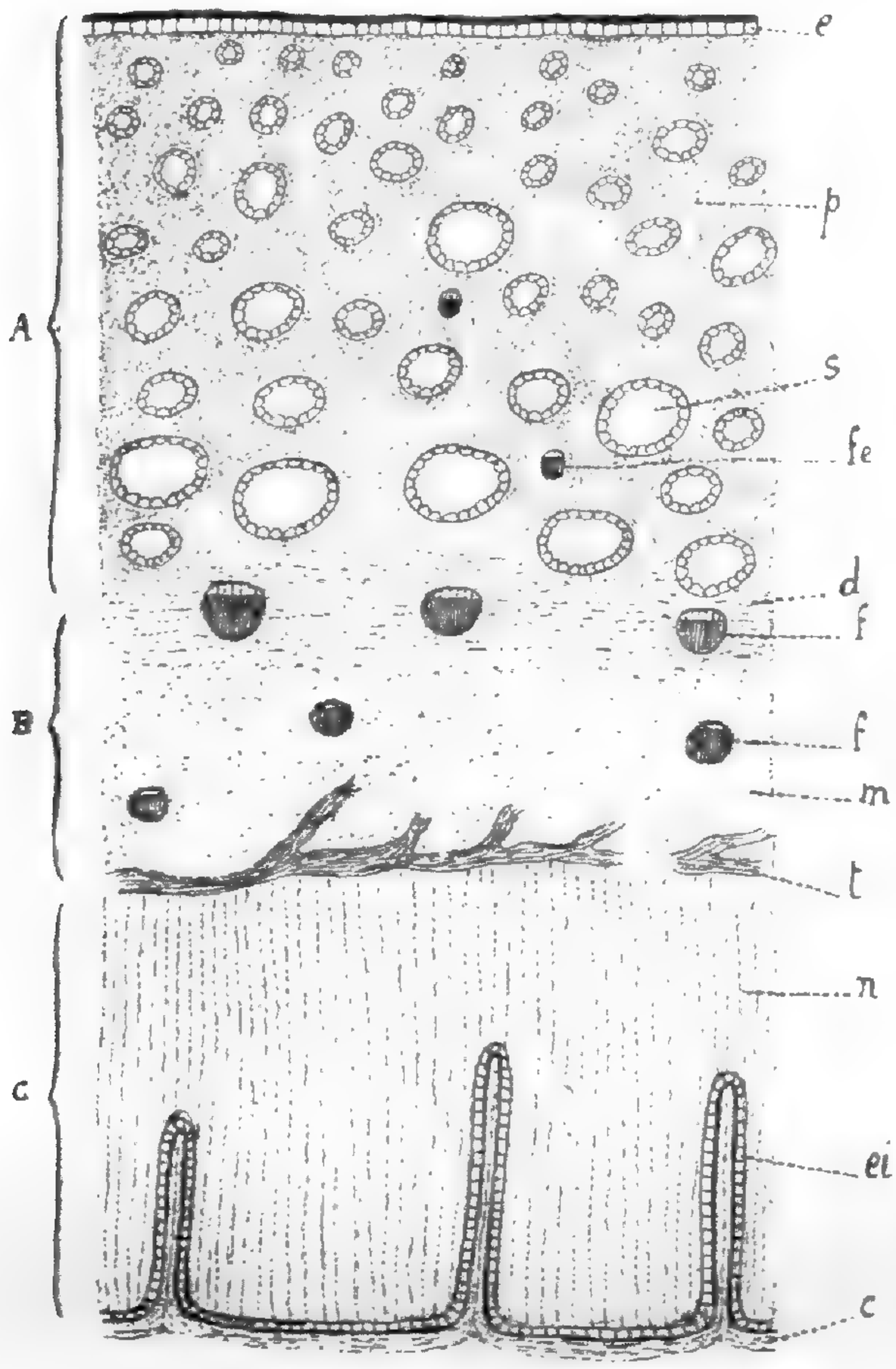


Fig. 8. — Coupe transversale de la paroi du fruit de *Tsimatimia Pervillei*, au niveau d'une loge séminale. A, partie externe, résinifère; *e*, épiderme; *p*, parenchyme; *s*, canaux sécréteurs; *fe*, faisceau libéroligneux; *d*, assises de cellules allongées tangentiellement, intermédiaires entre la couche A et la couche moyenne B; *m*, parenchyme et *f*, faisceaux nombreux et anastomosés dans cette couche; *t*, réseau de faisceaux qui la limite intérieurement; *C*, couche interne, à parenchyme pulpeux *n*; *ei*, épiderme et plissements; *c*, surface gélifiée de l'épiderme.

Ces canaux sécréteurs (*s*), d'origine schizogène, sont de diamètre variable, anastomosés dans tous les sens, et forment par conséquent un véritable réseau complexe ; les plus larges d'entre eux occupent la zone interne, profonde de cette première couche.

2° La seconde couche (B) commence par une série d'assises de cellules parenchymateuses, allongées dans le sens tangentiel et à contenu clair (*d*). A ce niveau, et pré-

cisément dans ce parenchyme à éléments allongés tangentiellement, se trouve un cercle assez régulier de gros faisceaux libéroligneux (*f*), qui s'anastomosent, par des faisceaux horizontalement dirigés, entre eux et avec des faisceaux libéroligneux (*fe*) situés plus en dehors, au milieu des canaux sécréteurs.

La zone interne de cette seconde couche, ou couche moyenne, caractérisée surtout par l'absence complète de canaux sécréteurs, est constituée par un parenchyme (*m*) formé de grandes cellules arrondies, à contenu clair.

Mais toute cette couche est parcourue, surtout dans sa moitié interne, par de nombreux faisceaux libéroligneux (*f*), ramifiés et anastomosés dans tous les sens ; sa limite profonde est marquée par un réseau circulaire (*t*) de faisceaux horizontalement dirigés et anastomosés.

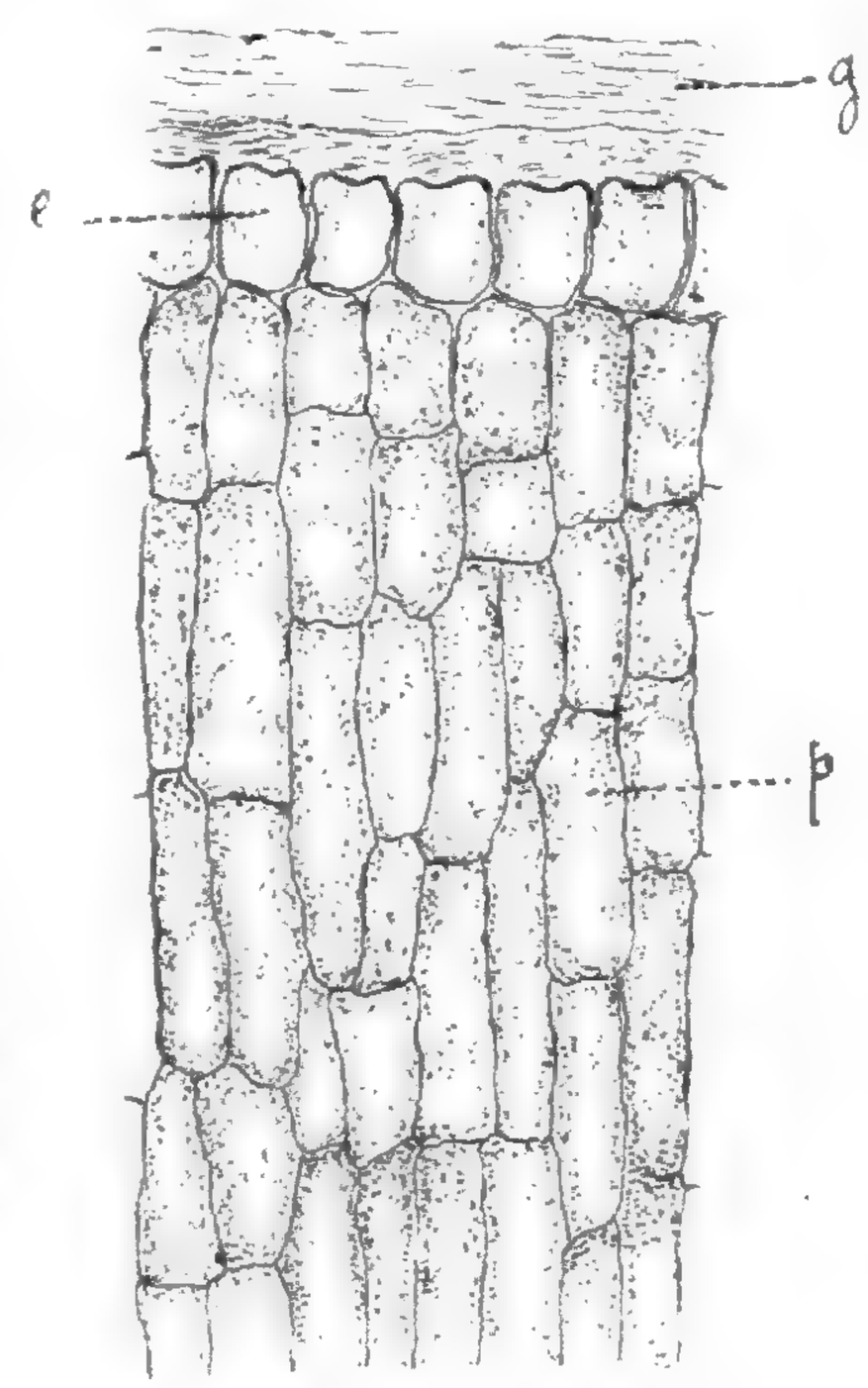


Fig. 9. — Partie de la couche pulpeuse interne de la coupe précédente du péricarpe du fruit de *Tsimatimia Perrillei* ; *e*, épiderme à surface gélifiée *g* ; *p*, parenchyme pulpeux.

3° La couche interne (*C*) qui lui fait suite, et qui limite la loge renfermant la graine, est nettement caractérisée par l'absence à la fois de canaux sécréteurs et de faisceaux libéroligneux. Sa face interne, celle qui forme la paroi de la loge renfermant la graine, est limitée par un épiderme (*ei*) à grandes cellules rectangulaires dont les parois libres sont épaissies, gélifiées (*c*). De plus, cette face offre de profonds plissements, au niveau desquels les lames épidermiques gélifiées sont accolées.

Le parenchyme (fig. 8, *n*) qui constitue cette couche interne

se compose de cellules allongées radialement, à membrane mince et à contenu finement granuleux et jaunâtre dont l'aspect est représenté en *p* (fig. 9). C'est donc surtout cette couche qui évidemment, à la maturité du fruit, forme la majeure partie de la pulpe qui enveloppe les graines, et qui, par dessiccation, disparaît presque entièrement, en laissant les graines en partie libres dans les loges, ainsi que nous l'avons vu pour le fruit de *Rheedia calcicola*.

Quant à la structure du tégument épais de la graine, elle est très simple : entre deux épidermes à cellules rectangulaires, s'étend un parenchyme à petites cellules arrondies, brunâtres, et dont la moitié externe est occupée par un cercle de faisceaux libéroligneux anastomosés.

Structure de l'ovaire et développement du fruit. — L'étude de l'ovaire des fleurs de *Ts. Pervillei* conservées dans l'alcool, nous a révélé des faits fort intéressants relatifs au développement des diverses parties constituantes du fruit précédent.

Des coupes transversales faites dans cet ovaire montrent qu'il est creusé de cinq loges. Dans chacune des loges (fig. 10, *l*) on trouve un seul ovule inséré dans son angle interne ; cet ovule est pourvu lui-même d'un seul tégument épais (*t*). La paroi de l'ovaire, examinée au niveau de l'une des loges, ne se compose que de deux couches : la couche externe (fig. 10, A) est formée d'un parenchyme tout criblé de nombreux canaux sécréteurs de dimensions variables ; les plus larges sont les plus internes. Cette couche correspond à la partie résinifère externe du péricarpe, qui en provient.

La seconde couche (B), parenchymateuse également, est privée de canaux sécréteurs ; elle offre, dans sa région externe, un cercle de gros faisceaux libéroligneux (*f*) qui s'anastomosent, par des branches horizontales entre eux et avec des faisceaux plus petits (*fe*) situés plus en dehors, parmi les organes sécréteurs précédents. Elle correspond exactement à la couche moyenne décrite dans le fruit.

Dans la partie profonde de cette seconde couche de la paroi ovarienne, qui correspond à la couche moyenne du péricarpe,

s'observent d'assez nombreux faisceaux non différenciés (*c*), encore à l'état de cordons de procambium.

La couche interne, pulpeuse, du péricarpe, observée dans le fruit, n'est pas encore constituée dans la paroi de l'ovaire. Elle est en voie de formation. Si, en effet, l'on examine le parenchyme à éléments minces situé immédiatement sous l'épiderme qui limite les loges ovariennes (fig. 10, *g*), on y observe un cloisonnement très actif; les cellules s'y divisent à la fois par de nombreuses cloisons tangentielles et par des cloisons radiales. Il y a là (fig. 11) toute une zone génératrice (*g*), un méristème spécial, qui, par son activité, aura pour résultat la formation de la couche interne, pulpeuse, du péricarpe. Les cloisonnements de ce méristème ont leur maximum d'intensité au niveau de la face externe des loges ovariennes; ils s'atténuent graduellement sur les faces latérales de celles-ci et deviennent à peu près nulles au niveau de l'axe central et des masses placentaires. Cette disposition générale de la zone génératrice est nettement indiquée en *g* de la fig. 10.

Ces observations expliquent, d'une manière précise, ce fait que sur la coupe transversale du fruit la couche pulpeuse blanche n'en-

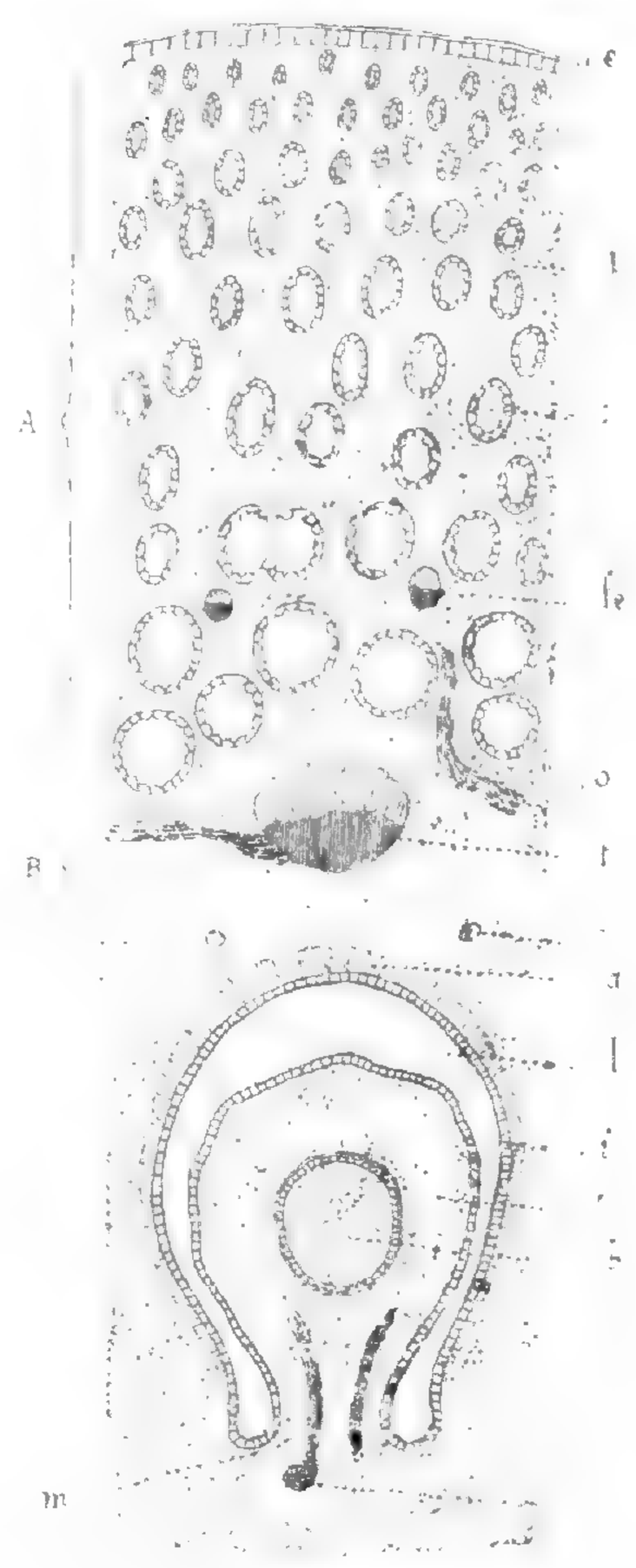


Fig. 10. — Coupe de l'ovaire du *Tsimatimia Pervillei*, passant par l'une des loges. — A, partie externe de la paroi de l'ovaire; *e*, épiderme; *p*, parenchyme; *s*, canal sécréteur; *fe*, faisceau libéroligneux. — B. Couche moyenne; *f*, faisceau et branche anastomotique *o*; *c*, cordon de procambium; *g*, zone génératrice donnant naissance à la couche pulpeuse interne; *i*, épiderme limitant la loge ovarienne *l*; *t*, tégument et *b*, embryon de l'ovule; *m*, funicule; *r*, faisceau placentaire donnant un faisceau funiculaire.

toure pas complètement la graine, mais ne s'étend que sur ses faces externe et latérales. De plus, ce mode de développement indique avec une parfaite netteté que cette couche pulpeuse est essentiellement de nature endocarpique ; elle provient, en réalité, de l'hyperplasie tardive de la couche interne de la paroi de l'ovaire et des couches latérales des cloisons ovariennes. Et l'on s'explique encore, par cela même, la présence de ces plissements constatés à la face interne de la couche pulpeuse ; celle-ci, résultant de l'hyperplasie tardive des parois des loges de l'ovaire, a dû, pour se loger dans l'étroit

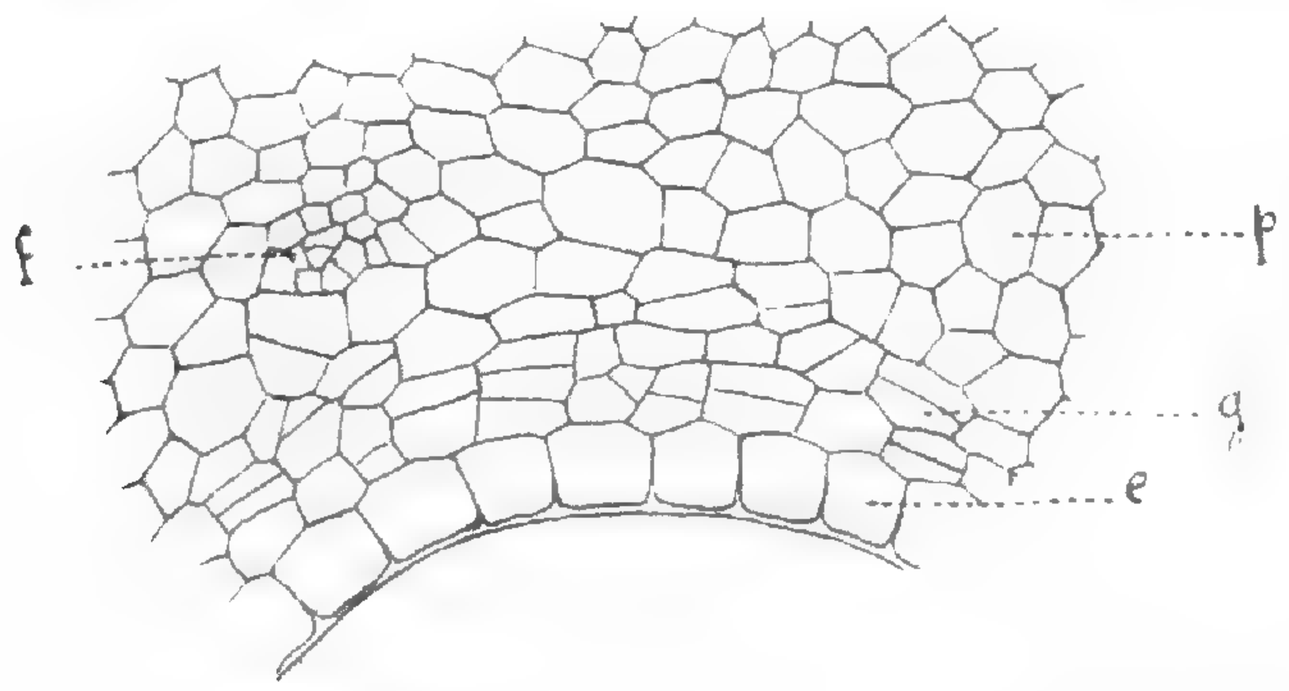


Fig. 11. — Partie de la zone génératrice donnant la couche pulpeuse interne : *e*, épiderme limitant la loge de l'ovaire ; *g*, cloisonnements de la zone génératrice ; *p*, parenchyme ; *f*, cordon de procambium.

espace compris entre le reste du péricarpe et les graines, se plisser, de manière à réduire, autant que possible, son volume.

Les cloisons que nous avons vu persister autour des graines dans le fruit desséché de *Rheedia calcicola* (fig. 6), ne sont constituées que par les lames moyennes des parois latérales des loges ovariennes et par les parties de l'axe central, toutes parcourues par les faisceaux libéroligneux. Il est bien certain toutefois que si la partie interne, bien différenciée (C, de la fig. 8) forme la masse principale de la pulpe du fruit, celle-ci provient aussi partiellement de la couche moyenne B du péricarpe. De sorte que, dans le fruit mûr, la substance pulpeuse se trouve comprise entre la partie externe (A) du péricarpe et les graines qu'elle enveloppe.

Remarques sur la pulpe du fruit des Garcinia. — Nous n'avons pu examiner aucun fruit de *Garcinia* en assez bon

état pour permettre une étude aussi complète que pour les espèces précédentes. Mais les observations que nous avons pu faire récemment sur des fruits de *Garcinia Mangostana* L., malheureusement arrivés presqu'à maturité, et sur deux fruits assez bien conservés, l'un de *Garcinia Xanthochymus* Hook. f. et l'autre de *G. verrucosa* Jum. et Perr., nous conduisent à admettre que la pulpe blanche, comestible, si appréciée, qui entoure les graines dans le fruit de certains *Garcinia*, est de même nature et de même origine que la pulpe du fruit des Garciniées des genres *Rheedia* et *Tsimatimia*.

Il existe d'abord une première analogie entre ces diverses productions. On sait, en effet, que la pulpe qui enveloppe les graines, dans le fruit des *Garcinia*, est comestible chez un certain nombre d'espèces; que, dans le *G. Mangostana* L. notamment, elle est d'un goût très agréable, parfumée, et généralement fort estimée. Or, MM. Jumelle et Perrier de la Bathie nous apprennent que, à Madagascar, la pulpe blanche qui entoure les graines de *Tsimatimia Pervillei* est également comestible.

La nature de la pulpe du fruit des *Garcinia* a été diversement interprétée. En somme, on trouve dans les ouvrages, à cet égard, deux manières de voir : 1° pour les uns, cette pulpe serait un arille; 2° pour les autres, elle appartiendrait au péricarpe.

Si, comme cela est très probable, d'après nos observations, la pulpe des *Garcinia* a même origine que celle des *Rheedia* et *Tsimatimia*, elle n'est en aucune manière un arille; car un arille est une formation ovulaire, résultant du développement du funicule ou du tégument en un sac charnu entourant plus ou moins la graine.

Dans les Garciniées que nous avons examinées, le tissu de nouvelle formation, qui, en se développant, finit par constituer la majeure partie de la pulpe entourant la graine, est, nous l'avons vu, tout à fait indépendant de l'ovule. Il prend naissance dans la partie profonde du péricarpe; la zone génératrice dont il provient a son maximum d'activité à la face

externe de la loge ovarienne et cette activité s'éteint, pour ainsi dire, au niveau du placenta et du funicule. Or, dans le cas de production d'un arille, on observerait des phénomènes inverses.

L'interprétation des auteurs, tels que T. Anderson, qui ont voulu faire de la pulpe des Garciniées un arille, paraît donc devoir être rejetée complètement.

Un certain nombre de botanistes ont rattaché morphologiquement au péricarpe la pulpe qui, dans le fruit de beaucoup de *Garcinia*, est adhérente à la graine. C'est ainsi que Roxburgh (*Flora indica*, II, London, 1836) émet l'avis que cette pulpe est formée par les parois et les cloisons des loges de l'ovaire et que, à mesure que la maturité se fait, elle abandonne le péricarpe pour s'attacher à la graine.

De même, Triana et Planchon, dans leur célèbre Mémoire sur la famille des Guttifères, s'expliquent, au sujet de la pulpe blanche du *Garcinia Mangostana*, en disant qu'elle « appartient à la partie interne du fruit et se détache de la partie corticale qui est imprégnée d'un suc astringent ».

Nos recherches nous conduisent, en effet, à cette conclusion que cette pulpe est bien, en réalité, principalement de nature endocarpique, qu'elle résulte d'une hyperplasie de la couche profonde de la paroi ovarienne, mais qu'elle est constituée aussi, en partie, par la partie moyenne succulente du péricarpe.

Conclusion. — La pulpe qui, dans le fruit des Garciniées, enveloppe les graines et y adhère, est tout à fait indépendante de la graine elle-même ; ce n'est donc pas un arille. Elle prend naissance dans la couche profonde du péricarpe, sous l'épiderme limitant des loges de l'ovaire. Elle s'y forme, en majeure partie, tardivement, par l'activité d'une zone génératrice, d'un méristème, d'où dérive un abondant parenchyme secondaire à parois minces et à contenu granuleux. Elle doit, en conséquence, être considérée comme une production hyperplasique de l'endocarpe, à laquelle est associée, pour constituer la pulpe du fruit arrivé à maturité, la couche moyenne, molle et succulente, du péricarpe.

RECHERCHES
MORPHOLOGIQUES ET ANATOMIQUES
SUR LA
GRAINE DES *RAVENALA*

AVANT-PROPOS

Connu sous les noms indigènes de **Ravinala** (le plus généralement répandu) ; de **Fotsy**, **Ravimpotzy** en dialecte Betsimisirika ; de **Bakabia** en Sakalave, l'arbre du voyageur si caractéristique de la Flore malgache (*Ravenala Madagascariensis* Sonn.) n'est pas seulement un végétal qui s'impose à l'attention par la beauté de ses formes, par son port élégant et majestueux, enfin par la légende qui le représente (d'où son nom vulgaire) comme une source aussi pure qu'abondante où le voyageur altéré peut puiser à toute heure une eau claire et rafraîchissante accumulée par la nature à la base de ses feuilles. Il a fort heureusement d'autres titres plus solides à la reconnaissance de l'homme que celui d'embellir les paysages dénudés et découverts qui s'étagent depuis la côte jusqu'à 500 mètres d'altitude dans l'île de Madagascar.

Ses feuilles belles et larges (le nom malgache de Ravinala signifie *feuille de la forêt*) servent aux indigènes à couvrir leurs cases ; la tige leur donne par incision une liqueur sucrée comestible ; la graine enfin, partie du végétal la moins étudiée à divers égards jusqu'ici, farineuse par sa nature et très nutritive, est consommée par les Malgaches après avoir été pulvérisée et cuite dans du lait. Ainsi préparé, c'est un aliment très utile aux jeunes enfants. Enfin, l'arille superbe qui entoure ces graines recèle un abondant corps gras solide qui, ainsi que je l'ai fait connaître, pourrait servir en stéarinerie.

Dans ces conditions, j'ai pensé qu'il était intéressant de faire entreprendre quelques recherches sur les graines peu connues de ce végétal, tant au point de vue anatomique que comme constitution chimique. M. le professeur Decrock a bien voulu se charger de jeter quelque lumière sur la partie anatomique et le premier mémoire qui va suivre est le résultat de ses investigations patientes. On verra qu'il a apporté à cette étude le même soin que dans ses travaux antérieurs d'ordre colonial, notamment son mémoire sur les *fécules*

exotiques, déjà inséré dans les volumes qui ont de près précédé celui de 1911. Les faits qui se dégagent de cette étude combleront une lacune regrettable existant jusqu'ici dans les travaux relatifs à l'anatomie comparée des *Musacées*, et c'est un point important. Mais là ne s'arrête pas l'œuvre de cet auteur dans ce mémoire.

On sait, en effet, que le genre *Ravenala* représenté dans l'ancien monde par l'unique *R. Madagascariensis*, dont je viens de parler, a, comme beaucoup d'autres genres botaniques, son pendant au nouveau monde, dans *Ravenala Guianensis* Benth. C'est là un fait de parallélisme d'évolution néogée et gérontogée bien connu à cette heure tant dans le règne végétal qu'animal, et dont les études géologiques peuvent donner le secret. Ce végétal, frère puîné de l'arbre du voyageur, habite les Guyanes et le Para dans l'Amérique tropicale occidentale. Il y est assez répandu, s'y fait remarquer par des formes moins majestueuses, moins amples que celles de l'arbre du voyageur, enfin n'y est l'objet d'aucun emploi connu jusqu'ici, même dans ses graines pourvues aussi de fécule et d'un arille (rouge et non bleu comme celui de Madagascar) rempli de graisse solide.

Mais il importait que la graine de ce végétal, moins connue encore que celle de son congénère africain, fût examinée à fond et comparée à cette dernière au point de vue anatomique et morphologique. C'est ce qu'a fait M. Decrock avec une conscience parfaite de l'utilité de cette double étude au point de vue comparatif. Ce mémoire, si fécond qu'il puisse être de lui-même, et le lecteur s'en convaincra rapidement, ne pouvait rester sans un complément indispensable : l'étude chimique de la graine et de l'arille. Ce complément suivra et constituera un travail spécial de M. Martin, entrepris sous la direction du professeur Giran de la Faculté des Sciences de Toulouse. Les premiers résultats de ces recherches ont été communiqués par M. le professeur Braemer au Congrès de Lille (A. F. A. S.) en août 1909.

Marseille (Institut Colonial), le 31 décembre 1910.

Prof. Dr. E. Heckel.

RECHERCHES MORPHOLOGIQUES ET ANATOMIQUES SUR LA GRAINE DES *RAVENALA*

PAR E. DECROCK
Professeur adjoint à la Faculté des sciences de Marseille.

Les données morphologiques et anatomiques fournies par l'étude des différentes parties de la graine tiennent une place importante en systématique. Dans telle famille c'est l'homogénéité absolue qui se manifeste à travers tous les types et les caractères de la graine doivent compter au premier rang parmi ceux qui définissent la famille : c'est ce qui a lieu chez les Primulacées, ainsi que nous avons eu l'occasion de le montrer il y a déjà longtemps. Dans telle autre famille, la graine varie considérablement avec les genres et alors ses caractères servent à confirmer leur distinction établie sur l'appareil floral ou à mettre en relief des affinités dont l'évidence n'est pas toujours frappante par ailleurs. C'est le mode hétérogène qui se manifeste dans les Musacées, et, pour s'en convaincre, il suffit de jeter un coup d'œil sur l'aperçu de la morphologie de la graine, en cette famille, magistralement décrite par K. Schumann dans le *Pflanzenreich* d'Engler.

Les *Ravenala* sont des Musacées voisines des **Strelitzia**. On n'en connaît que deux espèces : *Ravenala madagascariensis* Sonn. spéciale à Madagascar, et *R. guianensis* Benth. localisée dans l'Amérique tropicale occidentale (Guyanes et Para). Un lot de graines de chacune de ces espèces ayant été mis à notre disposition par M. le prof. Dr Heckel, directeur-

fondateur du Musée colonial de Marseille, nous en avons fait une étude d'ensemble que justifiait suffisamment l'état réduit de nos connaissances sur ce point. K. Schumann donne bien un résumé de la constitution de la graine des **Ravenala** dans sa monographie des Musacées, mais la partie anatomique et histologique a été laissée de côté, et le côté morphologique nous a permis encore de préciser quelques faits. Humphrey, le dernier savant qui se soit occupé de la graine des Scitaminales, dit dans son mémoire qu'il n'a examiné aucune des espèces du genre **Ravenala**.

Voici l'ordre que nous avons adopté pour l'exposé de nos recherches.

PREMIÈRE PARTIE

Étude de la graine de **Ravenala madagascariensis**.

Chapitre I. — Morphologie externe.

Chapitre II. — Anatomie
- 1° Spermoderme
- 2° Arille
- 3° Périsperme
- 4° Embryon.

DEUXIÈME PARTIE

Étude de la graine de **Ravenala guianensis**.

PREMIÈRE PARTIE

Chapitre premier. — **Morphologie externe**.

Caractères extérieurs. — Les graines sont réunies en grand nombre dans un fruit capsulaire trigone, à parois coriaces, qui s'ouvre par déhiscence loculicide. Elles sont recouvertes presque complètement par un arille charnu coloré en bleu d'azur très foncé qui adhère fortement dans la graine sèche.

Le volume et surtout la forme de la graine varient dans des limites assez écartées. L'examen d'un nombre considé-

rable de spécimens permet de distinguer deux formes extrêmes entre lesquelles se rangent toute une série d'intermédiaires : la forme oblongue et la forme prismatique. La première doit être considérée comme la forme typique, elle résulte du développement des ovules qui ont pu s'accroître librement dans le fruit, la seconde est due à la compression réciproque que les graines exercent les unes sur les autres pendant leur croissance.

Prenons la forme oblongue pour en décrire les différents aspects en considérant : 1° la graine vue par sa face externe ; 2° la graine vue par sa face interne, celle qui regarde le pla-

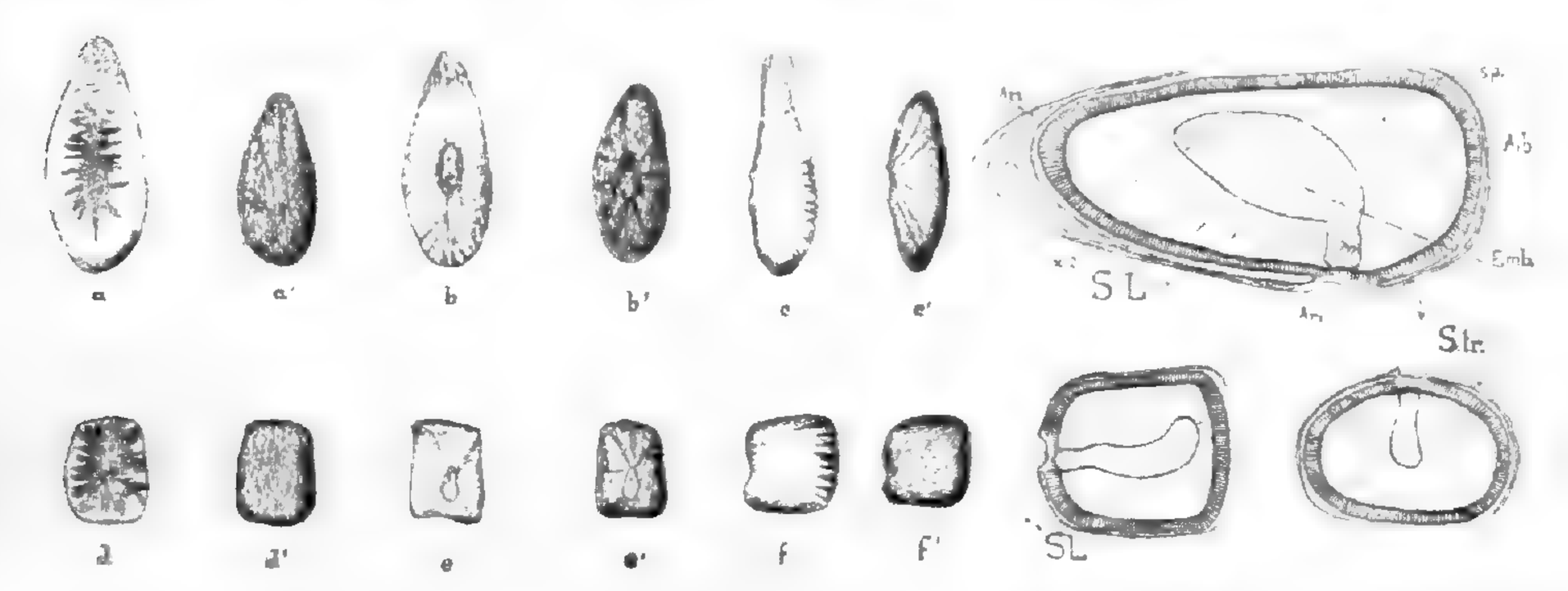


Fig. 1. — Différents aspects de la graine : *a* vue du côté externe, *a'* id. sans l'arille : *b* vue de la face interne, *b'* id. sans l'arille : *c* vue de profil. *c'* id. sans l'arille dans la graine du type oblong.
d, *d'* : *e*, *e'* : *f*, *f'* les mêmes aspects dans le type troncopyramidal.

centa, et 3° la graine vue de profil. Dans son ensemble, la graine vue par sa face externe (fig. 1, a, a') présente la forme ovalaire. Du côté de la petite extrémité, l'arille présente ordinairement une touffe fimbriée la terminant en pointe obtuse. Dégagée de l'arille qui la recouvre presque complètement, la graine (fig. 1 a') reste ovalaire. Les dimensions en sont assez variables ; nous avons trouvé beaucoup de spécimens mesurant environ 12 millimètres de longueur sur 5 à 6 millimètres de largeur ou d'épaisseur. Quand l'arille est complètement appliqué sur le spermoderme on ne voit qu'une très faible partie de la surface de ce dernier. Cette manière d'être nous a paru être le cas normal et nous avons essayé de le représenter dans la figure 1 a. — K. Schuman au contraire a

figuré l'arille relevé, vraisemblablement pour mieux en faire voir la forme générale et la découpure de ses bords.

La graine examinée par sa face interne ou placentaire présente vers le milieu une cicatrice hilaire mesurant 1,5 à 2 millimètres de longueur et 1 millimètre de largeur. Elle est déprimée en cratère dans sa portion centrale et ses bords forment un bourrelet saillant au-dessus de la surface d'insertion de l'arille. Au fond de la dépression un point foncé représente la trace du faisceau libéro-ligneux irriguant le tégument.

Lorsqu'on détache l'arille, le bourrelet du hile paraît encore plus saillant; des deux extrémités de l'ellipse qu'il circonscrit partent des saillies du tégument qui se continuent jusqu'aux extrémités de la graine. La face interne de l'arille se moule étroitement sur ces saillies. L'arille étant conservé, on ne voit aucune partie du spermoderme. On peut distinguer en outre un petit nombre de sillons radiaires faiblement marqués. Vue de profil (fig. 1 c,c'), la graine se montre convexe sur sa face externe avec une courbure, irrégulièrement concave du côté interne. Sous cet aspect dans beaucoup de graines l'arille cache encore le spermoderme.

A la suite des croquis figurant les divers aspects de la graine oblongue, nous avons donné quelques dessins correspondant aux mêmes aspects de la graine prismatique ; cela nous dispense de donner une description détaillée de cette forme due, avons-nous déjà dit, à la pression réciproque que subissent ces graines pendant leur développement. A parler exactement, la forme n'est jamais tout à fait prismatique, une base, celle qui regarde le placenta, étant toujours plus petite que la base libre, c'est donc plutôt un tronc de pyramide que représente cette graine, quelquefois même c'est presque une pyramide.

Quelle que soit la graine observée, on pourra toujours la rattacher à l'un de ces deux types extrêmes, et on aura toujours un faisceau de caractères extérieurs suffisants pour différencier la graine du *Ravenala madagascariensis* de celle du *R. guianensis*. L'aspect extérieur étant décrit, nous allons

examiner quelles sont les différentes parties qui entrent dans la constitution de la graine.

Constitution. — Une coupe radiale d'ensemble passant par le plan de symétrie de la graine permet de distinguer nettement : 1° un spermoderme ; 2° un arille ; 3° un périsperme ; 4° un embryon.

CHAPITRE DEUXIÈME

Anatomie des différentes parties de la graine.

§ 1. — Spermoderme.

Pour interpréter avec certitude les différentes parties de la graine et spécialement les différentes couches du spermoderme, il serait nécessaire de suivre pas à pas les transformations dont l'ovule est le siège depuis la fécondation jusqu'à la maturité. Faute de matériaux, nous n'avons pu faire ce travail et nous nous sommes appuyés sur les données fournies par la morphologie comparée pour établir les homologies.

Une section transversale faite dans une direction quelconque montre toujours dans le spermoderme la succession des couches suivantes :

1° Un tégument externe très développé et bien différencié dans son épiderme externe et dans ses assises internes, c'est ce que nous appellerons le tégument séminal ;

2° Une lame mince de tissu écrasé dans laquelle les cavités cellulaires se laissent reconnaître par de petites fentes orientées dans le sens tangentiel. Cette lame présente deux couches assez peu distinctes, l'une appartenant au tégument interne, l'autre au reste du nucelle.

Tégument séminal. — Le tégument séminal présente sur la coupe une épaisseur de 0 mm. 8 environ. Il comprend : 1° un épiderme externe lignifié ; 2° un tissu fondamental tannifère avec faisceaux libéro-ligneux ; 3° une assise sclérosée très caractéristique.

Épiderme externe. — L'épiderme externe est formé de cellules étroites et très allongées parallèlement à la surface

(fig. 2). Sur un lambeau posé à plat, on peut trouver des cellules courtes plus ou moins isodiamétriques intercalées dans les cellules longues, ou bien des zones alternatives de cellules courtes et de cellules longues. La cuticule est très épaisse et s'enfonce profondément dans les cloisons radiales. Au lieu de former une lame homogène recouvrant l'épiderme d'une couche continue, elle est constituée par des granulations juxtaposées qui dessinent une sorte de réseau dont elles occupent les mailles. Un épaississement continu et non canaliculé, lignifié, obture en grande partie la cavité cellulaire (fig. 3). Aux abords du hile, tout autour de la région d'insertion de l'arille, les cellules épidermiques subissent une légère modification : le type allongé disparaît, elles deviennent plus hautes et plus larges, et dans l'ensemble sont plus ou moins isodiamétriques, puis cessent brusquement au niveau où commence l'arille.

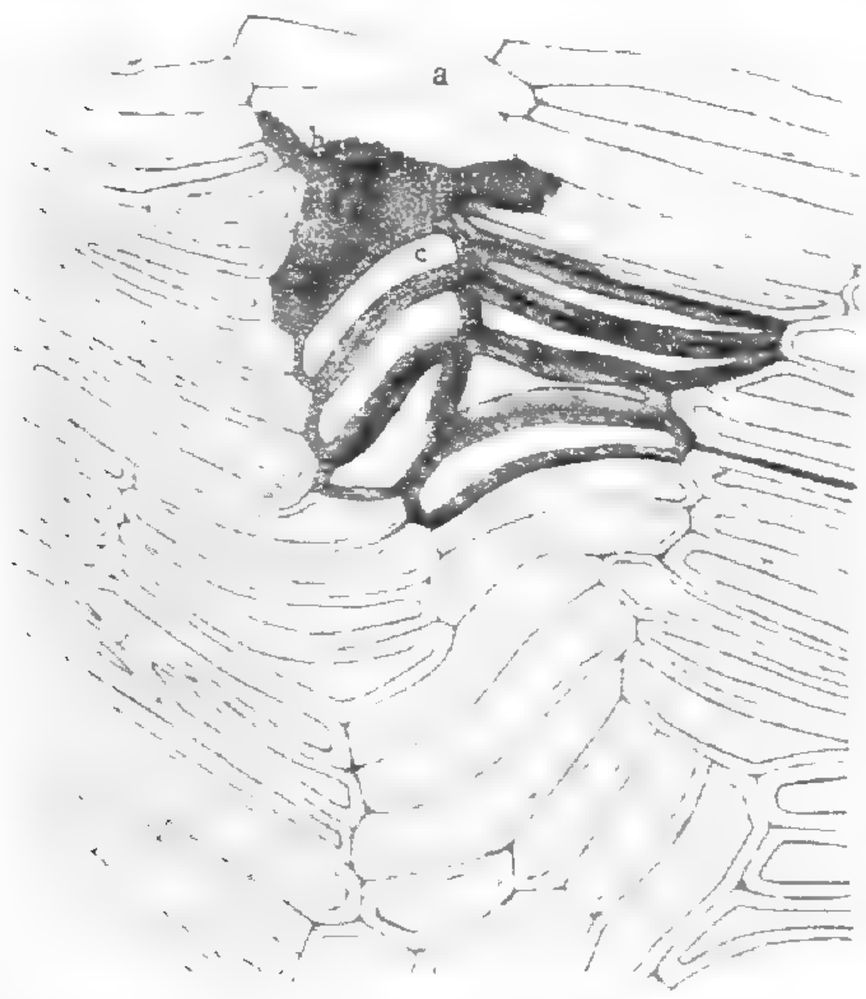


Fig. 2. — Portion de l'épiderme externe vu de face.
En *a*. Simple contour des cellules.
En *b*. Indication des granulations cuticulaires.
En *c*. Vue de la cuticule et de l'épaississement en coupe.

Parenchyme. — Le parenchyme comprend 12 à 15 assises de cellules prismatiques, à parois minces un peu plus volumineuses dans la région moyenne que sous les épidermes où elles sont plus ou moins aplaties et écrasées. Elles ne contiennent plus de protoplasme, mais sont remplies par une substance tannoïde colorée en brun rouge, se dissolvant facilement dans l'eau ou

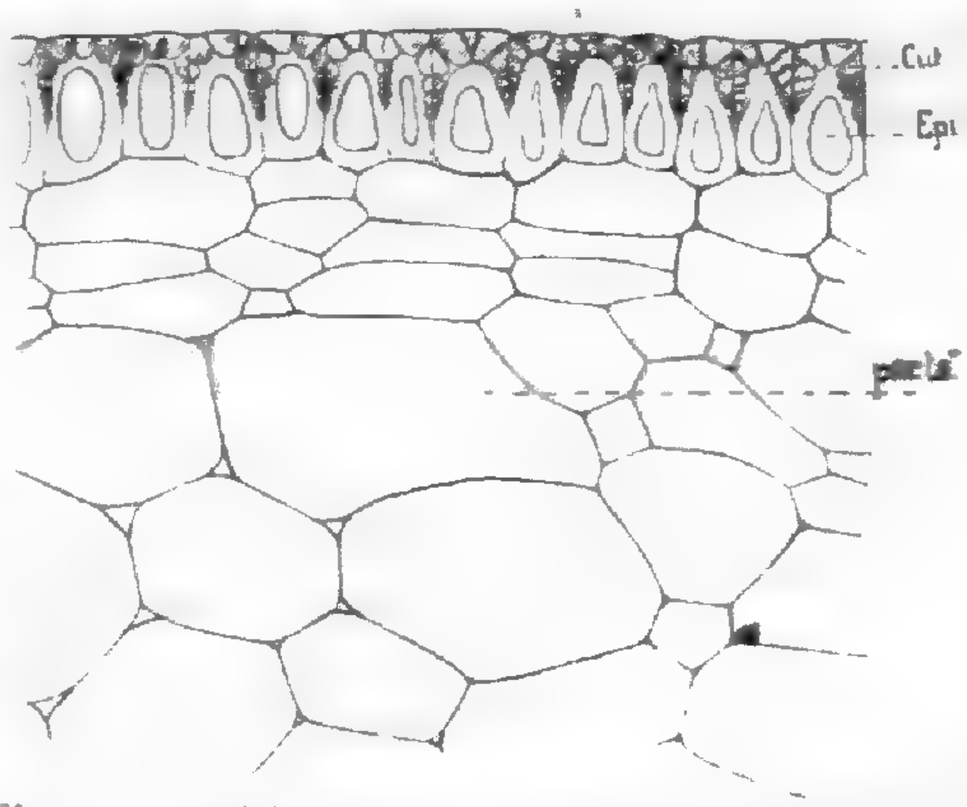


Fig. 3. — Tégument séminal, périphérie. *Cut.* Cuticule ; *Epi.* Épiderme ; *par. ta.* parenchyme tannifère.

la glycérine des préparations. Les éléments en contact avec l'assise silicifère présentent par rapport aux cellules de cette assise une disposition radiée un peu spéciale que nous avons représentée dans la figure 4.

L'assise sclérosée est formée de cellules prismatiques à base hexagonale très régulière dans leur forme, très homogène dans leurs dimensions. Du côté interne la surface est plane, et vues de face les cellules y dessinent une sorte de carrelage très régulier ;

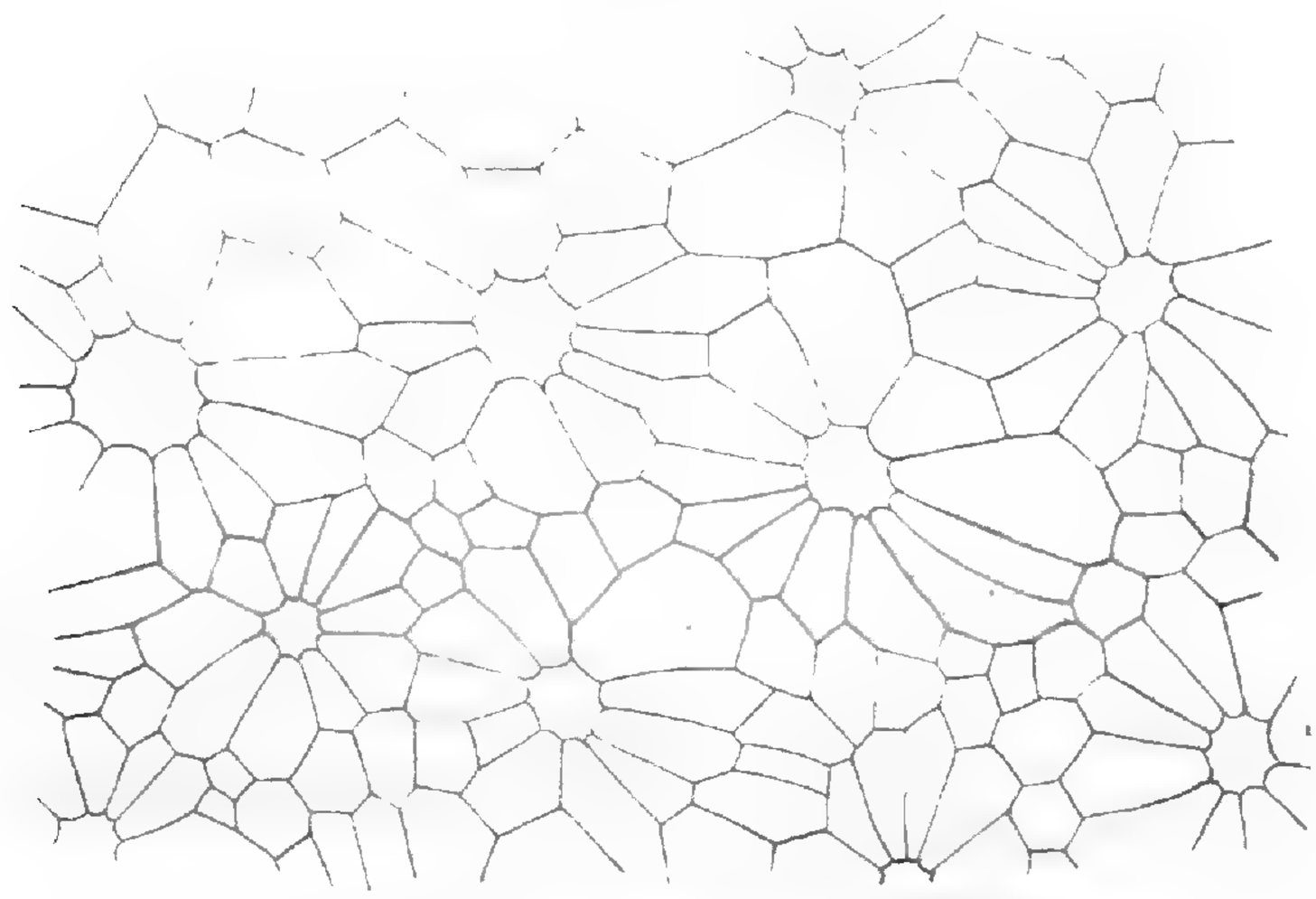


Fig. 4. — Tégument séminal, cellules radiées contiguës à l'assise scléreuse interne.

du côté externe la surface se prolonge en un bouton central très court autour duquel se rangent les cellules du parenchyme recouvrant. Les membranes sont épaissies et lignifiées sur les faces radiale et interne, ce qui donne l'épaississement en U sur sur une coupe transversale (fig. 5).

Le contenu cellulaire est d'une nature toute particulière. Sur des graines sèches, il communique à la région interne du spermoderme la dureté de la pierre et le rasoir s'ébrèche en l'attaquant. Après un séjour de quelques heures dans l'eau, l'assise sclérosée s'amollit et on peut arriver à en faire l'étude par les procédés ordinaires de la technique botanique. La substance en question est finement granuleuse, elle est colorée en brun foncé par la même matière tannoïde qui imprègne le parenchyme tégumentaire.

Il s'agissait de pouvoir caractériser la substance qui imprègne et durcit les cellules de cette assise. L'acide chlorhydrique, l'acide azotique, l'acide sulfurique laissant intacte cette substance, nous avons été amené à penser que nous nous trouvions en présence de silice et nous avons employé les différents procédés indiqués par les auteurs pour déceler ce corps. Tout

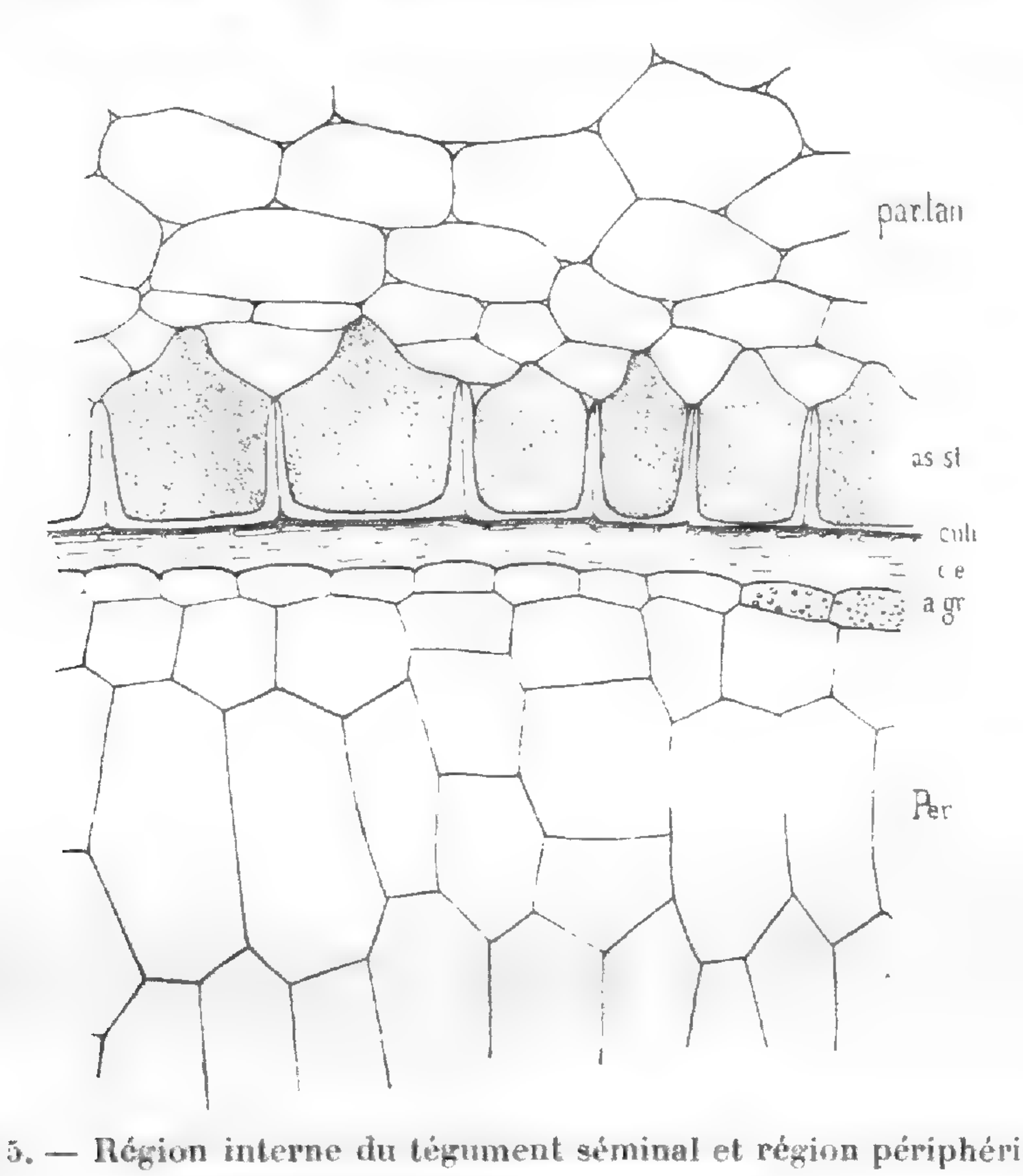


Fig. 5. — Région interne du tégument séminal et région périphérique du périsperme (coupe transversale).

d'abord nous avons suivi les indications fournies par Strassburger dans son *Botanisches Practicum*.

1. Le chauffage d'une coupe tangentielle sur une lame de mica et l'examen de cette coupe recouverte d'une goutte d'eau et d'une lamelle ne donne pas de bons résultats.

2. Le résultat est meilleur lorsqu'on dépose une goutte d'acide sulfurique pur sur la coupe avant de chauffer la lame de mica. Au microscope, l'observation directe montre que tous les tissus ont été détruits et qu'il reste intacts des petits amas cubiques que reproduisent la forme des cellules.

3. Des coupes ayant séjourné pendant 3 heures dans l'acide sulfurique lavées ensuite avec une solution d'acide chromique à 20 %, puis avec une solution concentrée, et enfin lavées par l'alcool, laissent encore un résidu formé d'amas cubiques dissociés.

Jusqu'à plus ample informé nous considérons que cette substance sclérosante est de la silice.

Système conducteur. — La nervation du tégument ne présente aucune particularité. Sur une section tangentielle faite dans la région d'insertion, on voit la coupe transversale du faisceau libéro-ligneux unique, qui occupe l'extrémité du hile opposée à celle où se voit la trace du micropyle. Le liber enveloppe presque complètement le bois, donnant à première vue l'impression d'un faisceau concentrique. Très vite, ce système s'étale en un faisceau collatéral qui, dès son entrée dans le tégument, émet à droite et à gauche une ramification, celle-ci en fait de même et ainsi de suite un petit nombre de fois jusque dans le plan équatorial de la graine. A ce niveau, tous les faisceaux ont à peu près la même constitution : une lame externe de tissu criblé qui se recourbe latéralement sur le massif ligneux composé d'un petit nombre de vaisseaux, trois ou quatre, de diamètre assez large, ne présentant pas en apparence de relation avec un vaisseau initial constituant le pôle ligneux. A la face interne du massif ligneux, il y a toujours un groupe d'éléments non différenciés : éléments procambiaux non évolués, appelés fibres primitives par les uns, endoxyle, cellules cambiformes par les autres. Dans un petit nombre de cas, nous avons observé une gaine subérifiée (endoderme) autour des faisceaux basilaires.

Dans la région du hile, toute la partie extérieure de l'enveloppe séminale, ainsi que le bourrelet qui borde la cicatrice, est formée d'un parenchyme à cellules arrondies, à parois cellulosiques très réfringentes et très épaisses (fig. 6), avec contenu protoplasmique et gouttelettes huileuses. Cette région se gonfle fortement dès que la graine est plongée dans l'eau. C'est un tissu spongieux spécialement adapté à l'absorption

de l'eau nécessaire à la germination. Comme particularité histologique nous avons noté (fig. 6) : 1° un double épaississement cellulaire : la membrane primitive s'est d'abord épaissie aux angles, puis un revêtement cellulosique épais est venu se superposer sur toute la face interne de la membrane ; 2° autour du faisceau et autour de la trace micropylaire, les éléments sont rangés sur une assez grande épaisseur en files radiales et concentriques. Dans la région profonde, la structure du spermoderme est la même qu'en dehors de la région hilaire.

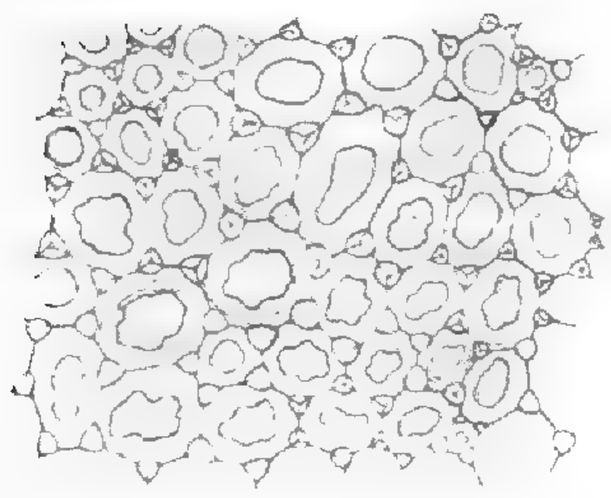


Fig. 6. — Parenchyme du tégument séminal au voisinage du hile.

Tégument interne. — Le tégument interne ne subsiste que sous forme d'une mince couche de cellules écrasées qu'on ne peut mettre en évidence qu'en faisant séjourner les coupes dans l'eau de Javel pendant plusieurs jours.

§ II. — Arille.

Caractères extérieurs. — Le caractère le plus frappant de l'arille c'est sa coloration qui est d'un bleu d'azur très foncé. Cette teinte se maintient dans toute sa pureté lorsque l'on conserve les graines à l'obscurité et à l'abri de l'humidité. Nous avons entre les mains des graines âgées de quatre ans au moins, et dont le bleu est toujours aussi vif. A la lumière, la coloration pâlit un peu ; dans l'eau, l'arille se décolore en partie, surtout vers ses bords.

Le toucher de l'arille est onctueux ; appliqué sur le papier il y laisse une tache persistante, translucide, ce qui dénote la présence d'un corps gras abondant.

L'arille est attaché à la graine tout autour du hile, sur le côté externe du bourrelet qui circonscrit la cicatrice. Sur des graines sèches, il s'enlève difficilement et par lambeaux. Au contraire, sur des graines ayant quelque peu macéré dans l'eau, il se détache tout d'une pièce. Étalé dans un plan, on constate que sa forme est ovalaire ou elliptique dans les

graines oblongues, plus ou moins circulaire dans les graines prismatiques.

Autour de la région d'insertion, son épaisseur est de un demi-millimètre environ, et de là elle va en diminuant graduellement vers les bords, sauf dans les graines ovoïdes, du côté de la pointe, où il y a constitution d'une sorte de houppe ou pinceau, ce que j'ai essayé de rendre dans la figure 1 en *a*, *b*, *c*, Les bords libres sont laciniés à la fois dans le sens radial et dans le sens tangentiel.

Ainsi décrit, l'arille recouvre presque complètement la graine, étroitement appliqué contre la surface du spermoderme. Seule la partie centrale de la face externe de ce dernier est visible sur une graine complète.

Structure. — La structure doit être étudiée : 1° dans la région d'insertion ; 2° dans la région marginale. Nous avons vu que le parenchyme de la région hilaire est formé de cellules arrondies à parois très épaissies ; le bourrelet sur lequel s'attache le hile a la même constitution. Il y a un passage assez brusque entre la forme plus ou moins isodiamétrique de ces cellules et la forme tout de suite plus allongée des éléments basilaires de l'arille, dont l'épaisseur des parois est tout de suite moindre aussi. Dès l'origine, on peut constater, sur des coupes radiales ou transversales, que l'arille, même dans ses parties les plus épaisses, n'a pas une structure massive ; elle est formée de lames superposées, de plus en plus découpées radialement à mesure qu'on s'avance vers la partie libre. Vers le hile, sa constitution peut être comparée à celle d'une pâte feuilletée. On peut donc penser que l'arille ne provient pas du développement progressif d'un bourrelet cellulaire compact, mais qu'elle résulte de la croissance simultanée de toute une série de lames épidermiques.

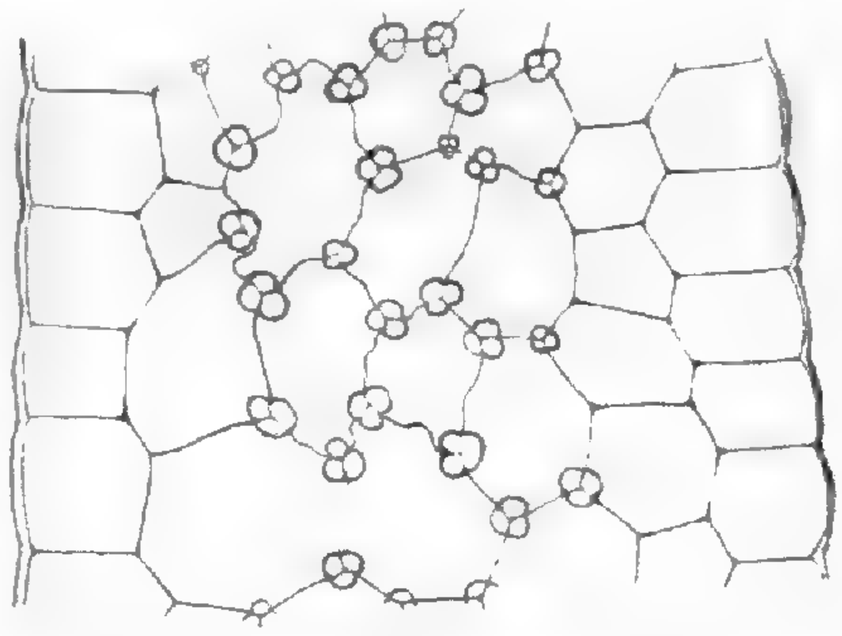


Fig. 7. — Région basilaire de l'arille en coupe transversale.

Chacune de ces lames comprend : une assise superficielle de cellules larges dont la paroi est ornementée d'épaississements spiralés ou annelés ; une couche d'un tissu prismatique très allongé, ayant quelque peu l'aspect collenchymatoïde (fig. 7). L'épaississement des parois est localisé le long des arêtes et il est fréquemment interrompu, de telle sorte que ces arêtes ont l'aspect moniliforme, ce que l'on ne peut constater que sur des coupes longitudinales (fig. 8).

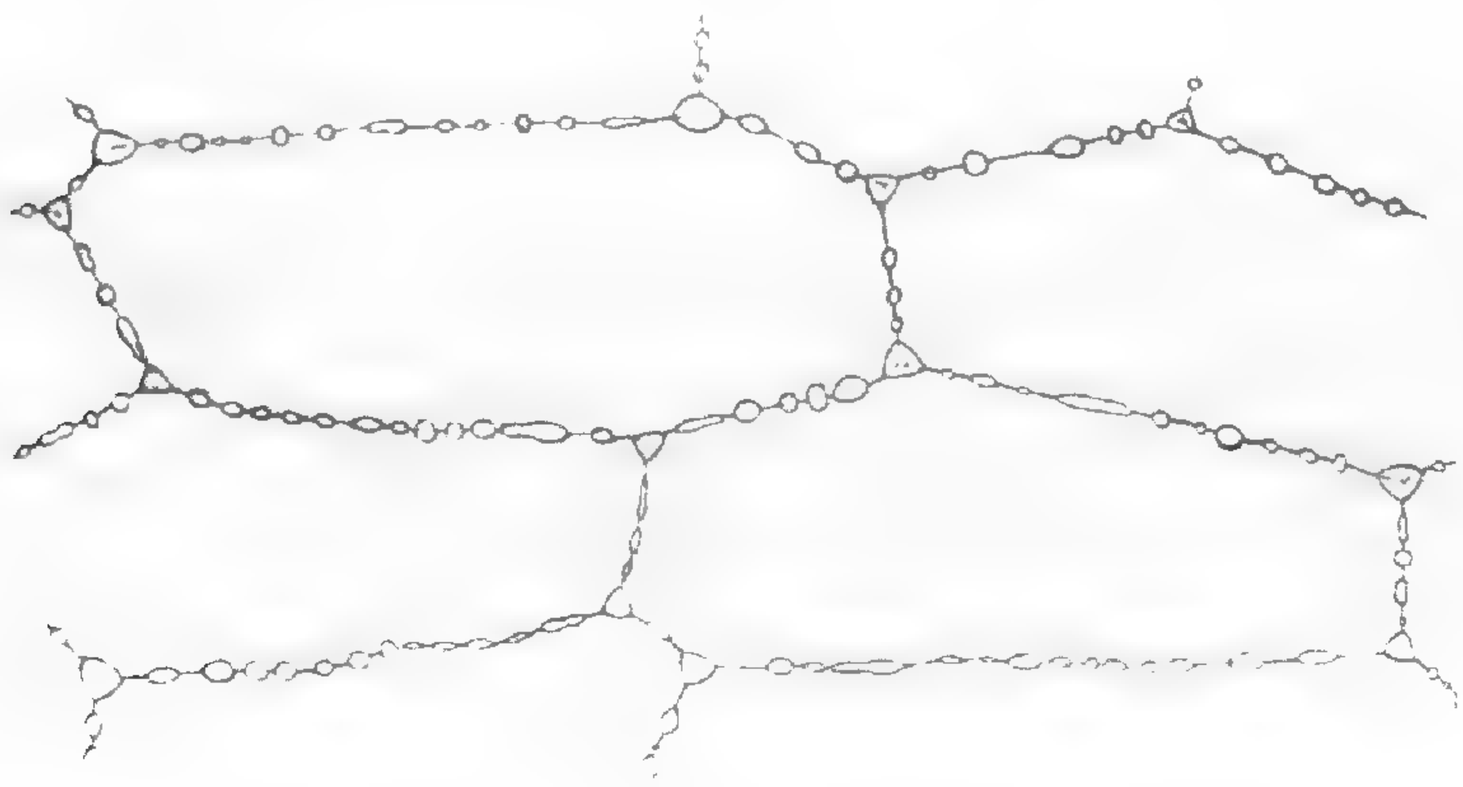


Fig. 8. — Région basilaire de l'arille en coupe longitudinale.

Dans la région marginale les membranes sont uniformément minces ; les franges sont formées de lames ou de cordons cellulaires tout à fait homogènes, à éléments plus étroits et plus longs que vers la base. Dans toute l'étendue de l'arille, le contenu cellulaire est abondant, uniquement constitué par de la matière grasse uniformément colorée en bleu. La matière colorante est par conséquent dissoute dans le corps gras. Dans un certain nombre de graines, ce dernier s'est présenté sous la forme cristalline, en petites aiguilles, pointues aux deux extrémités.

§ III. — Périsperme.

Comme toutes les Musacées, les **Ravenala** sont pourvus d'un périsperme farineux abondant. Il est dur, friable et se clive facilement dans le sens radial, ce qui tient, ainsi que nous le verrons plus loin, à la forme des cellules et à l'arrangement des grains d'amidon dans ces cellules.

Sur une coupe, on observe à la surface du périsperme une lame de tissu écrasé dont l'assise extérieure est pourvue d'une cuticule. Étant donnée la continuité de ce tissu avec le tissu de réserve, nous croyons qu'il s'agit là d'un reste du nucelle et non du tégument interne, comme on serait tenté de le penser. Le périsperme a en apparence une structure homogène, cependant ses quelques assises périphériques (1 ou 2) sont nettement distinctes des éléments sous-jacents par leur forme et leur contenu. Ces cellules sont aplaties, leur paroi externe est un peu épaisse et leur contenu est uniquement formé de gouttelettes huileuses.

Fig. 9. — Grains d'amidon du périsperme.

Toutes les autres cellules du périsperme sont volumineuses, prismatiques, très allongées dans le sens radial, les parois minces et cellulosiques sont pourvues de fines ponctuations un peu étirées dans le sens transversal. Les coupes examinées sans l'intervention de réactifs spéciaux, ou pour peu qu'elles soient épaisses, ne laissent apercevoir tout d'abord que de l'amidon qui bourre littéralement toutes les cavités cellulaires. Avec le réactif de Millon, avec l'acide nitrique, avec de l'eau iodée et surtout des coupes minces, on reconnaît, formant pavage à la face interne des cellules, des corpuscules protéiques, qui sont des grains d'aleurone. Il y a donc dans ce périsperme une localisation remarquable des substances de réserve : à la périphérie, une couche oléifère ; dans chaque cellule du périsperme farineux un revêtement pariétal de grains d'aleurone et une masse compacte de grains d'amidon, dont nous allons maintenant décrire la forme.

Les grains d'amidon se présentent sous la forme de bâton-

nets un peu renflés en leur milieu et terminés en pointe à leurs extrémités (fig. 9). Tous ces grains sont orientés de manière à diriger leur grand axe dans le sens du grand axe de la cellule : ils présentent par conséquent dans leur ensemble une disposition radiaire très marquée : c'est ce qui explique la facilité avec laquelle toute la masse du périsperme se clive dans cette direction lorsqu'on cherche à couper des graines. Par suite de la compression réciproque que ces grains exercent les uns sur les autres, la surface des grains est taillée en facettes. On s'en rend très bien compte sur des coupes orientées tangentiellement.

Tout autour de l'embryon, on trouve une mince couche de tissu écrasé, dont le contenu a servi à édifier la jeune plante telle qu'on la trouve dans la graine mûre.

§ IV. — Embryon.

Dans son ensemble, l'embryon a la forme d'une raquette à manche très court dont la partie étalée peut être plus ou moins coudée (fig. 10). On serait tenté de considérer la portion cylindrique comme étant l'axe hypocotylé de l'embryon et la partie étalée comme étant le cotylédon ; l'anatomie nous a appris qu'il n'en était pas tout à fait ainsi ; toute la partie supérieure du manche de la raquette, située au-dessus de la gemmule, doit être considérée comme le pétiole du cotylédon. L'extrémité radiculaire de l'embryon vient s'appliquer contre la lame du parenchyme hygrophile de la région hilaire ; elle s'enfonce perpendiculairement dans l'albumen, et l'élargissement et la courbure se font ensuite dans le sens du plan de symétrie de la graine.

Fig. 10. — Deux aspects d'un embryon coudé. $G = \frac{4}{1}$.

Les deux fractions de l'embryon mesurent approximativement : la première, 1, 5 à 2 millimètres de longueur et un diamètre de 1 millimètre ; la seconde, 3 à 4 millimètres de lon-

gueur, 2 à 3 mill. dans sa plus grande largeur et environ 1 à 1 mm 5 dans sa plus grande épaisseur. Étant donné que la graine tout entière présente d'assez grandes variations de volume, que l'embryon lui-même est loin de présenter toujours la même forme et les mêmes dimensions dans des graines de même volume, il s'ensuit que ces chiffres ne doivent être considérés que comme des approximations.

Parties constitutives de l'embryon. — Pour se rendre un compte exact de la constitution de l'embryon, il est nécessaire de faire une coupe longitudinale, pratiquée suivant la direction de son plan de symétrie principal qui se confond avec le plan ou surface de symétrie de la feuille cotylédonaire. Cette coupe montre les régions suivantes (fig. 11) :

Fig. 11. Embryon, section longitudinale.

1° Le cotylédon (cot) qui comprend la partie étalée de l'embryon, plus les 2/3 de la partie cylindrique, ce qui justifie les réserves que nous avons formulées plus haut concernant les appellations qu'il convient de donner à ces deux parties que la morphologie extérieure est impuissante à définir ;

2° L'hypocotyle (hy) très court et légèrement renflé ;

3° La gemmule enfermée dans une crypte creusée dans la base du cotylédon ;

4° Le sommet végétatif de la radicule formant un dôme surbaissé, inséré à l'extrémité de l'hypocotyle, avec son axe de symétrie dans le prolongement de la surface de symétrie de l'embryon.

Ces différentes parties étant nettement déterminées, nous allons en décrire sommairement la structure, à commencer par la radicule.

Radicule.

Sur une coupe longitudinale axile, on distingue nettement la coiffe, l'écorce, la stèle.

Coiffe. — La coiffe occupe toute la largeur de la partie axile ; en revanche, elle est très surbaissée. Toute sa masse correspond à la saillie conique que l'on aperçoit à l'extrémité de l'embryon en examinant ce dernier à la loupe. Au sommet du cône il y a généralement un point foncé qui correspond à l'attache du suspenseur. Les cellules de la coiffe se distinguent nettement des éléments de l'écorce et de la stèle par leur diamètre un peu plus considérable et leur section polygonale isodiamétrique.

Écorce. — L'épiderme général de l'embryon recouvre toute l'extrémité radiculaire sans qu'il soit possible d'établir une délimitation quelconque entre les régions épidermiques des différentes parties de l'embryon. L'écorce très épaisse atteint les 5/6 du rayon total. On y distingue une zone externe et une zone interne. La zone externe tient presque toute la largeur de l'écorce. Sous l'épiderme, les cellules sont légèrement allongées dans le sens radial, puis elles présentent une section transversale plus ou moins circulaire, laissant entre elles des petits méats triangulaires. La zone interne de l'écorce ne comprend que 5 à 8 assises de cellules disposées en séries radiales et concentriques.

Stèle. — On y distingue une assise péricyclique, un anneau de méristème vasculaire et un massif médullaire relativement large. Les cellules péricycliques alternent régulièrement avec celles de la zone interne de l'écorce, l'anneau de méristème vasculaire est formé de cellules très étroites sans qu'il soit possible d'y distinguer l'emplacement des futures lames ligneuses et libériennes ; les cellules médullaires sont beaucoup plus larges.

Hypocotyle.

Dès la base l'arrangement des faisceaux conducteurs révèle une symétrie bilatérale, et dès lors l'expression d'*axe* hypocotylé doit être rejetée ; l'hypocotyle est ici la base du phyton cotylédonaire.

Épiderme. — Les cellules ont leur paroi externe plane et leur paroi interne est légèrement bombée vers l'intérieur. Vues de face elles sont isodiamétriques.

Écorce. — Le parenchyme cortical très épais se présente avec les caractères observés dans la zone externe de l'écorce radiculaire. Nous avons pris comme limite anatomique de la radicule et de l'hypocotyle la région où cesse la sériation radiale de ses éléments internes.

Système conducteur. — A cette limite inférieure (fig. 12), l'anneau de méristème vasculaire s'élargit et se divise en

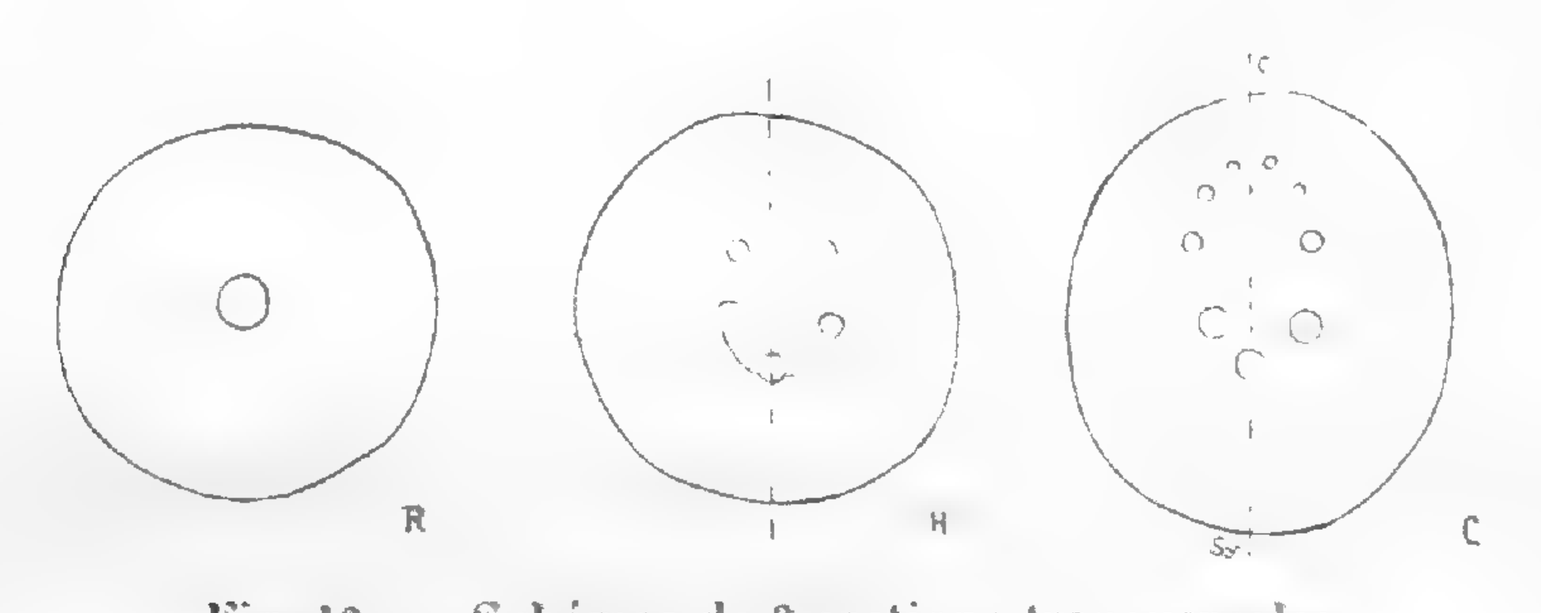


Fig. 12. — Schémas de 3 sections transversales faites dans la radicule et l'hypocotyle.

faisceaux distincts. L'élargissement se fait d'un côté d'abord et il se détache deux faisceaux, puis deux autres et enfin un cinquième demeure dans la surface de symétrie. Ces cinq faisceaux peuvent être considérés dans leur ensemble comme étant la partie inférieure de la trace foliaire du cotylédon. A ce niveau et sur toute la hauteur de l'hypocotyle on ne peut distinguer une séparation nette entre l'écorce et la stèle, les cellules corticales internes et les cellules des rayons parenchymateux compris entre les faisceaux sont absolument semblables ; la distinction d'une écorce et d'un cylindre central est donc tout à fait impossible ici.

Gemmule.

La gemmule est située au tiers inférieur de la partie cylindrique de l'embryon. Elle occupe une cavité creusée dans le pétiole cotylédonaire et une fente gemmulaire percée sur la

face convexe des embryons courbés la met en communication avec l'extérieur. Elle comprend un sommet végétatif et une volumineuse émergence foliaire. Le méristème qui constitue le sommet végétatif ne présente encore aucune différenciation ni même l'indication d'initiales spéciales aux différentes régions que l'on distingue habituellement dans la tige ; le dermatogène, qui le recouvre, seul est distinct.

L'émergence foliaire est constituée par un gros bourrelet inséré sur le sommet de l'hypocotyle sur la face opposée à celle qu'occupe le cotylédon. L'angle de divergence des deux premiers appendices foliaires est donc de 180°. On sait d'ailleurs que dans la plante adulte les feuilles sont distiques.

Cotylédon.

Le cotylédon forme à lui seul presque tout l'embryon. Il comprend non seulement toute la partie élargie mais encore les deux tiers de la partie cylindrique ; ce qui permet d'y reconnaître un pétiole et un limbe.

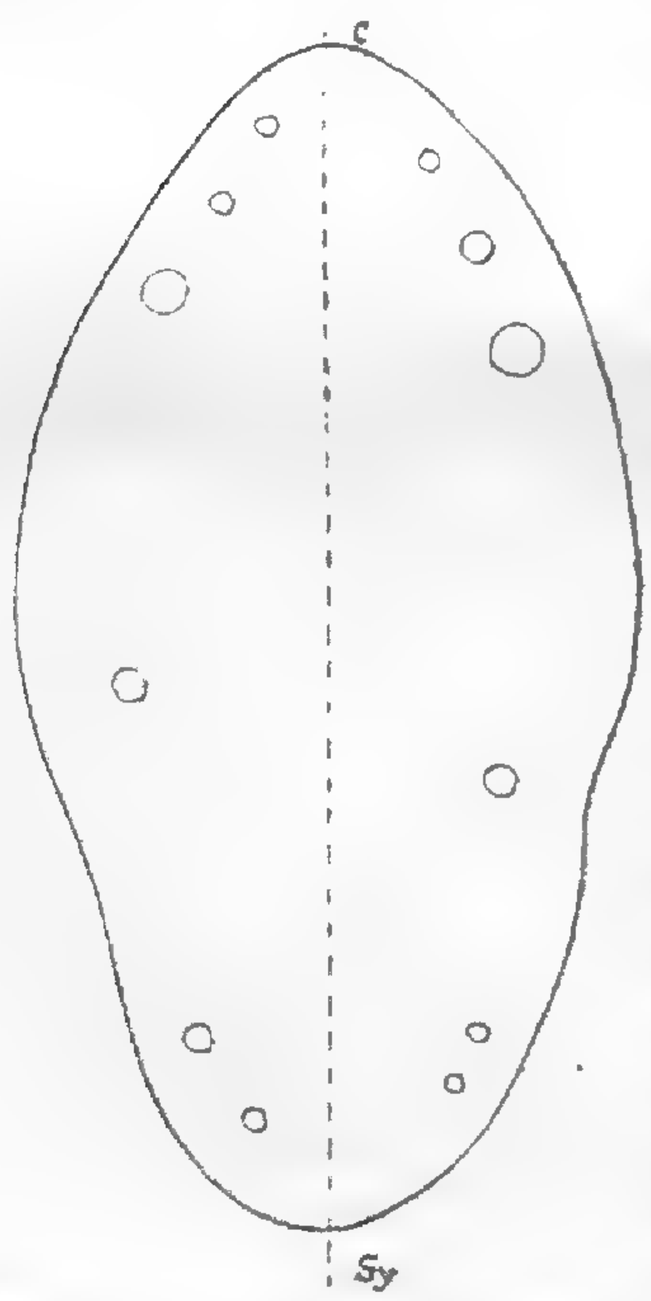


Fig. 13. — Schéma d'une section transversale faite dans le limbe cotylédonaire.

Pétiole. — Le pétiole a environ un demi-millimètre de longueur. A sa base la section est régulièrement circulaire, mais les faisceaux, qui sont le prolongement de ceux que nous avons vus dans l'hypocotyle, manifestent une disposition nettement bilatérale. Vers le milieu, ils sont au nombre de neuf qui se répartissent en trois groupes : 1° un médian de trois faisceaux correspondant à la région de la nervure médiane ; 2° un groupe de quatre faisceaux correspondant à la région marginale de la feuille ; 3° un groupe de deux faisceaux dans la position intermédiaire. Cette disposition est intéressante parce qu'elle se conserve sur tout le reste du cotylédon.

Limbe. — Dans les graines oblongues, le limbe est rarement dans le prolongement direct du pétiole et ces deux parties du cotylédon font entre elles un angle plus ou moins obtus. Dans les graines prismatiques au contraire l'embryon est presque droit. Ce limbe a la forme d'un ovoïde très aplati, l'une des faces étant toujours plus déprimée que l'autre. Un léger sillon longitudinal fait que la section transversale a un peu la forme d'une semelle (fig. 13).

Épiderme. — L'épiderme est formé de cellules tabulaires, à contour polygonal et un peu allongées dans le sens de la nervure médiane.

Parenchyme fondamental. — Aucune différenciation ne se montre dans toute l'étendue du mésophylle (fig. 14). Il fallait s'y attendre, étant donné que le cotylédon jouant le rôle de suçoir reste enfermé à l'intérieur de l'albumen. Les cellules de la région centrale sont un peu plus volumineuses que celles de la région sous-épidermique.

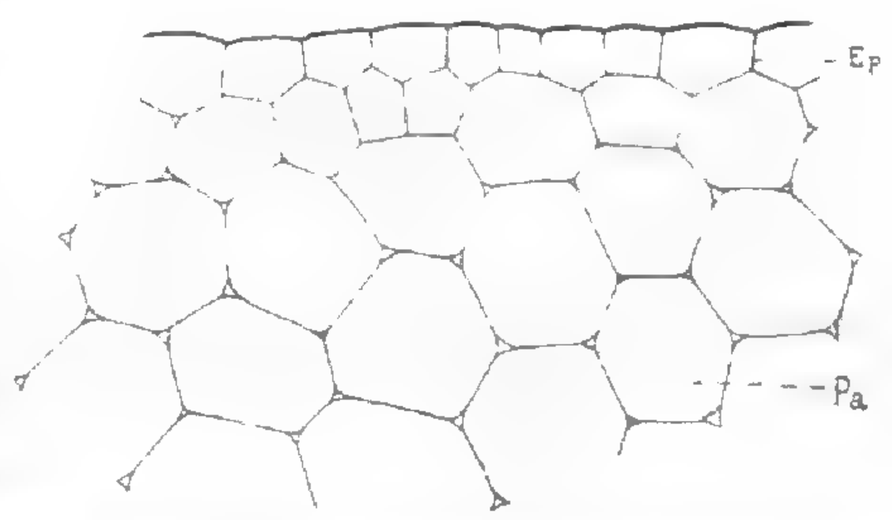


Fig. 14. — Région périphérique du limbe en section transversale.

Système conducteur. — Les faisceaux conservent la même disposition générale que dans le pétiole, par la ramification leur nombre augmente un peu, c'est ainsi qu'au milieu du limbe on en rencontre douze, rangés en deux séries qui se font face (fig. 13).

D'après cette disposition du système conducteur, on peut conclure que le limbe cotylédonaire ne présente pas de face interne, il n'y a pas d'épiderme interne ; c'est l'analogue de ce qui se passe dans la partie inférieure du limbe foliaire des Iris.

Un mot sur la constitution des faisceaux. Il n'y a encore aucune trace de différenciation libéro-ligneuse, néanmoins leur constitution n'est pas tout à fait homogène. Au lieu d'être composés d'éléments dont les cloisons sont orientées dans toutes les directions, caractère que l'on s'attend à trouver dans un faisceau procambial on trouve dans la région moyenne ou un peu plus rapprochée du bord antérieur une lame tangentielle de

cellules disposées dans l'ordre radial et concentrique (fig. 15). Nous accordons à cette disposition une certaine importance au point de vue de la différenciation ultérieure de ces diverses régions du faisceau procambial. Nous avons en effet observé dans d'autres monocotylédones (*Lilium*, *Gynerium* et dans une foule de dicotylédones, que pareille disposition se présente dans le faisceau procambial. Le protoxylème se développe aux dépens des cellules les plus internes de la zone à cloisonnements tangentiels et les cellules procambiales intérieures deviennent ces éléments d'aspect libérien que l'on trouve à la pointe du faisceau et qui méritent bien le nom de « fibres primitives » que leur a donné C. Eg. Bertrand. Tant que dure la différenciation ligneuse, ces cloisonnements tangentiels continuent à se produire ; chez les monocotylédones ils cessent de bonne heure, chez la plupart des dicotylédones ils se poursuivent pour ainsi dire indéfiniment fournissant du liber du côté externe, du bois du côté interne. La distinction du bois primaire et du bois secondaire ne devrait pas être maintenue en ce qui concerne les faisceaux unipolaires de la tige et des feuilles. Dans un travail ultérieur, nous aurons l'occasion de revenir sur ces faits et sur leur interprétation, il nous a paru intéressant de les signaler au passage.

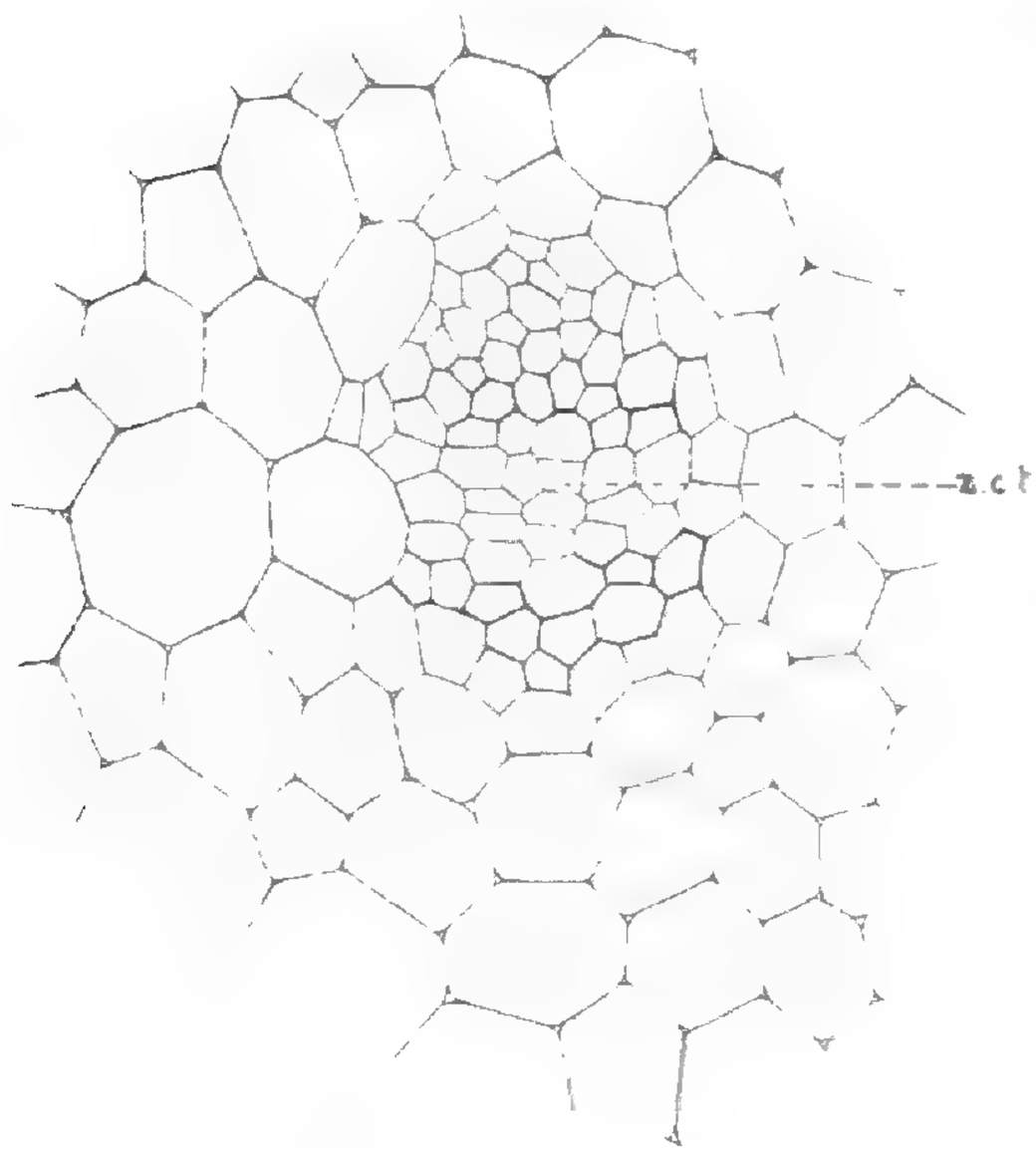


Fig. 15. — Section transversale d'un faisceau procambial du limbe cotylédonaire.

Cette première graine étudiée il nous sera possible de décrire très succinctement la graine du *Ravenala guianensis*. Il nous suffira en effet de signaler les différences morphologiques et anatomiques qui distinguent ces deux graines.

DEUXIÈME PARTIE

RAVENALA GUIANENSIS Benth.

Il arrive rarement que deux espèces d'un même genre aient des graines aussi faciles à distinguer que les graines du *Ravenala madagascariensis* et du *R. guianensis*. La différence de coloration de l'arille y est pour beaucoup, mais il y a en outre toute une série de caractères morphologiques et anatomiques qui viennent s'y ajouter pour renforcer la distinction.

Après l'étude détaillée de la première graine il nous suffira de signaler, dans cette seconde partie de notre travail, les variations que présente la seconde graine par rapport au type.

CHAPITRE PREMIER. — **Morphologie externe.**

Caractères extérieurs. — Ici toutes les graines ont une même forme qui se rapproche de celle d'un ovoïde un peu aplati d'un

Fig. 16. — Ravenala guianensis. Vue extérieure et section longitudinale d'une graine.

côté, un peu renflé de l'autre. Le funicule est un peu plus long et quelquefois un peu inséré latéralement par rapport à la petite extrémité de l'ovoïde. On rencontre aussi des graines ayant subi une compression pendant leur croissance et présentant deux facettes latérales très peu accusées, mais l'ensemble de la surface reste courbe et la forme ne s'éloigne pas sensiblement de la normale. D'une manière générale, la graine est un peu plus volumineuse, et cela tient non seulement à l'étendue de l'arille, mais encore et surtout à la largeur plus considérable de l'albumen. Toutes ces différences ressortiront de la comparaison des figures 1 et 16.

Chapitre II. — **Anatomie.**

§ I. — Arille.

L'arille de *Ravenala guianensis* se distingue de l'arille de *R. madagascariensis* par sa couleur, sa forme et sa constitution.

Sa coloration est voisine du rouge minium. Son toucher est beaucoup moins onctueux. Au lieu d'être mince et membraneux, il forme une touffe chevelue, épaisse, dressée autour du hile qu'il cache et ne recouvrant que la moitié de la graine environ. Sur les graines comprimées, il ne s'insinue pas entre les faces en contact mais se prolonge en quatre faisceaux inégaux le long des arêtes. A l'état sec, la cicatrice ne se voit pas lorsqu'on examine la graine par sa face interne; les filaments plus ou moins enchevêtrés de l'arille tendent à en recouvrir toute la surface. Après un séjour de quelques heures dans l'eau, ces filaments deviennent turgides et se redressent de manière à circonscrire une sorte de canal dans lequel la radicule sera protégée pendant la première période de sa croissance; dans le tissu spongieux qui entoure ainsi son extrémité, elle trouvera, en outre, une provision d'eau qui activera sa croissance. La disposition de l'arille dans cette graine paraît donc devoir favoriser la germination. Il importait de le noter.

La constitution de l'arille s'éloigne notablement du type. A première vue on constate que toute la masse est filamenteuse et non feuilletée et membraneuse. Sur des graines ayant séjourné dans l'eau on reconnaît que les filaments sont réunis par groupes à leur base pour former des pinceaux ou des martinets à manches très courts. Au sujet de leur mode de formation on peut avancer que chacun de ces pinceaux naît aux dépens d'une plage arrondie de cellules épidermiques qui ont proliféré vers l'extérieur, tandis que dans l'espèce de Madagascar les feuillets de l'arille se sont développés par le cloisonnement d'une série linéaire des cellules épidermiques.

La constitution des filaments est plus simple, quant à l'état des membranes : pas d'ornements spiralés ni annelés sur la paroi des cellules périphériques, pas d'épaississements moniliformes sur les arêtes longitudinales. La substance grasse qui remplit toutes les cellules n'est pas colorée ; elle renferme en très grande quantité des corpuscules cristallisés qui sont colorés en rouge foncé.

§ II. — Spermoderme.

La coloration du spermoderme est beaucoup plus foncée, elle est d'un brun presque noir ; sa surface est lisse et luisante, parcourue par un petit nombre de sillons méridiens un peu plus accusés que dans le type.

Le creux du hile est plus profond et cela tient au développement plus considérable du bourrelet qui le circonscrit.

Au point de vue anatomique, deux caractères viennent expliquer et renforcer les différences que présente l'aspect des deux graines en ce qui concerne la surface du tégument :

1° La cuticule est continue, simplement ondulée au-dessus des cellules épidermiques, il n'y a pas ce pavage de granulations de cutine que nous avons signalé page 30 ; d'où l'état beaucoup plus lisse de la surface ;

2° D'une manière générale, la substance tannoïde est beaucoup plus abondante dans cette graine et même elle est accumulée dans les cellules parenchymateuses situées sous l'épiderme externe. Tout autour de l'insertion du funicule, le parenchyme sous-épidermique est épaissi et légèrement lignifié, formant un anneau scléreux tout autour de l'extrémité micropylaire de la graine.

Sur une coupe tangentielle pratiquée dans le hile, vers son milieu, on observe deux zones très différentes : la zone externe, dont la périphérie supporte les touffes de l'arille, a ses membranes épaisses et lignifiées : l'anneau scléreux que nous signalons plus haut en est le prolongement ; la zone interne, à membranes très minces. Cette zone est de forme

Bot. Gar
1912

elliptique; à une extrémité on observe la section du faisceau conducteur, à l'autre on trouve le canal micropylaire dont les cellules bordantes tranchent sur leurs voisines par leur volume plus considérable et leur allongement radial très accusé.

Enfin je signale, à l'extrémité libre de la graine considérée en place, une épaisseur plus grande de l'enveloppe séminale.

§ III. — Embryon.

La forme de l'embryon est très différente. Ici elle est beaucoup plus allongée et mesure jusqu'à huit millimètres de longueur. Autre différence, la forme en raquette n'existe plus, c'est la forme en massue qui se présente, le limbe cotylédonaire n'étant guère plus large que la région cylindrique ; de plus, ces deux parties sont dans le prolongement l'une de l'autre ; seule l'extrémité libre du cotylédon forme un coude plus ou moins accusé.

SUR UN *PITTOSPORUM* NOUVEAU DE NOUVELLE-CALÉDONIE

par M. Marcel DUBARD.

Pittosporum Heckeli.

Folia obovato-oblonga, glabra. Inflorescentiæ terminales in umbellis compositis dispositæ, involucro involucellisque ornatæ. Flores longe pedunculati; sepala 5, libera, acuta, glabra.

Petala 5, diu in tubo admota, glabra, lobis oblongis acutis; stamina 5, sepalis opposita, filamentis ad tubum corollæ applicatis, antheris dorsifixis. Ovarium villosum bicarpellatum, ad apicem tantum uniloculare, stylo glabro.

In montibus circa Bourail (legit Pennel).

Cette espèce, trouvée dans un lot de plantes néocalédoniennes, que le professeur Heckel a bien voulu m'adresser récemment [1], est particulièrement curieuse par son inflorescence en ombelle composée, tout à fait conforme à celle des Ombellifères, et par l'adhérence longtemps persistante des pétales entre eux et des filets staminaux avec le pseudotube de la corolle.

C'est donc une forme qui souligne bien les affinités profondes qui relient entre elles les familles d'Ombellinées et marque nettement l'étroite parenté de ce groupe avec les Gamopétales, par l'intermédiaire soit des Loganiacées, soit des Rubiacées et des Caprifoliacées.

Voici d'ailleurs les caractères précis de la nouvelle espèce :

Rameaux recouverts d'un liège grisâtre. Feuilles groupées à l'extrémité des rameaux en bouquets simulant de faux ver-

1. Ce lot de plantes a été récolté par M. Pennel, directeur du pénitencier de Bourail en 1894, aux environs de cette localité et jusque dans le massif de l'arête centrale de l'île en y pénétrant par ses contreforts. (E. H.).

ticilles, pétiolées, dépourvues de stipules, à limbe obovale, oblong, décurrent sur le pétiole, acuminé, glabre ; nervures secondaires peu saillantes reliées par des arcs vasculaires, nervures tertiaires formant un réseau ténu. (Voir figure 1).

Dimensions moyennes : pétioles 20 mm. ; limbe 10 cm. de longueur, 3 cm. de largeur.

Inflorescences, terminales en ombelles composées.

L'axe principal de l'inflorescence prolonge un rameau végétatif, et sort en quelque sorte de la rosette de feuilles qui le termine ; il mesure quelques millimètres seulement et donne naissance à une ombelle primaire formée le plus souvent de 7 branches, munie à la base d'un involucre de bractées linéaires, aiguës et complètement réfléchies, l'axe central [1] de l'ombelle est plus gros que les autres et les dépasse légèrement. Cet axe se termine par une ombellule d'une dizaine de fleurs avec un involucelle de bractées filiformes. Les ombellules latérales portent un nombre moindre de fleurs et sont munies d'un involucelle à pièces plus courtes ; les pédoncules floraux sont aussi plus longs dans l'ombellule principale.

Les différentes parties de l'inflorescence portent des poils capités plus abondants sur les ombellules que sur l'ombelle qui les supporte et situés, pour les bractées involucrales, principalement sur leurs bords.

Dimensions moyennes : axe central de l'ombelle 10 cm. ; branches latérales 8 cm. ; bractées de l'involucre 20 mm. de long, 1 mm. 1/2 de large ; bractées de l'involucelle principal 5 mm. ; bractées des involucelles secondaires 3 mm. ; pédoncules floraux de l'ombellule centrale, 3 cm. ; pédoncules floraux des ombellules latérales, 2 cm.

Calice à 5 sépales linéaires aigus, dressés et glabres (longueur 6 mm.) ; corolle gamopétale (longueur totale 16 mm. ; tube 10 mm. ; lobes 6 mm.) se fendillant tardivement de

1. Cet axe central est le seul qui porte parfois vers son milieu une bractée analogue à celles qui composent l'involucre et à l'aisselle de laquelle se détache souvent un rameau terminé lui-même par une ombellule.

Fig. 1. — Rameau fleuri de *Pittosporum Heckeli* Dubard. (Nouvelle-Calédonie).

manière à séparer les pétales plus ou moins complètement, glabres; tube légèrement évasé vers l'extrémité; lobes oblongs aigus (tube 2 mm. de diamètre, lobes 1 mm. de large); 5 étamines épisépales glabres, adhérentes sur toute la longueur de leur filet avec le tube de la corolle et ne se décollant qu'imparfaitement et tardivement; anthères situées vers la gorge de la corolle, dorsifixes; le filet étant inséré vers le tiers inférieur du connectif (filet 7 mm., anthère 2 mm. 1/2).

Ovaire velu, libre, en forme de massue, haut de 3 mm., terminé par un style filiforme, glabre, comme tronqué à l'extrémité, long de 4 mm. 1/2. L'ovaire est formé de 2 carpelles ouverts seulement à leur partie tout à fait supérieure où la placentation devient pariétale; les placentas portent de nombreux ovules anatropes horizontaux.

CONTRIBUTION
A LA FLORE DE BOURAIL
(*NOUVELLE-CALÉDONIE*)

par M. A. GUILLAUMIN

I. — Plantes des environs de Bourail recueillies par M. Pennel.

Située sur la rive droite de la Néra, au confluent du Téné et de la Douencheur, à 10 kilomètres de la mer, Bourail, la seconde ville de Nouvelle-Calédonie par le nombre de ses habitants, se trouve au milieu d'une vaste plaine formée par la réunion des vallées de la Douencheur, de la Pouéo, de la Boghen et du Téné. Elle est presque complètement entourée d'un cercle de montagnes élevées : à peine un étroit couloir entre les monts Népourou et Kopéa laisse-t-il passage au fleuve, du reste impraticable à la navigation. La plaine de Bourail se trouve donc entièrement à l'abri des vents de mer. De ce côté, l'altitude n'atteint pas 550 mètres aux Trois Frères, mais les pentes sont raides ; du côté de l'intérieur, au contraire, le sol s'élève progressivement jusqu'à la chaîne centrale qui traverse l'île dans toute sa longueur, et atteint son maximum au Mé Arembo (1112 mètres).

Par suite de ces conditions, la flore des environs de Bourail présente un ensemble de plantes de basses altitudes aux environs immédiats de la ville et des plantes de montagnes à une plus grande distance.

C'est dans toute cette région, c'est-à-dire dans un périmètre de 18 à 20 kilomètres autour de Bourail, s'étendant du versant Ouest de la chaîne centrale jusqu'à la mer, que M. le commandant Pennel, alors directeur du pénitencier, a opéré, vers 1894, les récoltes qui font l'objet de ce travail. Cette collection,

don de M. Pennel à M. Heckel, est actuellement déposée au Musée colonial de Marseille. Elle comprend 431 numéros, avec les noms indigènes dans la plupart des cas et des indications d'emploi des plantes ; malheureusement bon nombre d'échantillons sont très incomplets et ne permettent souvent pas même une détermination générique.

Peu de collecteurs avaient exploré en détail cette région : Raoul, de Pompéry, Brousmiche, Lecard, Cribs et Franc n'avaient fait qu'y passer ; seul Balansa, durant son séjour de trois ans en Nouvelle-Calédonie, avait poursuivi des recherches méthodiques au Mé Arembo, au Nékou, aux environs de Daaoui de Ero et à l'embouchure de la Néra.

De l'étude de ces différentes collections, il ressort à nouveau que la flore néo-calédonienne présente une remarquable uniformité, mais que l'immense majorité des espèces et bon nombre de genres lui sont propres.

Toutefois la flore de Bourail présente certains caractères particuliers dus aux conditions atmosphériques. La température varie, en effet, dans des limites plus éloignées qu'en tout autre point de l'île : des nuits fraîches, où l'on a vu le thermomètre descendre jusqu'à + 8°, succèdent à des journées très chaudes où le maximum atteint 30° ; en outre, aux alentours immédiats de Bourail, les pluies sont plus rares que dans les vallées des affluents de la Néra, mais par contre les brouillards y sont plus fréquents et plus intenses [1].

RENONCULACÉES.

1. *Clematis Pickeringii* Asa Gray nos 92, 141. **Koui naou.** — Les Canaques s'en servent comme ornement.

DILLÉNIACÉES.

2. *Tetracera Euryandra* Vahl nos 327, 329, 344. **Kandji.**
3. *Trisema coriacea* Hook. f., no 356. **Monoapourou.**
4. *Hibbertia ngoyensis* Schltr. nos 28, 379. **N'Daraourou. Pémoropéhoué.**

1. Dr Nicomède, *Un coin de la colonisation pénitentiaire (Bourail).*

ANONACÉES.

5. *Unona discolor* Vahl ? n° 392, **Poi you**.

CRUCIFÈRES.

6. *Cardamine sarmentosa* Forst. n° 143. **Djanunaou**.

GUTTIFÉRACÉES.

7. *Montrouziera spheroidea* Pl. et Tr. n°s 23, 398. **N'Diven, Oumaa**.
8. *M.* sp., n° 42. **Behou**. — Grand arbre donnant un bois de construction pour les cases.
9. *M.* sp., n° 51. — Grand arbre servant à fabriquer les pirogues.

TERNSTRŒMIACÉES.

10. *Microsemma Balansæ* H. Bn. n° 357.

MALVACÉES.

11. *Sida acuta* Burm. n° 220. **Péraouzia**.
12. *S. rhombifolia* L. n° 165.
13. *Urena lobata* L. n° 222, pro parte.
14. *Hibiscus Abelmoschus* L. n°s 113 et 222 pro parte.
15. *H.* sp. n° 328.
16. *H. tiliaceus* L. n°s 13, 15, 218, 219. **Hé, Borao rouge, Borao de marais, Eémi**. — Arbuste d'ornement que les indigènes plantent à l'entour des plantations et des cases. Les fibres de l'écorce sont plus résistantes que celles du Borao ordinaire. Feuilles émollientes.
17. *Thespesia populnea* Cav. n° 50. **Bois de rose**.
Fleurs jaunes ou roses, chaque pétale porte à sa base interne une tache rouge carmin.

STERCULIACÉES.

18. *Sterculia bullata* Panch. et Séb. pas de n°.
19. *Heritiera littoralis* Ait. n°s 83, 217. **Manaya**. — Gros arbre du littoral.
20. *Melochia odorata* Forst. n° 167. **Zoanguémara**.

TILIACÉES.

21. *Solmsia calophylla* H. Bn. var. *chrysophylla* (H. Bn.) Guillaum., n° 428. **Monogueporo.**

ELÆOCARPACÉES.

22. *Elæocarpus persicæfolius* Brong. et Gris n°s 82, 271. **Zhio, N'Diu.**
Arbre de 20 m. Les fruits bleuâtres, ressemblant à des prunes, sont consommés par les Canaques.
23. *E.* sp. nov. ? n° 179. **Baouaïoué.**
24. *Dubouzetia elegans* Brong. et Gris n° 288. **Koraouéo.**

LINACÉES.

25. *Durandea serrata* Pl. = *Penicillanthemum neocaledonicum* Vieill. n° 352.

MALPIGHIACÉES.

26. *Ryssopterys timorensis* Bl. pas de n°.

RUTACÉES.

27. *Evodia triphylla* DC. n° 5. **Ion péan.** — Les feuilles bouillies donnent une teinture rouge très résistante.
28. *E. drupacea* Labill. n° 176. **Péhoïmbéraoua.**
29. *Acronychia Baueri* Schott n° 353, **M' Boui.**
30. *Phelline lucida* Vieill. in H. Bn., n° 319.
31. *Micromelum pubescens* Bl. n°s 211, 256. **Nara.**
32. *Citrus Aurantium* L. var., n° 275. — Oranger sauvage indigène.

SAPINDACÉES.

33. *Allophyllus Cobbé* Bl. = *Ornitrophe panigera* Labill., pas de n°. **Ementélé.**
34. *Storthocalyx Pancheri* Radlk. = *Cupania caudicans.* Panch. et Séb., n° 336.
35. *Guioa collina* Schltr. = *G. villosa* Radlk. = *Cupania collina* Panch. et Séb. n° 239. **Zaé.**
36. *G. glauca* Radlk. = *Dimereza glauca* Labill. n° 421.

37. *Elattostachys apetala* Radlk. — *Cupania apetala* Labill. n° 254. **Kiméri**.

LÉGUMINEUSES.

38. *Clitoria ternata* DC. n° 204.
39. *Indigofera Anil* L. n° 385. **Indigotier**.
40. *Uraria lagopodioides* Desv. n° 281, partim. **Péra m'boyo**.
41. *Pucrarianes caledonica* Harms, var. **Magnagna**.
Racine féculente très recherchée des cochons sauvages ; elle est en même temps fibreuse ; mâchée, la fécule se dégage d'entre les fibres qui constituent ensuite un textile remarquable par sa solidité.
42. *Pongamia glabra* Vent., n° 20. **N'Dori**.
43. *Cæsalpinia Schlechteri* Harms = ? *Cœsalpinia ferrominuta* Panch. mss. n° 128. **Koumogué**.
44. *Storckiellia Pancheri* H. Bn. = *Doga macrogemma* Panch. mss. in *Herb. Mus. Paris*, n° 48. **Kégué**.
Arbre d'environ 12 m., poussant sur les pentes abruptes, dans les terrains rocailleux, à une altitude élevée. Bois tendre.
45. *Cassia lævigata* Willd., n° 282.
46. *Lucœna glauca* Benth. n° 388.
47. *Acacia laurifolia* Willd. n° 3. **Nana**.
48. *A. fulgens* Labill. n° 208.
49. *A. spirorbis* Labill. n° 21. **Mou, Gaïac**.
Bois très dur, l'écorce sert de lien pour les paillottes, la racine est abortive.
50. *Albizzia granulosa* Forst. = *Acacia granulosa* Labill. n° 207. **Jeugaou**.
51. *Pithecolobium Fournieri* Benth. = *Albizzia Fournieri* Vieill. n° 201. **Poi oué nou**.
52. *Serianthes myriadenia* Planch. *ex* Benth. n° 389. **Zaaza**.

ROSACÉES.

53. *Licania gerontogœa* Schltr. sans n°.
54. *Rubus moluccanus* L., var. *neocaledonicus* Schltr. n° 284.

Kavita. — Fruits rouges ayant presque la même saveur que la framboise.

SAXIFRAGACÉES.

55. *Argophyllum ellipticum* Labill. n° 355. **Pésakoré** ; le n° 354 est identique au type de l'*A. obovatum* Brong. et Gris mss. (Balansa, n° 1814) trouvé à Canala, mais la différence semble bien faible avec l'*A. ellipticum* Labill.

56. *A. laxum* Schltr. n°s 109, 249. **Kigha**.

57. *Codia floribunda* Brong. et Gris n°s 426, 427. **Zaa**.

58. *C. montana* Forst., n°s 54, 257. **Zaa** ou **Sha**.

Arbre de taille moyenne des forêts de la chaîne. Sert à faire des tuteurs pour les ignames.

59. *Pancheria Engleriana* Schltr. n°s 423. **Zaa**.

60. *P. Vieillardi* Brong. et Gris n° 524. **Zaguy**.

61. *P. obovata* Brong. et Gris n° 55. **Sanendé**.

Arbre de taille moyenne, à tige droite et élancée, fournit des tuteurs pour les ignames.

62. *Geissois racemosa* Labill. n° 415 partim. **Kireu**.

63. *G. montana* Vieill. in Brong. et Gris n°s 44, 422. **Masoo**, **Mayoo**.

Bois de construction pour les cases, fleurs mangées par les roussettes.

64. *Vesselowskya serratifolia* Guillaum. n. sp. n° 419. **Ma**.

Arbre à rameaux pourpres, hispides à l'état jeune, puis glabres ; entrenœuds longs de 3 cm. 5 à 5 cm. Feuilles composées palmées à 3-5 folioles, ovales allongées, acuminées, atténuées en coin à la base ; pétiole commun hispide fauve, au moins aussi long que les folioles latérales, long de 5 cm. à 7 cm. 5 ; foliole médiane longue de 3 cm. 5 à 11 cm., large de 1 cm. 5 à 5 cm., portée par une pétiolule de 2 à 3 cm., folioles latérales 2 et 3 portées par un pétiolule de 1 cm. à 1 cm. 5, folioles latérales 4 et 5 (quand elles existent) sessiles ou subsessiles ; limbe foncé en dessus, plus clair en dessous, veinules très serrées,

non saillantes mais visibles, stipules oblongues plus ou moins triangulaires, longues de 1 cm. 5 à 3 cm. sur 1 cm. de large, glabres à l'intérieur, laineuses fauves, puis seulement parsemées de poils, en dehors.

Bien que je n'aie pas les fleurs, cette espèce se distingue très-bien de toutes les autres espèces : l'aspect général rappelle surtout le *Geissois rubriflora* F. von Muell. = *Weinmannia rubriflora* Benth. dont Pampanini a fait le genre *Vesselowskya*, mais cette espèce a des feuilles coriaces à veinules saillantes et les pétioles communs sont courts et n'atteignent jamais la longueur des folioles latérales.

Cette espèce avait déjà été recueillie par Cribs et par Lecard, n° 71ᵃ, à Canala, sur les sommets des montagnes ferrugineuses et dénudées, à 700 mètres d'altitudes (Échantillons authentiques dans l'herbier du Muséum de Paris).

65. *Cunonia bullata* Brong. et Gris n° 420. **Mammeo**.

66. *C. Balansæ* Brong. et Gris n° 418.

67. *C. montana* Schltr. n° 417. **M'bouya**.

diffère du type par les feuilles toutes à trois folioles au lieu de cinq.

68. *C. pulchella* Brong. et Gris nᵒˢ 4, 416. **M'bouya**.

L'écorce battue dans l'eau produit une teinture noire.

COMBRÉTACÉES.

69. *Lumnitzera racemosa* Willd. nᵒˢ 72, 277. **Mamoua**.

Arbre de 4 à 5 mètres croissant aux bords de la mer ; feuilles comestibles.

MYRTACÉES.

70. *Melaleuca viridiflora* Gœrtn. n° 29. **Niaouli**.

Grand arbre poussant dans les terrains les plus arides, l'écorce blanchâtre, épaisse, se soulève par grandes plaques qui servent de couverture et d'entourage aux cases des indigènes, à défaut de paille ; avec les

jeunes pousses et les bourgeons, on obtient, par distillation, l'essence de Niaouli employée dans la parfumerie, et en médecine comme stomachique et antiseptique. Les rameaux et les bourgeons constituent le thé de Niaouli.

71. *Tristania callobuxus* Schltr. n° 40. **Couéaleu.**
Arbre de moyenne taille poussant dans les terrains arides et rocailleux de la chaîne, son bois très dur est employé par les Canaques pour faire des casse-têtes.

72. *Mooria canescens* Beauvisage, mss. in *Herb. Mus. Paris* (nomen novum) = *Cloezia canescens* Brong. et Gris ! n° 408. **Pénibarabao.**

73. *Metrosideros laurifolia* Brong. et Gris n° 271. **N'diu.**

74. *M. operculata* Labill. n°s 45, 120, 160. **Aoui.**
Arbre de 4 à 5 mètres des terrains rocailleux, bois très dur employé pour les instruments aratoires des indigènes.

75. *M.* sp., n° 225.

76. *Myrtus rufo-punctatus* Panch. n° 123. **Aoui guru.**

77. *Eugenia pseudo-malaccensis* Asa Gray n°s 119, 161. **Kiou.**

78. *E. magnifica* Brong. et Gris n°s 115, 116 *bis*. **Kamorotchoué.**

79. *Syzygium lateriflorum* Brong. et Gris n° 157. **N'didoé.**

80. *Barringtonia* sp., sans n°.

MÉLASTOMACÉES.

81. *Melastoma malabathricum* L. = *M. denticulatum* Labill. (d'après Naudin), n°s 27, 185. **Kundubouédou.**
Croît dans les régions élevées. Employée en décoction pour faire sécher les plaies.

LYTRARIACÉES.

82. *Sonneretia alba* Smith =? *Chiratia leucantha* Montrouz. n° 80. **Kouéo.**
Arbre de taille moyenne croissant au bord de la mer dans les terrains bas et marécageux.

OLÉACÉES.

83. *Olea Thozetii* Panch. et Séb. n° 108.

PASSIFLORACÉES.

84. *Passiflora* sp., n° 236. **Pomme liane.**
Cette espèce est nettement distincte des *P. quadrangularis* Labill. et *Aurantia* Forst., seules espèces néo-calédoniennes ; elle se rapproche par les feuilles d'espèces brésiliennes.

RUBIACÉES.

85. *Bikkia fritillarioides* Schltr. = *B. neriifolia* Schltr. n° 195.
86. *Lindenia vitiensis* Seem. = *L. austro-caledonica* Brong. et Gris n° 198.
87. *Gardenia lucens* Panch. et Séb. n° 36. **Ouourou.**
Arbre de 6 à 7 mètres croissant dans les montagnes. Les feuilles et les bourgeons sont résinifères, les Canaques les mâchent pour en extraire la résine dont ils se servent pour coller la poterie.
88. *G. speciosa* L. n° 79. **Poirou.**
Arbre de dimensions moyennes.
89. *G.* sp., n° 359.
90. *Guettarda* sp. affinis. *G. albicans* Panch. et *G. austro-caledonica* H. Bn., n° 186.
91. *Morinda Billardieri* H. Bn. n°s 10, 228. **Pemmy.**
Fournit une teinture noire pour les tresses en poil de roussette fort employées par les indigènes.
92. *Psychotria sagittalis* Guillaum. nomen novum = *Uragoga sagittalis* H. Bn. n° 361.
93. *P. semperflorens* Panch. mss. ex Beauvis. = *Mapouria semperflorens* Beauvis. = *Uragoga noumeensis* H. Bn. mss. ex Beauvis. = *Psychotria noumeensis* Schltr. n° 363. **Réawa.**
94. *P. Pancheri* Schltr. var. *rubigniosa* H. Bn. mss. sans n°.
Diffère du type de l'espèce par des feuilles, des rameaux et des bractées plus hispides, rouge fauve, et par des

pétioles ne dépassant pas 1 cm., c'est-à-dire moitié plus courts.

95. *Psychotria* sp. affinis *P. Schumanniana* Schltr. n° 291. **Keugeu**.

Composées.

96. *Ageratum mexicanum* Sims. n° 272.
97. *Blumea lacera* DC. n°s 132, 374. **Maïcosa**.
98. *Gnapalium involucratum* Forst. sans n° et n° 134. **Pémoïkaré**.
99. *Helichrysum neo-caledonicum* Schltr. n°s 68, 135. **Ouéou**.
100. *Glossogyne tenuifolia* Cass. = *Bidens tenuifolia* Labill. n° 133.

Goodéniacées.

101. *Scævola montana* Labill. n°s 126, 394. **Darandaveo**.

Épacridacées.

102. *Leucopogon albicans* Brong. et Gris sans n°.
103. *L. dammarifolium* Brong. et Gris n° 59. **Pépéhouaré**. Arbre de taille moyenne. Les Canaques lui attribuent la vertu de faire pousser la canne à sucre, aussi en repiquent-ils des rameaux dans leurs plantations.
104. *L.* sp. n° 117. **Géni**.
105. *Dracophyllum verticillatum* Labill. n° 338.
106. *D. amabile* Brong. et Gris en mélange avec le précédent.

Myrsinacées.

107. *Rapanea macrophylla* Mez n° 175. **Kéou**.
108. *R. stenophylla* Mez n° 127. **M'boiraé**.

Sapotacées.

109. *Lucuma ? rubicunda* Pierre *in* H. Bn. = *Beccariella rubicunda* Pierre n° 295. **Koui**.
110. *Sideroxylon Wakere* H. Bn. n° 234. **Mi**.
111. *Maba ruminata* Hiern n°s 402, 190. **N'déré** ou **N'déné**.
112. *M. rufa* Labill. n°s 29^c^, 281 *partim*.

STYRACÉES.

113. *Symplocos Lenormandiana* Brong. et Gris n° 322. **Meredigo.**

114. *S. montana* Brong. et Gris n° 177.

APOCYNACÉES.

115. ? *Melodinus scandens* Forst. — *Melodinus Pancheri* Pierre, sans n°.

116. *Alyxia disphærocarpa* Van Heurck et Müll. Arg. = *A. microcarpa* Seb. et Panch., mss. n° 331. **M'Bouévarui.**

117. *Cerbera Manghas* L., n° 24. **Rhon.**
Le latex sert pour faire les tatouages des Canaques.

118. *Ochrosia elliptica* Labill., n° 276[1].

119. *Alstonia* sp. affinis *A. lanceolata* Van Heurck et Müll. Arg. n° 430. **Kora Zâa.**

120. *A. Schumanniana* Schltr. n° 332. **Judamé.**

121. *A. plumosa* Labill. n° 35. **Z'ium.**

122. *Parsonsia marsdenioides* Schltr. n° 347.

ASCLÉPIADACÉES.

123. *Asclepias curassavica* L. n° 369. **Herbe à gendarmes.** — Introduit. — Les aigrettes soyeuses des graines servent à faire des coussins et édredons.

LOGANIACÉES.

124. *Geniostoma vestitum* H. Bn. n° 194. **Kimoï n'méra.**

125. *Buddleia madagascariensis* Lam. n°s 58, 285. **Ni gho.**

GENTIANACÉES.

126. *Erythræa australis* R. Br. n° 188. **Pébukourouo.**

127. *Limnanthemum indicum* L. n° 114.

SOLANACÉES.

128. *Solanum torvum* L. n° 289.

129. *S.* sp., n° 290. **M'boidavui.**

130. *S.* sp., sans n°.

ACANTHACÉES.

131. *Acanthus ilicifolius* L. n° 286.

132. *Pseuderanthemum tuberculatum* Radlk. n° 112. **Schano**.

VERBÉNACÉES.

133. *Vitex Negundo* L. = *V. Bicolor* Willd = ? *V. trifolia* L. n° 300.
134. *Oxera bignonioides* Schltr. sans n°.
135. *O.* sp. affinis *O. pulchella* n° 326.
136. *Avicennia officinalis* L. n°s 81, 279. **Heûn**.

LABIÉES.

137. *Teucrium inflatum* Sw. n° 276 [2].

AMARANTHACÉES.

138. *Achyranthes argentea* Lam. n° 183. **Masôo**.

CHÉNOPODIACÉES.

139. *Chenopodium ambrosioides* L. n° 373.

POLYGONACÉES.

140. *Polygonum barbatum* L. n° 283.

MONIMIACÉES.

141. *Hedycaria cupulata* H. Bn. var. vel sp. nov., n° 124 et sans n°. **Pourritsa**.

LAURACÉES.

142. *Beilschmiedia oreophila* Schltr. sans n°. **Nara**.
143. *Hernandia cordigera* Vieill. n° 13 *partim*.

PROTÉACÉES.

144. *Beauprea diversifolia* Brong. et Gris sans n°.
145. *B. Balansæ* Brong. et Gris n° 240.
146. *B. spathulæfolia* Brong. et Gris n° 240. **Hêtre rouge**.
147. *Grevillea Deplanchei* Brong. et Gris n°s 76 *partim*, 153 et sans n°. **Hooku**. — Les écorces et les feuilles hachées sont employées comme tonique par les vieillards.
148. *Grevillea macrostachya* Brong. et Gris n° 245.

149. *Stenocarpus umbellatus* Schltr. = *Embothrium umbellatum* Forst. n° 154. **Hêtre blanc.**
150. *St. Dielsianus* Schltr. n° 244. **Hêtre blanc.**

LORANTHACÉES.

151. *Loranthus neo-caledonicus* Schltr. n° 415 *partim.*
152. *Viscum opuntioides* L. n° 138. parasite sur les Myrtacées.

SANTALACÉES.

153. *Santalum austro-caledonicum* Vieill., var. n° 49. **Tabakaï.**
154. *Exocarpus neo-caledonicus* Schltr. et Pilger n° 137.

EUPHORBIACÉES.

155. *Phyllanthus chrysanthus* H. Bn. n° 122. **M'bouix boué.**
156. *P. kanalensis* H. Bn. var. n° 411. **Kivo mé.**
157. *P.* sp. n° 238.
158. *Phyllanthus* ? n° 22 *partim* et sans n°.
159. *Croton insulare* H. Bn. n° 145.
160. *Codiœum variegatum* Bl. n° 19. **Arou** (qui signifie rouge). Arbrisseau de 3 à 4 mètres, à feuilles d'un rouge brun ; en les frottant dans l'eau avec les mains, elles constituent un poison pour les crevettes.
161. *Steigeria montana* Müll. Arg. n° 25. **M'bouisé.** Dépuratif.
162. *Claoxylon insulanum* Müll. Arg. n° 130. **Koô.**
163. *Mallotus repandus* Müll. Arg. n° 350. **N'doundara.**
164. *Cleidion tenuispica* Schltr. n° 396. **Djaouméri.**
165. *Cl. Vieillardi* H. Bn. n°s 30, 173, 303. sans n°.
166 *Cl.* sp. affinis *Cl. tenuispica* Schltr. n° 21 *partim.*
167. *Excæcaria Agallocha* L. sans n°.
168. *Trema Vieillardi* Schltr. n° 404. **M'boireu.**

URTICACÉES.

169. *Ficus prolixa* Forst. n° 34.
170. *F. edulis* Bur. n° 32. **M'Baoué.** — Fruit comestible.
171. *F. austro-caledonica* Bur. ? n° 230.

172 *Ficus* sp. affinis, *F. edulis* Bur. n° 87. **M'Biouin.**
Arbre de 7 à 8 mètres poussant sur les mamelons arides, fruits comestibles.

173. *Sparattocyce dioica* Bur. n° 226. **Poi'ngoo tiraï.**

174. *Cudrania javanensis* Trécul sans n°.

175. *Cyphalophus heterophyllus* Wedd. n° 184. **Karadgin.**

176. *Pipturus velutinus* Wedd. ? n° 82. **Zhio.**
Les graines blanches sont très recherchées des pigeons.

177. *P. incanus* Wedd. n°s 12, 272. **N'Diù.** — Les écorces des baliveaux servent à faire des ficelles et des filets très recherchés.

178. *Pipturus* ? n° 11. **Ahoua.** — Fournit des fibres pour les étoffes canaques.

CASUARINACÉES.

179. *Casuarina Cunninghamiana* Miq. n°s 46, 47. **Heuria. N'Demoo.**
Arbre d'une dizaine de mètres fournissant le bois de fer.

179 *bis*. Fasciation de la branche terminale, n° 421.

ORCHIDÉES.

180. *Gonatostylis Vieillardi* Schltr. n° 264.

181. *Dendrobium muricatum* Finet n° 57. **Shano.**
Grande orchidée à fleurs blanches poussant dans les forêts des hautes régions. Cette fort belle plante, très ornementale, n'était connue que par deux échantillons d'herbier recueillis l'un à la Conception par Balansa, l'autre sur le Koghi, à 700 mètres, par Pancher. Il en existe en outre un pied dans les serres du Muséum transmis par M. Bonati qui l'avait reçu de Nouvelle-Calédonie.

182. *D.* sp., n° 267.

183. *Eriaxis rigida* Reichenb. f. n°s 26, 269. **A'moro.**
Les Canaques en mangent les feuilles quand ils sont atteints de coliques ou de maux de tête.

184. *Earina Deplanchei* Reichenb. f. n° 266.

185. *Thelymitra longifolia* Forst. sans n°.

186. *Microtis parviflora* R. Br. n° 265.

ZINGIBERACÉES.

187. *Curcuma* sp., n° 186.

CANNACÉES.

188. *Canna indica* L. Balisier, introduit, cultivé.

PALMIERS.

189. *Microkentia Schlechteri* Dammer n° 231. **Méembi**.
190. *M.* sp., n° 232. **Méembi**.
191. *Actinokentia* ? n° 62. **Mémebi**.

DIOSCORÉACÉES.

192. *Dioscorea bulbifera* L. n° 380. **Shoa**.

LILIACÉES.

193. *Geitonoplesium cymosum* A. Cunn. n° 330. **Aondhio**.
194. *Lomandra* sp. n° 60. **Dighoten**.
Les femmes canaques l'emploient pour faire leurs tapas (vêtement).
195. *Cordyline* sp. n° 67. **N'Diro**.
196. *Arthropodium* sp. affinis *A. paniculatum* DC. n°s 112, 156. **Shano**.
197. *Dianella austrocaledonica* Seem. n° 8. **Mambi**.
Graine tinctoriale (bleu indigo).
198. *D.* sp. n° 335.

FLAGELLARIACÉES.

199. *Joinvillea elegans* Brong. et Gris n°s 64, 384. **Wara**.

JONCACÉES.

200. *Juncus pauciflorus* R. Br. n° 189. **Keureukaïméga**.

PANDANACÉES.

201. *Pandanus macrocarpa* Vieill. n° 66. **Meeu**.
202. *Freycinetia* sp. n° 7. **N'digri**.
Petit arbrisseau cultivé par les Canaques, donne une teinture bleue pour les étoffes, notamment pour les coiffures.

203. *Ficus* sp. n° 234. **Mi.**

CYPÉRACÉES.

204. *Cyperus cyperinus* Vahl n° 512. **Djiaguru.**
205. *C. rotundus* L. ? n° 146. **Jilio.**
206. *C.* sp. n° 377.
207. *C.* sp. n° 150. **Oho.**
208. *Elæocharis esculenta* Vieill. n° 16 et sans n°. **N'déri.**
Cultivé. Fournit des rhizomes alimentaires et sert à faire des manteaux de cérémonie pour les chefs.
209. *Fimbristylis neo-caledonicum* Clarke n° 151. **Petia'n'dé.**
210. *Scirpus mucronatus* L. n° 378.
211. *Schœnus arundinaceus* Forst. n° 147. **N'dara.**
212. *Carex cernua* Bott. var. *lobolepis* Kükent. n° 148 pro parte. **Kuru.**
213. *C. spatiosa* Bott n° 9. **Moreu** ou **Mœureu.**
Graine tinctoriale (bleu indigo).
214. *C.* sp. nov. ? affinis C. *indica* off., n° 144.

GRAMINÉES.

215. *Coix Lacryma Jobi* L. n° 69. **E'Houa.** — Croît dans le sable, fournit un excellent fourrage ; les graines servent à faire des colliers.
216. *Andropogon Allionii* DC. vel *refractus* R. Br. ? **N'Dâho.**
Dans les endroits où domine cette graminée, l'élevage du mouton est impossible : les piquants (les épillets) s'attachent à la toison des animaux et leur provoquent des ulcères principalement dans les jambes et aux articulations. Les bêtes dépérissent rapidement.
217. *A. schœnanthus* Roxb. n° 65. **N'Dôwi.**
Les indigènes font des flûtes avec la tige ; feuilles tres agréablement aromatiques.
218. *Greslania rivularis* Bal. n° 63. **Karé.**

CONIFÈRES.

219. *Agathis ovata* Warb. n° 37. **M'Boghe.**
220. *Podocarpus minor* Parlat. sans n°.
221. *P. novæ-caledoniæ* Vieill. sans n°.

FILICINÉES.

222. *Trichomanes rigidum* sub. sp. *dentatum* V. den Bosch n° 298. **Ououé**.
223. *Nephrolepis hirsutula* Presl. n° 300. **Koïa aré**.
224. *Lindsea linearis* Swartz n° 105.
225. *Asplenium falcatum* Lam., n° 96. **Hourouraï**.
Croît sur les rochers du bord de la mer.
226. *Aspidium nidus* L. n° 98. **M'boui no**.
Croît sur les montagnes de la chaîne.
227. *Adiantum fulvum* Raoul n° 302.
228. *Pteridium aquilinum*, var. *esculentum* Kuhn. n° 99. **M' Baoué**. — Croît de préférence dans les terrains micacés.
229. *Lomaria gibba* Labill. n° 30. **Ouéri**.
Croît dans les terrains humides, vermifuge.
230. *L. procera* Desv. n° 94. **Kahouzhérèu**.
Croît dans les terrains miniers arides de la chaîne.
231. *Polypodium Phymatodes* L. n° 95. **Ourouraimi**.
Croît sur les rochers élevés du littoral.
232. *Cyclophorus scytopteris* Fourn. = *C. confluens* Christensen n° 303. **Moitgiri**.
233. *Drynaria diversifolia* J. Smith. n° 97. **Pécouéso**.
Pousse sur les arbres des forêts de la chaîne centrale.
234. *Schizea dichotoma* Willd. n° 299. **Mépoé**.
235. *Lygodium reticulatum* Schk. n° 283.
236. *Helminthostachys zeylanica* Hook. n° 301.

LYCOPODIACÉES.

237. *Lycopodium cernuum* L. n° 100. **Kari moraoué. Sapindera**.
238. *L. densum* Labill. n°s 93, 304. **Karé moraoué. Sosou**.
Croît dans les terrains arides.
239. *L. mirabile* Willd. n° 22. **Pésinghoua**.
Pilé et macéré dans l'eau, il est employé comme régénérateur des cheveux.
240. *L. phyllanthum* Arn. var., n° 305. **Pétoumagué**.
241. *Psilotum triquetrum* Sw. n° 341.

SÉLAGINELLACÉES.

242. *Selaginella usta* Vieill. ?, nos 101, 391.
243. *S. flabellata* Sping. n° 306. **Pesinghoua** (Même nom indigène que le *Lycopodium mirabile*).

MOUSSES.

244. *Pterobryella wagapensis* Müll. ♂♀, n° 162.
Ne se trouve que dans les forêts sombres des plus hautes régions.
245. *Sciadocladus splendidus* (Pœsch) Jgr. sans n°.

LICHENS.

246. *Cladonia retipora* Flk. n° 309.
247. *Cladina sylvatica*, var. *pycnoclada* (Pers.) Nyl, n° 308.
248. *Sticta subpunctulata* Hue n° 310. **Pétiaparé**.

ARALIACÉES.

249. *Nothopanax* sp. n° 316. **Kiarou**.
250. *Myodocarpus! fraxinifolius?* Brong. et Gris n° 250. **Mooiô**.
251. *Myodocarpus simplicifolius* Brong. et Gris, var. *lobatus* R. Viguier n° 321. **Commaré**.
252. *Meryta* sp. sans n°.
253. *Schefflera Nono* H. Bn. n° 315. **Nigaraakaren**.
254. *Apiopetalum Penneli* R. Viguier sp. nov. :
Feuilles simples; pétiole presque nul; limbe mince, glabre, obovale-lancéolé, aigu, acuminé, sinueux ou légèrement denté, longuement atténué à la base, long d'environ 40 cm., large de 6 à 11 cm.; nervures secondaires assez espacées (1 cm., 5 environ avec 1-2 nervures intermédiaires dans l'intervalle, réseau tertiaire, peu serré, saillant sur les deux faces. Inflorescence glabre; bractées situées sur l'axe principal, longues de 3 cm., larges de 0 cm. 5, entières, glabres, présentant une nervure principale et des nervures secondaires nettes; rayons principaux de l'ombelle longs de 5 cm., glabres, terminés par un involucelle

formé de bractées entières, lancéolées (12 mm. × 2 mm.); ombellules à pédoncules de 1 cm. 5. Fleurs à pédicelle glabre de 4 mm. 5; sépales étroits, pétales...; ovaire biloculaire avec style long, bifide au sommet. Fruit inconnu n° 317.

Cette espèce se sépare nettement des deux autres espèces du genre; de l'*A. velutinum* couvert de poils roussâtres et à feuilles coriaces présentant sur tout le pourtour des dents mamelonnées, de l'*A. glabratum* qui a des feuilles plus petites, à pétiole plus long et à limbe profondément crénelé, plus épais.

PLANTAGINACÉES.

255. *Plantago major* L. n° 235.

MOUSSE.

256. *Spiridens Camusi* Thériot sp. nov. : diagnose originale in *Bull. Acad. Intern. de Géog. bot.*, XX, p. 99 :

Tige simple, longue de 15-20 cm.; feuilles engaînantes, larges et courtes, très étalées, squarreuses sur le sec, crispées, à acumen plus ou moins circiné par la dessiccation, à bords épais, dentés de la base au sommet, longues de 12 mm., larges de 3 mm. 5, à nervure légèrement excurrente. Feuilles périchœtiales externes courtes, très petites; feuilles intimes plus étroites, plus longues, fortement appliquées sur la capsule qu'elles entourent; pédicelle court, long de 1 mm. 5; capsule incluse, ovale-oblongue, légèrement arquée, plus ou moins sillonnée, ferme, marron, longue de 6 mm. (sans opercule). Opercule conique, longuement rostré, long de 4 mm.; dents du péristome jaunâtre pâle, dressées sur le sec et recourbées au sommet, longues de 1 mm. 6, larges de 0 mm. 25 à la base; processus de l'endostome de même longueur que la membrane basilaire, ouverts sur la carène et aussi longs que les dents; pas de cils.

Fort belle espèce qui se distingue aisément à l'œil nu de toutes ses congénères, n° 307.

II. — Plantes recueillies a l'île des Pins par Jeanneney.

L'île des Pins a été explorée au point de vue botanique par presque tous les collecteurs de Nouvelle-Calédonie : aussi la flore en est-elle bien connue. Je donne toutefois ici les déterminations d'un petit paquet d'une trentaine de plantes en assez mauvais état recueillies dans cette île par Jeanneney, agent de culture, et faisant partie des collections du Musée colonial de Marseille.

1. *Hibbertia pulchella* Schltr. n°s 6, 19, 23.
2. *Pittosporum Baudouini* Brong. et Gris ? n° 19.
3. *Moutrouziera sphœroidea* Brong. et Gris pas de n°.
4. *Dubouzetia campanulata* Brong. et Gris = *Ducosia fulgens* Vieill. mss. n° 4.
   L'échantillon diffère du type par les sépales moins laineux et plus courts.
5. *Dysoxylum minutiflorum* C.DC. ou *gatopense* C.DC. ? pas de n°.
6. *Pancheria Engleriana* Schltr. = *P. montana* Brong. et Gris, mss., pas de n°.
7. *P. alaternoides* Brong. et Gris plusieurs échantillons sans n°.
8. *Cunonia purpurea* Brong. et Gris n° 27, et 2 échantillons sans n°.
9. *Bœckea ericoides* Brong. et Gris pas de n°.
10. *Syzygium wagapense* Brong. et Gris pas de n°.
11. *Homalium canalense* Guillaum. nomen nov. = *Blackwellia canalense* Vieill. pas de n°.
12. *Ixora* nov. sp. ?, n° 30.
    L'échantillon est identique aux n°s 659 et 660 de Vieillard, 2020 et 2423 de Balansa.
13. *Psychotria collina* Labill. n° 28.
14. *P. Pancheri* Schltr., var. *rubiginosa* H. Bn., mss.
15. *Pterocaulon cylindrostachium* Cl. = *Monentheles spicatus* Labill. n° 61.

16. *Scœvola Beckii* Zalbr. n° 22.
17. *Leucopogon Vieillardi* Brong. et Gris ?
18. *Tournefortia argentea* L. pas de n°.
19. *Beilschmiedia lanceolata* Panch. et Seb. ? pas de n°.
20. *Garniera spathulæfolia* Brong. et Gris n° 31.
21. *Phyllanthus œneus* H. Bn. ? pas de n°.
22. *P.* sp., n° 74.
23. *Dendrobium steatoglossum* Reichenb. f. pas de n°.
24. *Fimbristylis* sp., pas de n°.
25. *Podocarpus minor* Parlat. pas de n°.
26. *P. gnidioides* Carr. pas de n°.

CATALOGUE DES PLANTES PHANÉROGAMES

DE LA

NOUVELLE-CALÉDONIE ET DÉPENDANCES

(ILES DES PINS ET LOYALTY)

INTRODUCTION

Depuis quelques années, les botanistes français ont tourné leur activité vers les flores coloniales, voie où, depuis longtemps déjà, les Anglais les avaient précédés avec les flores du Niger, de l'Afrique tropicale, du Cap, de Ceylan, de l'Inde, de la Péninsule Malaise, etc. La flore de Madagascar a été commencée par Baillon et Drake del Castillo mais a été interrompue par la mort des deux auteurs ; toutefois Palacky a publié un catalogue des plantes malgaches, et M. le prof. Heckel vient de publier dans les *Annales du Musée colonial*, 1910, un catalogue raisonné, pourvu des noms indigènes en divers dialectes malgaches, des plantes utiles de Madagascar. Celle d'Indo-Chine, entreprise par M. le professeur Lecomte, avance rapidement ; il existe des flores de La Réunion, de Tahiti, des Antilles françaises, et M. Auguste Chevalier donne les principaux résultats de ses explorations dans l'Afrique occidentale française. Seules nos colonies de la Guyane et de la Nouvelle-Calédonie semblent avoir été délaissées ou tout au moins manquent de travail d'ensemble. Cependant il existe un catalogue des plantes utiles, médicinales et toxiques de la Guyane par M. le prof. Heckel (*Ann. du Musée Col. de Marseille*, 1897), et Sagot avait élaboré une flore de cette région, travail que sa mort seule a empêché de paraître.

Chargé par M. le professeur Lecomte du rangement des collections néo-calédoniennes des herbiers du Muséum de Paris, j'ai senti plus vivement la lacune causée par le manque d'une flore de la Nouvelle-Calédonie, j'ai constaté l'embarras où l'on se trouve pour rechercher les diagnoses éparses çà et là [1], puisque les seuls travaux de longue haleine entrepris à ce

1. Pour la bibliographie voir : Vallée, *Essai d'une bibliographie de la Nouvelle-Calédonie*, Zahlbrückner, *Beitrag zur Flora von Neukaledonien in Annalen der k. k. nat. Hof Museums III*, et la rubrique spéciale dans le *Botanische Iahresbericht de Just*.

sujet consistent uniquement en la détermination des plantes de Schlechter par le collecteur lui-même et de celles de Grunow par Zahlbrückner. J'ai encore été fortifié dans cette opinion par mes conversations avec ceux qui ont herborisé en Nouvelle-Calédonie : il y a quelques mois à peine, le dévoué correspondant qu'avait le Muséum en la personne de M. le Rat, me disait de quel secours serait pour tous les botanistes un travail d'ensemble sur la flore canaque. C'est pour répondre à ce desideratum que j'ai entrepris le « Catalogue des Phanérogames de la Nouvelle-Calédonie et dépendances (îles des Pins et Loyalty) » qui, dans ma pensée, n'est qu'un canevas pour une série de monographies de familles.

J'ai relevé toutes les déterminations contenues dans l'herbier de Paris ainsi que toutes les espèces publiées en y ajoutant un grand nombre de déterminations personnelles. On s'étonnera peut-être que je me sois permis de publier un certain nombre de *nomen nudum*, mais si j'ai cru devoir le faire, c'est uniquement parce qu'ils sont signés de monographes ou que — comme c'est le cas pour Pancher et Vieillard — les plantes ont été distribuées très libéralement à presque tous les grands musées botaniques d'Europe. Bon nombre de ces noms doivent certainement tomber dans la synonymie, mais il sera toujours facile de le vérifier puisque je cite toujours le numéro de l'échantillon-type et son lieu de récolte. Mon catalogue contiendra forcément des erreurs, car ce n'est qu'une énumération, non une flore : les monographes eux-mêmes peuvent s'être trompés, et, dans certains cas, des numéros publiés ont disparu rendant ainsi tout contrôle impossible. Je m'efforce du reste de solutionner ces questions dans une série de remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes (in H. Lecomte, *Notulæ systematicæ*).

J'ai cru nécessaire en commençant de faire un bref historique des collections botaniques (phanérogames) recueillies en Nouvelle-Calédonie et pour cela je me suis livré à une enquête

auprès de la direction des grands herbiers du monde ; il en ressort que pour la richesse, l'herbier du Muséum de Paris vient en premier rang, puis les collections du Jardin botanique de Kew, du British Museum, du jardin botanique de Dahlem, de la faculté de Caen, du Musée de la Cour à Vienne, du Musée colonial de Marseille et du Musée de Florence. Afin d'éviter des recherches fastidieuses, j'ai réuni en outre, pour chaque collecteur, les renseignements biographiques et bibliographiques ayant trait à la Nouvelle-Calédonie.

Un catalogue ne comprenant qu'une liste d'espèces avec localités et numéros de collecteurs aurait été très utile mais peu pratique pour les botanistes herborisants et les colons, aussi, sur le conseil de M. le professeur Heckel, j'ai cru bon de mentionner les espèces utiles même cultivées ; j'ai réuni pour chaque famille les renseignements en note au bas des pages afin de les rendre plus facilement consultables. Qu'on ne s'étonne pas si j'ai omis les noms indigènes dans l'énumération : il y a tellement, de dialectes canaques que cela eût été vraiment trop incomplet, mais on les trouvera à la fin dans une table spéciale.

Être utile aux savants de laboratoire, aux curieux de la nature en même temps qu'à tous ceux qui cherchent à mettre en valeur notre domaine colonial, tel a donc été le but que je me suis fixé et dont j'espère m'être approché le plus possible.

Herbiers du Muséum de Paris,
1er décembre 1910.

HISTOIRE

DES

EXPLORATIONS BOTANIQUES

EN NOUVELLE-CALÉDONIE

ET AUX ILES LOYALTY *

L'exploration botanique de la Nouvelle-Calédonie jusqu'au moment de la prise de possession de cette île par la France est étroitement unie aux grands voyages de circumnavigation entrepris dans le Pacifique à la fin du XVIIIe siècle et dans la première moitié du XIXe, ainsi qu'à l'établissement des missionnaires maristes en Océanie.

Cook, le premier, avec *l'Adventure* et *la Résolution*, aborda en Nouvelle-Calédonie en 1774; du 4 au 13 septembre, Cook lui-même [1], mais surtout les botanistes Reinhold Forster [2], son fils Georg [3] et le jardinier Anderson [4] herborisèrent aux environs de Balade puis le 23 descendirent à l'île Amère (Botany island) d'où ils découvrirent l'île des Pins.

Il semble hors de doute que Lapérouse, suivant en cela les instructions de Louis XVI, ait abordé en 1788 à l'île des Pins puis à la Nouvelle-Calédonie, mais toutes les collections recueillies disparurent dans le naufrage de Vanikoro. Sur *la Boussole*, commandée par Lapérouse en personne, se trouvaient Prévost jeune, dessinateur de botanique, et Collignon, jardinier au jardin du Roi; sur *l'Astrolabe*, commandée par de Langle, se trouvait de la Martinière, docteur en médecine, désigné comme botaniste par de Jussieu.

D'Entrecasteaux, envoyé avec *la Recherche* et *l'Espérance*

* Il n'est fait mention que des collections de phanérogames.

pour trouver des traces de Lapérouse, reconnut la Nouvelle-Calédonie le 16 février 1792 et continua sa route sans avoir pu franchir la ligne de brisants; c'est au retour seulement que l'expédition jeta l'ancre au nord de Balade, à l'endroit même où s'était arrêté Cook. Du 18 avril au 9 mai 1794, le botaniste Labillardière [5] et le jardinier Lahaie [6], embarqués sur *la Recherche*, firent de fructueuses récoltes aux environs du mouillage.

En 1793 ou 1803, *le Buffalo*, capitaine Kent, découvrit le port Saint-Vincent et y aborda, mais on ne recueillit aucune plante; le 15 juin 1827, à bord de *l'Astrolabe*, Dumont d'Urville, envoyé à la recherche de Lapérouse par l'amiral de Rossel — l'ancien lieutenant de d'Entrecasteaux, alors ministre de la Marine — reconnut les îles Loyalty à peine entrevues en 1800 par *le Walpole* et en 1803 par *le Britannia*, commandant Raven, mais n'y aborda point : il avait à bord Lesson comme botaniste.

Le 10 décembre 1843, *le Bucéphale*, commandant Julien de la Ferrière, débarqua à la Nouvelle-Calédonie quelques maristes : Mgr Douarre, les PP. Viard et Rougeyron et deux frères ; trois ans après (27 septembre 1845), *le Rhin*, commandant Bérard, vint ravitailler ces missionnaires, leur laissa un drapeau français et emmena le P. Viard en Nouvelle-Zélande. C'est pendant cette relâche que Védel [7], l'un des officiers du bord, recueillit un herbier assez considérable sans doute aux environs de Balade. Quelque mois après, en 1846, un certain nombre de missionnaires chassés des îles Salomon, en particulier le P. Montrouzier [8], se réfugièrent à Balade.

Le 3 juillet 1846, *la Seine*, commandant Leconte, vient, sur les réclamations de l'Angleterre, pour enlever le pavillon français laissé aux missionnaires, et se perd aux environs de Pouébo : mais l'équipage gagne la terre et est transporté à Sydney deux mois après. Le 17 juillet 1847, *le Speck* ravitaille les missionnaires, mais peu après le départ de ce navire les Canaques pillent la mission et massacrent presque tous les pères : les survivants, entre autres le P. Montrouzier, se réfugient à Pouébo où le 10 août *la Brillante*, commandant du Bouzet, les recueille et les transporte à Sydney.

En 1848, *l'Arche d'Alliance*, commandant Marceau, débarque à nouveau quelques missionnaires en Nouvelle-Calédonie et à l'île des Pins, entre autres le P. Goujon [9].

Entre temps (1850) le baron von Mueller de Melbourne avait organisé toute une expédition pour recueillir des plantes utiles : la direction en était confiée à Charles Moore [10], assisté de Hadgson, Bennet, Richards, Roberts et Duncan.

En 1853, le P. Montrouzier qui était revenu à Sydney après avoir évangélisé l'île Woodlark, vient retrouver le P. Goujon à l'île des Pins mais n'y reste que peu de temps et passe en Nouvelle-Calédonie à Tiaré puis à Balade. Le 24 septembre le contre-amiral Febvrier Despointes, embarqué sur *le Phoque*, prit possession de la Nouvelle-Calédonie à Balade. On sait dans quelles conditions il arbora le pavillon français à l'île des Pins : le 29 septembre, prévenu par le P. Montrouzier de l'arrivée du *Herald*, capitaine Denham, chargé de prendre possession au nom de l'Angleterre, l'amiral se rend à l'île des Pins où venait d'aborder *le Herald* et, de concert avec le chef indigène, hisse le pavillon tricolore pendant que le commodore anglais négocie avec celui-ci. A bord du *Herald* se trouvaient les botanistes Mac Gillivray [11] et Milne [12] qui herborisèrent à l'île des Pins du 24 septembre au 22 octobre, puis du 10 au 20 décembre. Le 7 septembre, *le Herald* avait reconnu les îles Loyalty mais sans aborder.

Vers la même époque (entre 1852 et 1854), sir Home [13] visita la Nouvelle-Calédonie et l'île des Pins, et sir Grey [14] les îles Loyalty et ils y recueillirent quelques collections.

A partir de cette époque, la France entretenant à la Nouvelle-Calédonie un stationnaire et un détachement d'infanterie et d'artillerie de marine, c'est presque uniquement à des officiers des troupes coloniales ou à des membres du service de santé que sont dues les explorations botaniques de la Nouvelle-Calédonie jusqu'au jour où la déportation ayant été organisée, les membres du service pénitentiaire songèrent à employer à ce but un certain nombre d'ouvriers de la transportation. Enfin tout récemment quelques instituteurs intelligents et dévoués ont appliqué leur activité à l'étude de la flore canaque.

En 1856, le Dr Pinard [15] recueille en Nouvelle-Calédonie quelques Cycas; en 1857, le P. Montrouzier fait la flore de l'île Art et constitue de volumineux herbiers; en 1858, Mac Gillivray herborise pour son compte personnel dans les îles de la mer du sud et visite la Nouvelle-Calédonie. Dès 1859, Pancher [16] est envoyé comme botaniste du gouvernement à Nouméa et continue pendant plus de 20 ans d'étudier les productions botaniques de la Nouvelle-Calédonie et de ses dépendances. Vieillard [17] et Deplanche [18], tous deux chirurgiens de la marine, poursuivent leurs recherches botaniques aux environs des différents ports durant un premier séjour de 1855 à 1860, et un second de 1861 à 1867. C'est pendant ce deuxième séjour que Deplanche se trouve embarqué précisément avec le capitaine de vaisseau Jouan [19] qui recueillait des Fougères; à la même époque Baudoin [20], Thiébaut [21], les Drs Heckel [22] et Delacour [23], réunissaient d'importantes collections.

Peu après, le Muséum d'histoire naturelle de Paris chargea Balansa [24], l'un de ses meilleurs voyageurs, d'entreprendre, tant en Nouvelle-Calédonie qu'à Lifou, une exploration complète; en trois ans, cet excellent collecteur parcourut la colonie en tous sens et réunit un herbier énorme.

Après lui le capitaine Sebert [25], tantôt seul, tantôt secondé par le garde d'artillerie Fournier [26], s'occupa plus spécialement de la flore dendrologique.

A partir de cette époque les collections deviennent de plus en plus nombreuses et il n'y a presque pas d'année qu'il n'en soit parvenu en Europe et surtout en France.

En 1875 Mlle Kiener [27], Germain [28], le R. P. Goujon [29], en 1879 et 1880 Lecard, en 1883 de Pompéry [30], en 1884 Brousmiche [31], Chalande [32], Grunow [33], en 1885 un anonyme [34], Layard [35], en 1889 Raoul [36], Mazagot [37], en 1892 Jeanneney [38] envoient successivement leurs récoltes.

En 1894, lors de la disparition du Musée des colonies et de la démolition du Palais de l'Industrie à Paris, les collections furent données au Muséum par le ministère des colonies : outre de nouvelles collections de Pancher, Vieillard, Deplanche, Lecard, Sebert et Fournier, les récoltes de Kay [39] et de Petit [40]

vinrent augmenter l'herbier national. En 1895, le colonel Pelletier [41] recueillit quelques plantes et de nombreux bois ; en 1897, Pennel [42] explora les environs de Bourail, et en 1899 le R. P. Agatope [43], puis quatre ans après le Dr Spire [44] recueillirent quelques plantes. De 1898 à 1903, le libéré Cribs [45] recueillit des plantes pour Bernier, conservateur du Musée de Nouméa ; en même temps Franc [46], Le Rat [47] et le Dr Schlechter [48], ce dernier venu exprès d'Allemagne, réunirent d'importantes collections. Enfin en 1909, Fetscherin [49] herborisa entre Thio et Houaïlou.

Pour être complet, il faut encore signaler quelques plantes recueillies à une époque indéterminée par Aguillon, Savès, Lequerré, Le Jolis [50], Charpentier [51], Strange, Caldwell, Krüger, Bougier, Moutin, Perret [52] à la Nouvelle-Calédonie et par Withmee [53] à Lifou ; enfin Daniel Cooper envoya au jardin de Kew quelques graines qui donnèrent des plantes dont l'une fut reconnue comme nouvelle.

---

1. James Cook, né à Marton le 27 octobre 1728, servit dans la marine britannique, fut envoyé à Tahiti sur *l'Endeavour* pour observer le passage de Vénus sur le soleil (1er voyage 1768-1771), puis repartit avec *l'Adventure* et *la Résolution* pour vérifier s'il existait un continent austral (2e voyage 1772-1775). Dans son 3e voyage (1776-1780) avec *la Résolution* et *la Découverte* il chercha un passage pour arriver en Asie par les mers du nord ; c'est au cours de cette expédition qu'il fut massacré aux îles Sandwich le 14 février 1779. Quelques plantes au British Museum.

2. Johann Reinhold Forster, professeur d'histoire naturelle à l'Université de Halle, né à Dirschau le 22 octobre 1729, mort à Halle le 9 octobre 1798.

3. Johann, Georg, Adam Forster, fils du précédent et comme lui botaniste du 2e voyage de Cook, né à Dantzig le 26 novembre 1754, mort à Paris le 11 janvier 1794 * : *Florulæ insularum australium prodromus* 1786, *De plantis esculentis insularum Oceani australis commentatio botanica* 1786.

Herbier des deux Foster acquis par le British Museum à la vente Lambert (1842). Quelques doubles distribués. Aquarelles et dessins originaux au British Museum.

* Je n'ai indiqué que les publications relatives à la flore de la Nouvelle-Calédonie.

4. William Anderson, jardinier, compagnon de Cook dans ses 2e et 3e voyage, mort en mer le 3 août 1778. Collection au British Museum.

5. Jacques Julien Huton de Labillardière, membre de l'Académie des sciences, né à Alençon le 28 octobre 1755, mort à Paris le 8 janvier 1834, compagnon de d'Entrecasteaux dans le voyage à la recherche de Lapérouse : *Relation du voyage à la recherche de la Pérouse*, 1799; *Sertum austro caledonicum* 1824-1825. Herbier acheté par Webb et légué par celui-ci à l'herbier de Florence, en 1853. Quelques doubles distribués, surtout au Muséum d'histoire naturelle de Paris.

6. Lahaie, jardinier du Jardin du Roi, accompagna Labillardière dans son voyage autour du monde. Herbier et journal inédit acquis par le Muséum de Paris en 1879. 166 plantes de la Nouvelle-Calédonie.

7. Védel, officier du Rhin, collection au Muséum de Paris.

8. Xavier Montrouzier, missionnaire mariste, né à Montpellier le 3 octobre 1820, mort à Saint-Louis, près Nouméa, le 16 mai 1897, herborisa à Sydney en 1845 en allant aux iles Salomon, se réfugia à Balade en 1846, évangélisa l'île Woodlark de 1847 à 1852, puis revint à Sydney. En 1853 il repassa à l'île des Pins puis en Nouvelle-Calédonie à Tiaré et Balade. En 1855 il est à Nouméa, en 1857 à l'île Art, en 1858 à Lifou, puis à Canala et à Hienghène, en 1865 à Païta, de 1872 à 1896 à Nouméa et de 1896 à 1897 à Saint-Louis. Quelques plantes de Sydney (1845) de l'île des Pins (1853), flore de l'île Art (1857) et collection des environs de Nouméa : *Flore de l'île Art*, *in* Mémoires de l'académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon, X, 1860 ; *Sur le Niaulé*, Journal de pharmacie, IV, 1866. Herbier de l'île Art envoyé par Montrouzier à B. P. Perroud en 1859 ? et légué par Louis Perroud, son fils, à la faculté de Lyon ; un second herbier (avec numérotation différente) donné en 1866 à la faculté de Montpellier. Quelques plantes dans l'herbier Pancher et (plus spécialement de l'île des Pins) données par Montrouzier au Muséum ; doubles de la collection de Lyon donnés au Muséum par le Dr Beauvisage.

9. R. P. Goujon, missionnaire mariste, quelques plantes transmises au Muséum par le capitaine Germain.

10. Charles Moore, jardinier chef du Musée phytologique de Melbourne, puis directeur du jardin botanique de Sydney.

Plantes utiles rapportés au jardin de Melbourne, quelques doubles distribués par F. von Mueller.

11. John Mac Gillivray, mort à Sydney en 1867, botaniste du voyage du *Fly*, puis de celui du *Rattlesnacke*, et compagnon du capitaine Denham dans le 2e voyage du *Herald* (1853-1856), visite l'île des Pins au cours de ce voyage (1853), démissionne, puis herborise pour son compte personnel, en Polynésie, en particulier en Nouvelle-Calédonie (1858) et à l'île des Pins (1860). Plantes de l'expédition du *Herald* au British Muséum et à l'herbier du Jardin botanique de Kew, récoltes personnelles acquises par le Muséum de Paris à Sallé en 1868.

12. William Grant Milne, du jardin botanique d'Edimbourg, assistant de Mac Gillivray dans le 2e voyage du *Herald* en 1853, visite les îles Fidji en 1856 ; puis herborise sur la côte sud-ouest de l'Afrique depuis 1862 ; mort à Creektown le 3 mars 1866.

13. Sir James Everard, R. N. Home, né en 1798, mort en 1853 ou 1854, médecin de la marine britannique, visite la Jamaïque, puis l'Australie, la Nouvelle-Zélande, la Nouvelle-Calédonie et île des Pins (1852) et la Polynésie ; 1286 plantes d'Australie et du Pacifique au British Museum. Une autre collection à Kew.

14. Sir George, R. C. B. Grey, né à Lisbonne en 1812, mort le 19 septembre 1898, explore l'ouest et le nord-ouest de l'Australie en 1837 et 1838, gouverneur du South Australia en 1841, de la Nouvelle-Zélande en 1846, du Cap en 1854, de nouveau gouverneur de la Nouvelle-Zélande de 1877 à 1884. Deux gros paquets de plantes à Kew en 1854.

15. Pinard, médecin de marine, 3 Cycas, au Muséum de Paris.

16. Jean-Armand-Isidore Pancher, jardinier au Muséum de Paris, envoyé comme botaniste du gouvernement à Tahiti, puis à Nouméa en 1859, y est mort à 63 ans en 1877 : *Description de l'Aralia tenuiflora* Adansonia X 1871-3 ; en collaboration avec Sebert, *Notices sur les bois de la Nouvelle-Calédonie*. Nombreux envois de graines, de bois (108 nos) et de plantes sèches (environ 2.000 nos) au Muséum de 1861 à 1870, à l'herbier des colonies, et à Kew (800 nos) ; herbier particulier donné au Muséum par Hennecart en 1879, nombreux doubles distribués.

17. Eugène Vieillard, chirurgien de la marine, mort à Caen, directeur du Jardin botanique, en 1872 ou 1873, stationna en Nouvelle-Calédonie de 1855 à 1860 et de 1860 à 1867 : *Études sur les genres Oxera et Deplanchea*, Bulletin de la Société linnéenne de Normandie, VII, 1862, *Plantes de la Nouvelle-Calédonie*, ibid., IX, 1865, *Notes sur quelques plantes de la Nouvelle-Calédonie*, ibid., *Note sur quelques plantes intéressantes de la Nouvelle-Calédonie*, ibid., X, 1866 ; *Étude sur les Palmiers de la Nouvelle-Calédonie*, ibid., 2e série, II, 1872, *Les plantes utiles de la Nouvelle-Calédonie*, Annales des sciences naturelles, 4e sér., XVI, 1862 ; en collaboration avec Deplanche. *Essais sur la Nouvelle-Calédonie*, Revue maritime et coloniale, VI et VII, 1862-1863. Herbier personnel donné par Lenormand à la faculté de Caen, collection presque complète au Muséum, nombreux doubles distribués.

18. Émile Deplanche, chirurgien de marine, né en 1824, mort à Argentan en 1874, séjourna en Nouvelle-Calédonie en même temps que Vieillard. Herbier au Muséum de Paris, nombreux doubles distribués.

19. Henri Jouan, capitaine de vaisseau : *Recherches sur l'origine et la provenance de certains végétaux phanérogames observés dans les îles du grand Océan*, in Mémoires de la Société impériale des Sciences naturelles de Cherbourg, XI, 1865. *Notes sur quelques animaux et végétaux rencontrés dans les mers australes, considérés au point de vue de la classification et de leurs rapports avec l'Industrie, ibid.*, XVIII, 1874. *Les*

plantes alimentaires de l'Océanie, *ibid.*, XIX, 1875 ; *Les plantes industrielles de l'Océanie*, *ibid.*, XX, 1876, collection de Fougères.

20. Baudouin, capitaine d'infanterie de marine herborisa en Nouvelle-Calédonie et en Indo-Chine ; 362 plantes de Nouvelle-Calédonie parvenues au Muséum de Paris en 1865.

21. Thiébaut, lieutenant de vaisseau, 229 plantes de la Nouvelle-Calédonie et de Lifou, au Muséum de Paris.

22. Édouard Heckel, pharmacien et médecin de la marine, actuellement directeur du Musée colonial de Marseille et professeur à la faculté des Sciences et à l'École de Médecine de cette ville : *Sur le Fontainea Pancheri originaire de la Nouvelle-Calédonie*, in Journal de pharmacie et de chimie, 4e sér., XVI ; *Études au point de vue botanique et thérapeutique sur le Fontainea Pancheri*, thèse de doctorat, 1870 ; sur le *Barringtonia intermedia* Miers, in Bulletin de la Société botanique de France, XXXII, 1885 ; *Coup d'œil sur la flore générale du Prony (Baie du Sud, Nouvelle-Calédonie) et sur sa distribution en zones* (avec une planche et des figures dans le texte) in Annales de la Faculté des Sciences de Marseille, juillet 1892 ; plantes recueillies en 1867-8 et 9, déposées au Musée colonial de Marseille.

23. Édouard Delacour, médecin de la marine, attaché au service sanitaire des ports, collection de fougères.

24. B. Balansa, voyageur du Muséum, mort au Tonkin en 1891, voyagea en Orient (1866), au Maroc (1867), en Nouvelle-Calédonie (1868-1870), au Paraguay (1877-1878 et 1884-85) et au Tonkin (1886-1891) : *Ascension du Mt Humboldt*, in Bulletin de la Société botanique de France, XIX, 1872 ; *Catalogue des graminées de la Nouvelle-Calédonie*, ibid., *Végétation de la Nouvelle-Calédonie*, in Revue des sciences naturelles de Montpellier, III, 1872, *Géographie botanique de l'Océanie et de la Nouvelle-Calédonie* ; in Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Toulouse, VII, 1872-73 ; *La Nouvelle-Calédonie et ses dépendances*, in Bulletin de la Société de Géographie 1873. 3.753 numéros de la Nouvelle-Calédonie, de Lifou et de l'île Art, collection princeps du Muséum de Paris.

25. Sebert, capitaine d'artillerie de marine, actuellement général et membre de l'Institut : *Notice sur les bois de la Nouvelle-Calédonie*, Revue coloniale, 1871, complété par une partie descriptive de Pancher et publié en volume, 1872. Collections personnelles dans l'herbier Pancher, recueillies avec Fournier, dans l'herbier du Musée des colonies, à la direction de l'Artillerie et au Musée de Nouméa, au Muséum de Paris et à celui de Sydney.

26. Eugène Fournier, garde d'artillerie à la Baie du Sud (Nouvelle-Calédonie), y est mort en 1872.

27. Mlle Kiener, missionnaire protestante, herborise en Australie et à la Nouvelle-Calédonie, puis en Afrique dans la région du Haut-Zambèze. Collections transmises au Muséum de Paris par M. de Seynes.

28. Germain, capitaine d'Infanterie de Marine, herborisa sur les bords de la mer Rouge, en Indo-Chine, en Nouvelle-Calédonie (1875-1879). Toutes les collections données au Muséum, y compris quelques plantes du R. P. Goujon ; plusieurs doubles distribués.

29. Lecard, inspecteur des établissements agricoles pénitentiaires à la Nouvelle-Calédonie. Herbier et collection de bois principalement de la Chaîne australe donnés à l'herbier du Muséum et au Musée des colonies.

30. De Pompéry, 150 plantes données au Muséum.

31. Brousmiche, pharmacien de la marine d'abord en Nouvelle-Calédonie puis en Indo-Chine, actuellement pharmacien civil à Tuyen-quan (Indo-Chine). 1.300 plantes de Nouvelle-Calédonie offertes au Muséum de Paris : *Archives de médecine navale*, XLI, 1884.

32. H. Chalande, Orchidées données au Muséum.

33. Albert Grunow, chimiste de la fabrique d'objets métalliques de Berndorf (Autriche), herborisa aux environs des ports de la Nouvelle-Calédonie et à Thio. Collection au Musée de la Cour à Vienne.

34. Médecin major de Bouloupari.

35. T. L. Layard, consul anglais en Nouvelle-Calédonie, Orchidées vivantes envoyées au jardin de Melbourne.

36. Raoul, chirurgien de la marine, 147 plantes sèches données au Muséum, quelques plantes vivantes, surtout des Conifères, données au jardin botanique de Sydney.

37. Mazagot, garde-mines à la Nouvelle-Calédonie, 190 plantes au Museum de Paris.

38. Jeanneney, agent de culture à la Nouvelle-Calédonie : *La Nouvelle-Calédonie agricole*, 1894. 507 espèces de la région sud et de l'île des Pins, au Musée colonial de Marseille, quelques-unes données par le Dr Heckel au Muséum de Paris.

39. Kay, collection entrée à l'herbier du Muséum de Paris avec celles du Musée des colonies.

40. Petit, instituteur, compromis dans les affaires de la Commune en 1871, déporté en Nouvelle-Calédonie, environ 200 nos dans l'herbier des Colonies donné au Muséum de Paris.

41. Pelletier, colonel d'infanterie de marine, quelques plantes sèches, échantillons de bois et de produits au Musée colonial de Marseille.

42. Pennel, commandant du pénitencier de Bourail, 431 nos au Musée colonial de Marseille.

43. R. P. Agatope, missionnaire mariste, petite collection personnelle.

44. Spire, médecin de marine, recueillit quelques plantes en Nouvelle-Calédonie, explora le Laos actuellement en Afrique. Herbiers au Muséum de Paris.

45. Cribs, ouvrier de la transportation, recueillit, de 1898 à 1903, de nombreux herbiers pour le compte de Bernier, conservateur du Musée de Nouméa : le premier figura à la section néo-calédonienne de l'Exposition universelle de Paris en 1900 et se trouve à Nouméa (environ 100 nos

ont été donnés au Musée de Berlin ; le second, d'environ 500 n^os^, est au Muséum de Paris.

46. Franc, instituteur à Nouméa, herborisa en Nouvelle-Calédonie de 1905 à 1909. Une collection de 447 n^os^ se trouve au Muséum de Berlin, une autre est la propriété de M. Bonati, pharmacien de 1re classe, à Lure, qui a donné 223 doubles au Muséum de Paris.

47. Le Rat, instituteur à Nouméa, mort à Alençon le 23 octobre 1910 dans sa 39e année, recueillit de volumineux herbiers en compagnie de Mme Le Rat de 1902 à 1910. Un premier herbier recueilli dans la partie sud a été transmis au Musée de Berlin par le Dr Schlechter, un second fut donné au Jardin colonial de Nogent-sur-Marne et a en partie disparu, les 200 n^os^ conservés ont été transmis au Muséum de Paris, sur la demande de Le Rat lui-même en 1910, enfin le 3e, comprenant environ 1500 n^os^ a été envoyé directement au Muséum de Paris par M. et Mme Le Rat en 1909 et 1910.

48. Docteur Rudolf Schlechter, botaniste et voyageur du Musée de Berlin, parcourut l'Afrique du Sud, la Nouvelle-Calédonie 1902-1903), la Malaisie, la Nouvelle-Guinée, principalement à la recherche d'Orchidées et d'arbres à caoutchouc et à gutta : *Reise nach Hinterindien, Malaisien und Neu Kaledonien*, in Botanische Jarhbücher, XXXII. 1903 ; *Neue Kautschukbäume aus Neukaledonien*, Tropenpflanzer VII. 1903 ; *Pflanzengeographische Gliederung der Insel Neukaledonien*, Botanische Jarhbücher. XXXVI, 1905 ; *Beiträge zur Kenntniss der Flora von Neu Caledonien, ibid.*, XXXIX, 1906, et XL, 1908.

Collection princeps au Musée de Berlin (n°s 14712 à 15710 de Nouvelle-Calédonie ; les autres, presque complètes, aux Musées de Paris et de Kew.

49. Fetscherin, capitaine au long cours, 115 plantes recueillies entre Thio et Houaïlou offertes au Muséum de Paris.

50. Ces quatre collections au Muséum de Paris, celle de Savès 59 plantes parvenues avec l'herbier Debeaux père offert par ses fils.

51. Quelques Saxifragacées dans l'herbier Delessert à Genève.

52. Quelques Pandanacées dans l'herbier de M. Martelli.

53. Plantes de Strange, Caldwell, Krüger et Withmee au Musée de Kew.

DICOTYLÉDONES

DIALYPÉTALES

Renonculacées [1].

Clematis glycinoides DC. — Nouvelle-Calédonie et Ile Nou [Vieillard, 608, 642].

C. Pickeringii Asa Gray — Nouvelle-Calédonie [Mac Gillivray, Pancher 108], Wagap, Balade [Vieillard 48], Nouméa [Balansa 1675], Bourail [Pennel 92, 141], île Nou [Mac Gillivray 14], île Waï [Mac Gillivray 15], Lifou [Deplanche, Balansa, 1675].

var. *coriacea* — Nouvelle-Calédonie : embouchure du Dothio [Balansa 3260], près de Bourail [Balansa 1342].

Dilléniacées [2].

Tetracera euryandra Brong. et Gris = *Euryandra scandens* Forst. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 54], Balade [Labillardière, Forster 228], Nouméa [Balansa 957], Bourail [Balansa 957[a], Pennel 327, 329, 344], Oubatche [Schlechter 15549], île Art [Montrouzier], île des Pins [Pancher 646, Deplanche 385].

Trisema coriacea Hook. f. var. *Pancheri* Brong. et Gris. = *T. wagapii*, Vieill. mss. = *T. Pancheri* Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 120, 240, 534 *bis*, 4557 [2], Lecard, 136-74, Petit 88, 135], Wagap et Canala [Vieillard 55, 56, 57, 58, 59, 2197], Canala [Balansa 2343, Thiébaut], Koé [Balansa 391, 392[a]], Mt. Pénari [Balansa 3653], Uaraï [Pancher], Mt Mi [Balansa 951], Ngoyé [Schlechter 15266, 15267], Bourail [Pennel 356], île des Pins [Germain].

1. Les **Koui naou** (*Clematis*) donnent des fruits employés comme ornements pour les Canaques.

2. Le **Mouaporou** (*Trisema coriacea* et l'*Hibbertia salicifolia* fournisssent des bois rougeâtres, très durs, susceptibles d'un très beau poli et employés en ébénisterie.

Trisema emarginatum Bur. mss. — Mt Humboldt [Balansa 3658].

T. patulum Bur. mss. — Ferme modèle [Balansa 389a].

T. Vieillardi Brong. et Gris — Canala [Vieillard 60, 61].

Hibbertia altigena Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15159].

H. Balansæna Bur. mss. — Mt Humboldt [Balansa 2643].

H. Baudouini Brong. et Gris — Nouméa [Baudoin 395], Mt Mou [Pancher 4757 1, Balansa 2867, 3661, Franc 175].

H. Brongniartii Gilg — Oubatche [Schlechter 15524].

H. Deplancheana Bur. mss. — Nouvelle-Calédonie [Mueller 90], Taulé [Vieillard 62, 65 *ter*, Deplanche 1], Voh [Vieillard 65 *bis*].

H. ebracteata Bur. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 243, Baudoin], entre Saint-Louis et Ounia [Balansa 956], près de Koé [Balansa 956a], Mt Coumboui [Balansa 2869].

H. heterotricha Bur. mss. — embouchure du Dothio [Balansa 3656a].

H. lanceolata Bur. mss. — au-dessus d'Ouroué [Balansa 3660].

H. lucida Schltr. — bord du Caricouyé [Franc].

H. ngoyensis Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15097], Bourail [Pennel 28, 279].

H. oubatchensis Schltr., — Oubatche [Schlechter 15532].

H. podocarpifolia, Schltr. — Païta [Schlechter 14975].

H. pulchella Schltr. = *Timorphandra pulchella* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher 241, Baudouin], Yaté [Vieillard 69, Deplanche 383], Caricouyé [Le Rat 336].

H. salicifolia Turcz. = *H. lucens* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Petit 11, Baudouin 290, Pancher 4751 1], Balade, Canala, Wagap [Pancher, Vieillard 62, 63, 64, 65, 66, Pancher et Vieillard 781, 534], Tiaré [Deplanche 2], Ferme modèle [Balansa 388], Koé [Balansa 388a], entre Saint-Louis et Ounia [Balansa 952], Mt Mou [Balansa 2868], baie du Sud [Fournier et Sebert 11].

H. trachyphylla Schltr. = *H. scabra* Brong. et Gris — Mt Dore [Vieillard 67, Deplanche 386, Pancher], Ngoyé [Schlechter 15143], Mt Mou [Le Rat 471], Mt Koghi [Balansa 386],

Ferme modèle [Balansa 386a], baie de Prony [Balansa 387], entre Saint-Louis et Ounia [Balansa 953], Messioncoué [Balansa 2344], Mt Pénari [Balansa 3657].

Hibbertia. Vanieri, Beauvis. — *Vaniera tomentosa* Moutrouz. = *Trisema Vieillardi* Brong. etGris — Canala [Vieillard 60, 61], île Art [Montrouzier 1 in herb. de Lyon, 4 in herb. de Montpellier].

Magnoliacées.

Drymis Balansæ Baill. — Mt Humboldt [Balansa 1844].

D. crassifolia Baill. — Balade [Vieillard 16, 17, 45, 47], entre Néoua et le Mt Mi [Balansa 958], Pouébo [Deplanche 4, 261, 293], Mt Humboldt [Schlechter 15348].

D. Lenormandii Vieill. mss. — Wagap [Vieillard 2281].

D. Pancheri Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 17, 45, 2278], au nord de la Conception [Balansa 582, 3031], Païta [Schlechter 14970].

Zygogymum pomiferum Baill. — Canala [Balansa 2328], Mt Mou [Balansa], Bourail [Lecard].

Z.? stipitatum Baill. — Balade [Vieillard], Mt Arago [Balansa 2327].

Z. Vieillardi Baill. — Wagap [Vieillard 187], Mt Mou [Balansa 2763], Mt Koghi [Pancher 17,283].

Anonacées.

Uvaria Balansæana Baill. — Table Unio [Balansa 2400].

U.? monilifera Baill. — Près Bourail [Balansa 1173].

Polyalthia nitidissima Bthm. = *Unona fulgens* Labill. — Nouvelle-Calédonie [Lecard 50-73 A Petit 11, Sebert et Fournier 11], Balade Wagap, Canala [Vieillard 93], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher].

Richella obtusata Baill. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 641], Uaraï [Lecard 51-73 B].

Xylopia pallescens Baill. — Port Bouquet [Balansa 1776].

X. Pancheri Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Koé [Balansa 1175].

Xylopia Vieillardi Baill. — Nouvelle-Calédonie [Lecard], Balade [Vieillard 95].

Melodorum punctulatum Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

Fumariacées.

Fumaria media Loisel. = *F. Bastardi*. Boreau — introduit dans les cultures européennes de l'île du Bouquet [Pancher 643].

Crucifères [1].

Cardamine sarmentosa Forst. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], bords de l'Uaraï [Balansa 2351], Canala [Vieillard 102], Bourail [Pennel 143], île des Pins [Pancher].

Var. *cordata*. — Hienghène [Balansa 3187].

Senebiera integrifolia DC. = *S. digyna* Vieill. — *Coronopus integrifolius*, Baill. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 388], Wagap, Balade [Vieillard 104], Nakéty [Grunow], ilot Mamère [Balansa 2352], île des Pins [Pancher 4933 [1]], île Art [Montrouzier 67], Lifou [Deplanche 50, Balansa 2352a].

S. pinnatifida DC. — introduit à Nouméa [Franc 505, Pancher, Balansa 562].

Lepidium piscidium Forst. — Balade [Vieillard 103], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 645], île des Pins [Germain], île Nui [Deplanche 387], ilot Maître [Balansa 563], île Amère [Forster].

Menispermacées.

Stephania Forsteri DC. = *Clypea Forsteri* Miers — Canala [Balansa 1709, 3547].

Hypserpa macropoda Diels — baie de Prony [Balansa 656].

1. Les Crucifères néo-calédoniennes remplacent le cresson comme antiscorbutique ; la moutarde (*Sinapis*) a été acclimatée.

Hypserpa neocaledonica Diels — Nouvelle-Calédonie [Baudouin], Balade [Vieillard 100], Wagap [Vieillard 2290], Lifou [Deplanche].
H. Vieillardi Diels — île des Pins [Vieillard 1384].
Pachygone Vieillardi Diels — île des Pins [Vieillard 2209].
P. tomentella Diels — Balade [Vieillard, 101].

Capparidacées.

Capparis artensis Montrouz. — île Art [Montrouzier 2].
C. Dielsiana Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15253].
var. *angustata* Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15129].
var. *neo caledonica* Schltr. = *C. neo caledonica* Vieill. — Nouméa [Schlechter 15085] — Gatope [Vieillard 107], Port Despointes [Franc 569].
Gynandropsis pentaphylla DC. — Nouméa [Grunow.].

Cistinacées.

Helianthemum artense Montrouz. — île Art [Montrouzier].

Violacées.

Ionidium agatioides Schltr. — baie de Prony [Franc 313].
I. austro caledonicum Vieill. — Wagap [Vieillard 2066], Balade [Vieillard 113].
I. ilicifolium Vieill. = *Bellevalia serrulata* Montrouz. mss. = *Alsodeia Bourdaisii* Panch. mss. = *Ionidium Bourdaisii* Brong. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Wagap, Gatope, Balade [Vieillard 849], Nouméa [Vieillard 114], Pouébo [Pancher], Bourail [de Pompéry], Ou Hinna [Schlechter 15632], Mt Dzumac [Franc 728], Port Boisé [Deplanche 393], île des Pins [Pancher 650, Deplanche 391], île Art [Montrouzier 16 in herb. de Lyon, 12 in herb. de Montpellier].
I. latifolium Vieill. mss. — Pouébo [Baudouin, Deplanche 250 *bis*], Poume [Deplanche 6], Wagap [Vieillard 2303].
I. linearifolium Vieill. mss. non Gris — Gatope [Vieillard 2302].

Agation Deplanchei Brong. et Gris mss. ex Beauvis, mss. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 392].

A. Pancheri Brong. = *Bellevalia artensis* Montrouz. mss. = *B. undulata* Montrouz. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 651, 5041], Yahoué [Schlechter 15055], Ngoyé [Schlechter 15226], Oubatche [Schlechter 15510], Canala [Vieillard 109], Houaïlou [Grunow], ile Art [Montrouzier 15 in herb. de Lyon, 11 in herb. de Montpellier].

A. Vieillardi Brong. = *A. Lenormandii* Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 651 [1]], Balade [Vieillard 111].

Bixinacées.

Scolopia austro-caledonia Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15701].

Pittosporacées [1].

Pittosporum Baudouini Brong. et Gris = ? *P. Francii* Schltr. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Dombéa [Baudouin, Franc 463], embouchure du Dothio [Balansa 3625], Ouroué [Balansa 3636], haute Tamoa [Balansa 2753].

P. capitatum Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [sans indication de collecteur].

P. coccineum Beauvis. = *Quinsonia coccinea* Montrouz. = île Art [Balansa 3157, Montrouzier 5 in herb. de Lyon, 16 in herb. de Montpellier].

P. Deplanchei Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Petit 103, 172], Balade [Vieillard 82, Deplanche 460], au-dessus de Téné [Balansa 1162 [b]].

P. echinatum Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher 678], Balade, Pouébo [Vieillard 75, 76, 78].

P. fragrans Schltr. — Yahoué [Schlechter 14733].

P. Heckeli Dub. — Bourail [Pennel].

P. loniceroides Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Vieillard 75], Saint-Vincent [Vieillard 73, 74], Koé [Balansa 284].

1. Les indigènes coupent transversalement les fruits du *Pittosporum Pancheri* pour se tatouer la figure en violet avec le suc.

Pittosporum Morieri Vieill. mss. — Wagap [Vieillard 2315].

P. Oubatchense Schltr. — Oubatche [Schlechter 15410].

P. Pancheri Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 70, 458, 679, Deplanche 458, 459], Païta [Vieillard 88].

P. paniculatum Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Deplanche], Balade [Vieillard 72], Saint-Vincent [Vieillard 73], Oubatche [Schlechter 15420].

P. rhodotrichum Schltr. — Nouvelle-Calédonie, région sud [Le Rat 304A].

P. rhytidocarpum A. Gray — Nouvelle-Calédonie Lecard 113A 120 [Vieillard 71, 72, 77, 78, 81, 86, 87, Deplanche 456], Witoë [Deplanche 456], Balade, Nouméa, île des Pins [Pancher 128, 435, 682, 683].

P. scythophyllum Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15232].

P. Simsoni Montrouz. = *P. turbinatum* Brong. et Gris — Nouméa [Baudouin], île Art [Montrouzier 3].

P. suberosum Panch. = *P. rhytidocarpum* Brong. et Gris non A. Gray — Païta [Schlechter 15011].

P. triste Vieill. mss. — Wagap [Vieillard 866].

P. undulatum Vent., var. *macrocarpum* Panch. mss. : Nouvelle-Calédonie [Pancher 214].

P. verticillatum Montrouz. non Boj. = *P. gracile* Panch. mss. ex Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Lecard], Wagap [Vieillard 72], Canala [Vieillard 92], île des Pins [Pancher 680, Vieillard 117-118, Deplanche 457, 457 *bis*, Pancher 680], île Art [Montrouzier 4].

P. Vieillardi Brong. et Gris — Balade [Vieillard 70, 71].

P. xanthanthum Schltr. — Mt Humboldt [Schlechter 15338].

Caryophyllacées.

Mollugo digyna Montrouz. — île Art [Montrouzier].

Portulacacées.

Portulaca lutea Soland. ex Forst. — Nouvelle-Calédonie [d'après Vieillard].

P. quadrifida L. — Nouméa [Grunow].

Hypéricacées.

Hypericum gramineum Willd. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 172, Deplanche 431], Nouméa [Balansa 493], Yahoué [Schlechter 14802], Balade [Forster 146].

Guttifèracées [1].

Clusia Puat Montrouz. — île Art [Montrouzier].

Cl. pedicellata Forst. — Nouvelle-Calédonie [d'après Vieillard], Balade [Forster 200].

Montrouziera cauliflora Planch. et Triana — Bondé [Vieillard 180], Poume [Vieillard 179, 180], au nord de la Conception, [Balansa 1374], Mt Koghi [Balansa 2367].

M. Gabriellæ Baill. — Ngoyé [Balansa 2363, Schlechter 15252].

M. rhodoneura Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15151].

M. robusta Vieill. in Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Petit 147, Pancher 21], Mt Mou [Vieillard 2369], Canala [Pancher, 157], Mt Koghi [Pancher].

M. sphæreflora Panch. — Nouvelle-Calédonie [Petit 24, Pancher 157, 510, 511, Deplanche], Mt. Dore, Poume [Vieillard 179, 180], baie de Prony [Jeanneney], baie du Sud [Fournier et Sebert 24].

var. — Port Bouquet [Balansa 2365].

M. sphæroidea Panch. ex Planch. et Triana — Canala [Pancher, Vieillard 181], Ngoyé [Schlechter 15128], Mt Dore [Vieillard 180], Bourail [Pennel 23, 398].

1. Les **Mou** (*Clusia pedicellata* et *Garcinia collina*) donnent une gomme résine jaune (Gomme gutte), les fruits sont comestibles, le bois de médiocre qualité.

Le **Pit** (*Calophyllum Inophyllum*) donne un bois rouge veiné, susceptible d'un beau poli pour l'ébénisterie et une gomme résine jaune verdâtre (Tacahamaque), l'embryon fournit une huile résineuse verte.

Le **Pio** (*Calophyllum montanum*) fournit un bois analogue mais qui se fend rapidement.

Le **Houp** (*Montrouziera cauliflora*) donne un bois jaune très dur.

Le **Béhou** (*Montrouziera* sp.) fournit aussi un bon bois de construction.

Montrouziera verticillata Planch. et Triana — Yaté [Vieillard 180, 182], Ngoyé [Schlechter 15384].

Garcinia amplexicaulis Vieill. ex Pierre = *Clusianthemum amplexicaule* Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 159, 230, 702, Deplanche 528, Petit 175], Wagap, Morari [Vieillard 2363], baie de Prony [Balansa 589 Jeanneney], Ngoyé [Schlechter 15383], Mt Humboldt [Balansa 3488], Ferme modèle [Balansa 597].

G. australis Montrouz. — île Art [Montrouzier].

G. Balansæ Pierre — baie de Prony [Balansa 596].

G. collina Vieill. ex Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 2083, Petit 16], Païta [Schlechter 15003], Oubatche [Schlechter 15581], Baie du Sud, Heckel, Sebert et Fournier].

G. corymbosa Wall. = *Discostigma corymbosa* Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 162, 229, Deplanche 429, Petit 41], Baie du Sud [Sebert et Fournier 41], Païta [Schlechter 15003], Mt Dho [Lecard 97-142], Ferme modèle [Balansa 597], Balade [Vieillard 176], île des Pins [Pancher 700, Germain].

G. densiflora Pierre = *Clusianthemum densifolium* Vieill. — Wagap [Vieillard 2084].

G. Hennecartii Pierre — Ngoyé [Schlechter 15122], Thio [Lecard], Koé [Balansa 596 b], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 160].

G. laurina Vieill. mss. — Wagap [Vieillard 2364].

G. Lenormandii Vieill. mss. — Wagap [Vieillard 177, 178].

G. neglecta Vieill. = *G. corallina*, Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 177, 178, Petit 16, Sebert et Fournier 16], Uaraï [Lecard 149], Koé [Balansa 1275 *bis*], Prony [Sebert], Canala [Lecard], Balade, Wagap [Vieillard 185], Wagap [Vieillard 2083], Canala et île des Pins [Vieillard 16, Pancher 5446 1].

var. — Canala, Mt Koghi [Vieillard 186].

G. Pancheri Pierre — Mt Dho [Lecard].

G. pedicellata Seem. = *Clusianthemum pedicellatum* Vieill. = *Cl. coriaceum* Vieill. = ? *Garcinia Mungotia* Deplanche

ex. Pierre — Wagap [Vieillard 2085], Ngoyé [Schlechter 15383], Lifou [Pancher 2366].

Garcinia sessilis Seem. — Nouvelle-Calédonie [Anderson].

G. Vieillardi Pierre — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 183 ou 308], Oubatche [Schlechter 15419].

G. vitiensis Seem. = *Discostigma vitiense* Asa Gray — Nouvelle-Calédonie [Petit 59, Pancher 59, Lecard VIII], Canala, Balade [Vieillard 184], baie du Sud [Sebert et Fournier 59].

Calophyllum caledonicum Vieill. ex Planch. et Triana — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 428], Balade, Gatope, Canala [Vieillard 175].

C. Inophyllum L. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Petit, 33, Balade [Vieillard 173, Forster], baie du Sud [Sebert et Fournier 33], baie de Prony [Jeanneney].

C. montanum Vieill. ex Planch. et Triana — Nouvelle-Calédonie [Pancher ? 8, Petit 8], Uaraï [Lecard 94-46], Ngoyé [Schlechter 15241]. Balade, Wagap. [Vieillard 174], baie de Prony [Jeanneney], baie du Sud [Sebert et Fournier 8].

C. neurophyllum Schltr. — Nouméa [Schlechter 15091], Bourail [Lecard].

C. Tacamahaca Willd. — Ile Art [Montrouzier].

Ternstrémiacées [1].

Strasburgeria calliantha Baill. — Mt Mou [Balansa 2907, Pancher 21, 546, Vieillard 4369], Ngoyé [Schlechter 15202].

Microsemma Balansæ Baill. — Mt Arago [Balansa 2126], Bourail [Pennel 357].

M. cernua Baill. — Mt Mi [Balansa 1371].

M. oblongum Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15117].

M. salicifolia Labill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Petit 154], Nouméa [Balansa 395], Canala [Lecard], Balade [Labillardière, Vieillard 149, 150], île des Pins [Pancher 54115], Lifou [Deplanche 42. Balansa 2125].

M. sphærocarpa Baill. mss. — Houaïlou [Balansa 2125 b].

1. La culture du Thé (*Thea*) a été entreprise mais est presque totalement abandonnée aujourd'hui.

MALVACÉES [1].

Anoda parviflora Cav. — Nouméa [Pancher 6, 688, Deplanche 407], Balade [Vieillard 131].

Sida acuta Burm. — Nouméa [Pancher], Balade [Vieillard 141], Bourail [Pennel 220], îlot Freycinet [Grunow].

S. bipartida Schltr. = *S. biloba* Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 408], Païta [Schlechter 14818], Gatope, Nouméa [Vieillard 133, 135], Mt Dho [Lecard], île aux Lapins près Nouméa [Balansa 611], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 176, 664].

S. rhombifolia L. = *S. Forsteri* Montrouz. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 667], Nouméa [Grunow, Vieillard 139, 140], Bourail [Pennel 165], île des Pins [Mac Gillivray], île Art [Montrouzier].

Abutilon graveolens Wight et Arn. — Ile des Pins [Pancher].

A. hirtum G. Don — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

A. indicum Sweet — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 414], Balade, etc. [Vieillard 137, Forster], îlot Freycinet [Grunow].

A. (*S. integrifolia* Montrouz.) — Ile Art [Montrouzier].

A. Menziesii Seem. — Balade [Labillardière].

U. heteromorpha Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

Urena lobata L. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 202], Bourail [Pennel 222], île Casy [Balansa 1678], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 675], Lifou [Thiébaut].

Hibiscus Abelmoschus L. — Bourail [Pennel 113, 222].

1. Les fleurs des Malvacées sont émollientes comme celles de la Guimauve.

Le **Bourao**, **Hé**, **Eémi** (*Hibiscus tiliaceus*) et le **Paaoui** (*Hibiscus* sp.) donnent une écorce comestible et servant à faire des liens pour la culture; le bois est tendre et sert à construire des embarcations.

Le **Kabaoui** (*Thespesia populnea*) donne un bois noirâtre violacé (bois de rose d'Océanie) facile à travailler, susceptible d'un beau poli et répandant une odeur poivrée spéciale; l'arbre tend à disparaître.

Les cotons (*Gossypium*) indigènes ne donnent que des capsules trop petites pour être exploitées; on cultive depuis 1869 surtout les cotons durs : en 1909 l'exportation a été de 3.500 kilos représentant une somme de 8.750 francs.

Hibiscus cannabinus L. — Ile Art [Montrouzier].

H. diversifolius Jacq. — Ile des Pins [Milne].

H. rosa sinensis L. — Canala [Vieillard, 122], Bourail (Balansa 1052), Nouméa, Houaïlou (cultivé) (Grunow), Lifou [Deplanche].

H. tiliaceus L. — Nouvelle-Calédonie (Petit 190, 197, Lecard 45-79), Ou Hinna (Schlechter 15706), Nouméa (Germain, Balansa 608), plaine de Nécoué (Balansa 1789), Bourail (Pennel 13, 15, 218, 219), Houaïlou (Grunow), île des Pins (Milne et Mac Gillivray), Lifou (Thiébaut, Balansa 1788).

Thespesia populnea Cav. — Nouvelle-Calédonie [Kay 7, 8, Petit 66, Deplanche 411, Pancher], Nouméa (Balansa 609), baie de Prony [Jeanneney], baie du Sud [Sebert et Fournier 66], Bourail [Pennel 50], île des Pins [Pancher].

Gossypium barbadense L. = *G. taitense* Parl. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 130].

G. herbaceum L. = *G. vitifolium* Roxb. = *G. hirsutum* L. = *G. religiosum* L. — Nouvelle-Calédonie [Montrouzier, Pancher], Houaïlou [Grunow], Thio (Grunow), île des Pins [Deplanche 418, Pancher].

G. pallidum Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

Sterculiacées [1].

Sterculia bullata Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 108], Anse Vata (Balansa 3033), baie de Prony (Jeanneney), Bourail (Pennel), îles Nou et Witoë (Vieillard 143).

S. fatsioides Schltr. = *Acropogon fatsioides* Schltr. — Oubatche [Schlechter 15428].

S. megaphylla Bur. et Poiss. mss. — la Conception [Balansa 1006].

1. Le *Sterculia bullata* donne un bois analogue au Tilleul et une écorce textile.

Le **Babaï** (*Maxwellia lepidota*) fournit un bon bois jaune pâle pour manches d'outils.

Le *Commersonia echinata* donne un bois mou léger et une écorce textile.

Le Cacaoyer (*Theobroma Cacao*) a été introduit et pousse bien.

Sterculia oligantha F. v. Muell. — Nouvelle-Calédonie [Mueller?].

S. platanoides Schltr. = *Acropogon platanoides* Schltr. — Nouméa [Le Rat 56].

S. sageniifolia Schltr. = *Acropogon sageniifolia* Schltr. — Oubatche [Schlechter 15429].

S. Schumanniana Schltr. = *Acropogon Schumanniana* Schltr. — Oubatche [Schlechter].

Heritiera littoralis Ait. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 425, Petit 160, Pancher 109, Lecard 26-82 A], Canala, Balade [Vieillard 142], Nouméa [Balansa 457], Domèa [Broussmiche 673], Ouroué [Balansa 3618], Bourail [Pennel 83, 217], vallée du Diahot [Balansa 3179], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher].

Melochia odorata L. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 424, Vieillard 155, Petit 192, Montrouzier], Balade [Forster 139, Lahaie 1324], Canala [Mac Gillivray 34, Grunow], Païta [Schlechter 14978], Port Bouquet [Balansa 1787], Nouméa [Germain], Pont des Français [Balansa 393], Thio [Grunow], Bourail [Pennel 167], Calédonie et île des Pins [Pancher 695, 104], île des Pins [Germain], Lifou [Deplanche 19].

Waltheria indica L. — Nouvelle-Calédonie, [Home, Pancher, Montrouzier], Balade [Anderson], îlot Freycinet, baie Laugier [Grunow].

Commersonia echinata Ait. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 105, 689, Védel, Petit 109, Lecard 36-83, Baudouin 613], Ngoyé [Schlechter 15208], Ou Hinna [Schlechter 15675], Port Boisé [Deplanche 425], Balade, Canala [Vieillard 311], Pont des Français [Balansa 622], Koé [Balansa 1338], île des Pins [Pancher 5329, Germain].

Maxwellia lepidota Baill. — Nouvelle-Calédonie [Petit 37, Mueller 38, Pancher, Baudouin, Deplanche 20], Yahoué [Franc 65], Domèa [Balansa 374, Vieillard 210], Saint-Vincent [Vieillard 225], Port Bouquet [Balansa 1707], Ouroué [Balansa 3552], Gatope, Néné, Souane [Deplanche 257 *bis*], baie du Sud [Sebert et Fournier 37].

Berrya Vascoana Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

Tiliacées [1].

Corchorus neo caledonicus Schltr. — Koniambo [Le Rat 457].

Grewia Malococca L. — Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher].

Triumfetta petiolaris Lindl. — Nouvelle-Calédonie [Germain], Ou Hinna [Schlechter 15641], Balade [Vieillard 156], Nouméa [Pancher, Balansa 527], 3605].

T. procumbens Forst. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 426, Pancher], Balade [Vieillard 157], baie de Prony [Jeanneney] îlot Mamère [Balansa 1804 a], île Art [Montrouzier], Lifou [Balansa 1804].

Solmsia calophylla Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 147, Petit 144, Deplanche 384], baie de Prony [Balansa 263].

Var. *chrysophylla* Guillaum. = *S. chrysophylla* Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 246], la Ouaméni [Brousmiche], Mt Dzumac [Franc], Mt Mou [Franc 231], Ngoyé [Schlechter 15318], Mt Dore [Vieillard 145, Pancher], au nord-est de Saint-Louis [Balansa 1191], baie de Prony [Balansa 262], Canala [Vieillard 146, Balansa 1905], Mt Mi [Balansa 1191 a], embouchure du Thio [Balansa 3153], Bourail [Pennel 428].

Antholoma Billardieri Vieill. — Wagap. [Vieillard 2157].

A. montana Labill. — Balade [Labillardière Vieillard 171].

Elæocarpus alaternoides Brong et Gris — Nouvelle Calédonie, Baudoin 742, Pancher 232, 694], Canala [Vieillard 167, 168, 170?].

E. Baudouini Brong. et Gris = *E. Lenormandii* Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Petit 32, Pancher 233, 234, Vieillard 2360], vallée de la Dombéa [Baudouin], baie de Prony [Franc 218], baie du Sud [Sebert et Fournier 32], Port Bouquet [Balansa 2148].

E. cyaneus Sims? — Nouvelle-Calédonie [Lecard 86 A-155 A].

1. Le **Poué** (*Elæocarpus ovigerus*), le **Qhio** ou **N'diu** (*Elæocarpus persicifolius*) et les autres *Elæocarpus* ou Cerisiers bleus fournissent des bois blancs, à grain fin, de bonne conservation, faciles à travailler et utilisables en menuiserie et en charpente.

Elæocarpus geminiflorus Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie (Lecard 17-79), Mt Diaoué (Vieillard 162), Canala (Balansa 2144).

E. Guillainii Vieill. — Uaraï (Lecard 84a -163), Wagap (Vieillard 2156), Canala (Brousmiche 609).

E. Le Ratii Schltr. — Nouvelle-Calédonie, région sud (Le Rat 3a), baie de Prony (Franc 239).

E. micranthus Vieill. — Wagap (Vieillard 2168).

E. myrtillus Schltr. — Ngoyé (Schlechter 15163).

E. oreogena Schltr. — Ngoyé (Schlechter 15196).

E. ovigerus Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie (Petit 64, Vieillard 662, Lecard), Balade (Vieillard 160, 165), Pouébo (Deplanche 11, Vieillard 165), baie de Prony (Jeanneney), baie du Sud (Sebert et Fournier 64).

E. persicifolius Brong. et Gris = ? *E. polychistus* Schltr. — Nouvelle-Calédonie (Kay 51, Lecard 88-164, Vieillard 686, Baudouin 1762), Balade, Canala (Vieillard 163), Yahoué (Brousmiche, Le Rat, 140), baie de Prony (Franc 215, série A), la Conception (de Pompéry), bords de la rivière de Pont des Français (Balansa 405, 1312a), Bourail (Balansa 1312, Pennel 82, 271), Nouvelle-Calédonie et île des Pins (Pancher 696, Vieillard), île des Pins (Germain), Lifou (Thiébaut).

E. prunifolius Schltr. — Oubatche (Schlechter 15402).

E. pulchellus Brong. et Gris — Nouméa (Baudouin), Mt Mou (Balansa 2838).

E. retusus Brong. et Gris — Balade, Gatope, baie Tupiti (Vieillard 169).

E. rivularis Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie (Pancher).

E. rotundifolius Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie (Pancher 103, 165, Pancher 231, Lecard 87-140), Ngoyé (Schlechter 15390), Balade (Vieillard 1172), île des Pins (Pancher).

E. Seringii Montrouz. = *E. Lenormandii* Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie, région sud (Montrouzier), Canala, Wagap, Bogota (Vieillard 2067), île Art (Montrouzier).

E. spathulatus Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie (Vieillard 687, Pancher 103, Thiébaut), Balade, Canala (Vieillard 170).

Elæocarpus speciosus Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 684], Balade, Wagap [Vieillard 161], Ngoyé [Schlechter 15120], Mt Koghi [Pancher].

E. vaccinioides Muell. ex Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Mueller 55, 81], baie de Prony [Franc 441].

E. Vieillardi Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 685], Balade [Vieillard 164].

Dubouzetia campanulata Panch. ex Brong. et Gris = *Ducosia fulgens* Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie, région sud [Raoul, Lecard], Touro, Houaïlou [Grunow], entre Houaïlou et Couaoua [Balansa 2151], Ngoyé [Schlechter 15145, 15222], Canala [Pancher, Vieillard 49, Balansa 1314, 1315], Koé [Balansa 581, 1316], au nord-est de Saint-Louis [Balansa 1476].

D. elegans Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Wagap [Vieillard 54], Wagap, Balade [Vieillard 224], Canala [Vieillard 50], Bourail [Pennel 288].

D. parviflora Brong. et Gris — Balade [Vieillard 166].

Linacées [1].

Hugonia latifolia Schltr. = *Penicillanthemum latifolium* Vieill. = *Durandea latifolia* Stapf — Wagap [Vieillard 2167], Canala [Deplanche 1].

H. Lenormandii Vieill. ex Stapf — Wagap [Vieillard 2224].

H. oreogena Schltr. — Mt Humboldt [Schlechter 15350], Oubatche [Schlechter 15500].

H. Penicillanthemum Baill. — Nouvelle-Calédonie [Petit 115, Pancher 192, Vieillard 2836], Ngoyé [Schlechter 15127, 15248].

H. racemosa Schltr. = *Penicillanthemum racemosum* Vieill., *Durandea racemosa* Stapf — Wagap [Vieillard 2163], baie Laugier [Grunow], île Nou [Deplanche 501].

H. serrata Baill. = *Durandea serrata* Planch. = *Penicillanthemum neo caledonicum* Vieill. — Balade [Labillardière],

1. L'*Hugonia Penicillanthemum* fournit un bon bois jaune, assez dur.

Wagap [Vieillard 934], Saint-Louis [Balansa 1232], Bourail [Pennel 352].

Hugonia (*D. Deplanchei* Stapf) — Canala [Deplanche].

H. (*D. viscosa* Stapf) — Canala [Vieillard 2339].

Erythroxylacées [1].

Erythroxylum novo caledonicum Schultz — Nouvelle-Calédonie [Caldwell], Néné, Gatope [Vieillard 2572], Poume, Néné [Deplanche 275].

Malpighiacées.

Ryssopteris timorensis Bl. ex Juss. in Deless — Nouvelle-Calédonie [Mac Gillivray], Yahoué [Franc 583], Bourail [Pennel], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 705].

Tristellateia australasica A. Rich. — Wagap [Vieillard 2195].

Acridocarpus Alexandrina Panch. ex Vieill. mss. — Gatope [Vieillard 249].

A. austro caledonicus Baill. — Nouvelle-Calédonie [Mueller, Vieillard, Pancher 151, Baudouin], Koé [Balansa 1039], Mt Dore [Balansa 1475, 1688], entre Canala et Kouaoua [Balansa 1688 a], Ngoyé [Schlechter 15388].

Zygophyllacées.

Tribulus moluccanus Desne. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], îlot près de Taulé [Vieillard 271], Lifou [Deplanche 21].

Oxalidacées.

Oxalis corniculata L. — Nouvelle-Calédonie [Montrouzier, Mac Gillivray], îlot Freycinet [Grunow].

O. Thunbergiana Montrouz. — île Art [Montrouzier].

1. L'*Erythroxylum novo caledonicum* doit vraisemblablement pouvoir être employé comme succédané du Coca.

Rutacées [1].

Ziera arborescens Sims. — Nouvelle-Calédonie [Petit 168].
Zieridium gracile Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 5996, 723, Deplanche 497].
Boronella verticillata Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].
B. Pancheri Baill. = *B. Francii* Schltr. mss. — Nouvelle-Calédonie, région sud [Raoul], baie de Prony [Franc 244, 247, Balansa 95].
Myrtopsis macrocarpa Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15198].
M. novæ-caledoniæ Engl. = *Eriostemon novæcaledoniæ* Vieill. — Pouébo [Vieillard 237].
Var. ? — Pouébo, Taulé [Vieillard 272 ?, Deplanche 298].
Eriostemon corymbosum — Nouvelle-Calédonie, région sud [Raoul], Balade [Labillardière].
E. pallidum Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15148].
E. punctatum Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].
E. squameum Labill. — Nouvelle-Calédonie [Petit 140].
Melicope (*Pelea calophyllum* Baill.) — Nouvelle-Calédonie [Mueller].
M. (*Pelea Deplanchei* Baill.) — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 489].
M. (*Pelea myrtoidea* Baill.) — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Diaoué [Vieillard 272].
Evodia Balansæ Baill. — Mt Mi [Balansa 1331].
E. Baudouini Baill. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin 625], Ngoyé [Schlechter 15167].
E. crotonifolia Baill. — Pouébo, Taulé [Deplanche 298].

1. Le *Zanthoxylum Blackburnia* donne un bois brun jaunâtre à cœur rouge.

Le **Ion péan** (*Erodia triphylla*) fournit une teinture rouge très résistante en faisant bouillir les feuilles.

L'écorce du *Phelline comosa* est purgative, mais le bois est blanc, mou et très mauvais.

Le **M'Boui** (*Acronychia Baueri*) donne un bon bois jaune.

Les *Geijera salicifolia* et *lateriflora* donnent de bons bois à odeur caractéristique.

Les Agrumes (*Citrus*) ont été introduits, mais le **Dongane** (*C. hystrix*) est indigène au dire de Vieillard.

Evodia drupacea Labill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Wagap Vieillard 303, 307], Ngoyé [Schlechter 15186], Bourail [Pennel 176].

E. Lamarkiana Benth. — Oubatche [Schlechter 15401], Païta [Schlechter 14888].

E. lasioneura Baill. — Ouroué [Balansa 2536].

E. leptococca Baill. — île Art [Balansa 3368].

E. macrophylla Bl. ? — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

E. obtusifolia DC. ? — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

E. pomaderridifolia Baill. — Mt Humboldt [Balansa 2493].

E. sarcococca Baill. — La Conception [Balansa 2797].

E. triphylla DC. — Nouvelle-Caledonie [Pancher], Wagap [Vieillard 297], Bourail [Pennel 5].

E. Vieillardi Baill. — Nouvelle-Calédonie [Lecard], Balade [Vieillard 241, 296].

Zanthoxylum Blackburnia Bthm. = *Blackburnia pinnata* Forst. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 736, 49, Deplanche 465, Lecard 24-135, Petit 6, 86, Sebert et Fournier 6, 6 *bis*], Nouméa [Vieillard 310, Balansa 433], île Art [Montrouzier].

Z. (*Blackburnia pulchella* Vieill.), Gomonen, Gatope [Vieillard 2452].

Z. (*Geijera*) *Balansæ* Baill. — Lifou [Balansa 1801].

Geijera lateriflora Baill. = *Dendrosma Deplanchei* Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 46, Deplanche], île des Pins [Pancher].

G. salicifolia Schott = *G. floribunda* Panch. mss. — île des Pins [Pancher 4, 47, 496, 727].

Acronychia Baueri Schott — Nouvelle-Calédonie [Pancher 48], Canala [Lecard 42-136], Kouenthio, Dombéa, vallée du Dothio [Brousmiche 468], Bourail [Pennel 353].

A. eriocarpa Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard].

A. lævis Forst. = *Huonia lævis* Montrouz. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 438, Lecard, Baudouin 763], Païta [Schlechter 15001], Oubatche [Schlechter 15501, 15555], Nouméa [Vieillard 285], Saint-Vincent [Brousmiche 9], Balade [Forster 85], Poume [Deplanche 8], Nouvelle-Calédonie et île des

Pins [Pancher 5978], île des Pins [Pancher 724], île Art [Montrouzier].

Acronychia ligustroides Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 48, 86, Deplanche 491], Nouméa [Vieillard 200].

A. ovalifolia Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

Bauerella australiana Borzi — Yahoué [Schlechter 15071].

Halfordia Kendack Guillaumin = *Eriostemon Kendack* Montrouz. = *E. Leichhardtii* Muell. = *Halfordia drupifera* Muell. = *H. Leichhardtii* Baill. — Balade [Vieillard 677]. Wagap [Vieillard 2701, 2702], Canala [Deplanche 259], embouchure du Thio [Balansa 3036], île Art [Montrouzier 17, in herb. de Lyon].

Phelline Billardieri Panch. — Balade [Vieillard 289, 348, 350, 351], Païta [Schlechter 14928], île des Pins [Pancher 613],

P. brachyphylla Baill. — entre Néoua et le Mt Mi [Balansa 1271], Canala [Balansa 1833].

P. comosa Labill. = *P. intermedia* Vieill. — Nouvelle-Calédonie, [Pancher], Thio [Brousmiche 689], Pouébo [Deplanche], Pouébo, Wagap [Vieillard 347, 2240], Balade [Lahaie 1462, Vieillard 346], la Conception [Balansa 1285, 1285a 2805], Mt Mou [Balansa 2805 a], Ferme modèle [Balansa 583].

var. *Vieillardi* Loes. — Oubatche [Schlechter 15482, 15549].

var. *robusta* Loes. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 351], Mt Humboldt [Balansa 2222].

P. confertifolia Baill. — Ngoyé [Schlechter 15215], Mt Mi [Balansa 1284], Balade [Vieillard 39, 44], Mt Koghi [Pancher 541], île Art [Balansa 3323].

P. erubescens Baill. — Balade [Vieillard 347], Canala [Balansa 1831, 1831 a], Oubatche [Schlechter 15469].

var. *Le Ratii* Loes. — Nouvelle-Calédonie, région sud [Le Rat 169A].

P. floribunda Baill. = *Schefflera indivisa* Baill. — Tené près Bourail [Balansa 976].

P. lucida Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Mt Humboldt [Balansa 1832], Schlechter 15340, 15342], Ngoyé [Schlechter 15255, 15365], Païta [Schlechter 14954], Mt Mou [Balansa 2803], Bourail [Pennel 319], Ferme modèle [Balansa 444].

Phelline macrophylla Baill. — Nouvelle-Calédonie (Petit 123), baie de Prony (Balansa 583 a), Mt Koghi (Balansa 2207), Ferme modèle [Balansa 583].

P. microphylla Baill. — Table Unio [Balansa 2223].

P. wagapensis Baill. — Ou Hinna (Schlechter 15674), Cap Tono [Balansa 3322].

var. *gracilior* Loes. — Mt Poume [Balansa 3321].

Micromelum coriaceum Seem. — Balade [Cook, Anderson].

M. pubescens Bl. = *M. minutum* W. et Arn. — Nouvelle-Calédonie (Pancher, Deplanche 437 *bis*, Mac Gillivray), Nouméa [Balansa 561, Schlechter 15089], Balade (Anderson), île des Pins (Pancher), Lifou (Thiébaut 345).

Murraya exotica DC. = *Limonia lucida* Forst. — Nouvelle-Calédonie (Pancher, Deplanche 6), Gatope (Vieillard 2376), île Art [Montrouzier 22 in herb. de Lyon].

Murraya Kœnigii Spreng. — Nouvelle-Calédonie (Pancher).

Citrus hystrix DC. — Nouvelle-Calédonie (d'après Vieillard].

C. macroptera Montrouz. — Nouvelle-Calédonie [Lecard 7], île Art [Montrouzier].

C. medica L. — Nouvelle-Calédonie (Pancher), Lifou (Thiébaut].

C. oxanthera Beauvis. = *Oxanthera fragrans* Montrouz. = *Atalantia aurantia* Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie (Pancher), Gomonen (Vieillard 2378), Cap Tonnerre, Gatope [Deplanche 288], île Art [Montrouzier 19].

Clausena (*Cookia Sonneratii* Montrouz.) — Ile Art [Montrouzier].

Bouzetia maritima Montrouz. — Ile Art (Montrouzier).

SIMARUBACÉES.

Suriana maritima L. — Nouvelle-Calédonie (Baudouin 217, 219, Pancher, Deplanche 506, Milne), Balade (Forster, Anderson), îlot Maître [Balansa 394], île des Pins [Vieillard 428, Deplanche 506, Pancher ou Vieillard? 735].

Soulamea cardioptera Baill. — Nouvelle-Calédonie (Pancher).
S. fraxinifolia Brong. et Gris — Païta (Schlechter 14876), Nouvelle-Calédonie et île des Pins (Pancher 195).
S. Muelleri, Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie (Mueller, Lecard 148), Mt Poume (Balansa 3165), île de Taulé (Deplanche 278).
S. Pancheri Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie (Pancher 85), Balade (Vieillard 243), Ngoyé (Schlechter 15173).
S. tomentosa Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie (Pancher 196, Petit 74, Deplanche 207), Nouméa (Thiébaut).
S. trifoliolata Baill. — Nouvelle-Calédonie (Pancher 195 partim), Mt Humboldt (Balansa 3553).

Burséracées [1].

Canarium Balansæ Engl. — Lifou (Deplanche 55, Balansa 2324).
C. trifoliolatum Engl. — Mt Pénari (Balansa 3550).
Canariellum oleiferum Engl. = *Canarium oleiferum* Baill. — Nouvelle-Calédonie (Petit 31, Raoul), Balade (Vieillard 692), embouchure du Dothio (Balansa 3458), baie Ouié (Balansa 3011), Baie de Prony (Pancher 19, Balansa 481), baie du Sud (Sebert et Fournier 31).

Méliacées [2].

Melia Azedarach L. — Houaïlou (cultivé) (Grunow).
Dysoxylum albicans Vieill. ex CDC. — Nouvelle-Calédonie

1. Le **Meingneul** (*Canarium Balansæ*) fournit un bois blanc léger, facile à travailler, mais de mauvaise conservation ; le *Canariellum oleiferum* n'est guère meilleur.

2. Le *Dysoxylum rufescens* donne un bois rose pâle, recherché des indigènes. Le *D. Lessertianum*, un très beau bois blanc jaunâtre à lentilles rouges connu sous le nom de bois moucheté ; l'écorce et les fruits ont une odeur d'ail. L'*Aglaia eleagnoidea* fournit un bois rouge veiné, très beau, facile à polir. Le **Manoué** (*Flindersia Fournieri*) donne un bois de charpente et de menuiserie jaune et de bonne conservation. Le **Palmé** fournit un bois assez dense gris rosé, à grain fin.

Le bois de *Carapa oborata* est un très joli bois d'ébénisterie.

Deplanche 290 ?), Néné (Deplanche 290 *bis*), Wagap (Vieillard 260, 261, 2426).

Dysoxylum Balansæanum CDC. = *Epicharis Balansæana* Baill. — Nouvelle-Calédonie (Petit 120), Balade (Vieillard 221, 255, 258, 710, 711, 1706), la Conception (Balansa 2813), entre le Diahot et Balade (Balansa 3310), Nouméa (Balansa 240, 270), entre Néoua et le Mt Mi (Balansa 1485).

var. *pedunculata* CDC. — Gatope (Vieillard 255, 256, 2423, 2438).

D. canalense CDC. = *Chrizocheton ? canalense* Baill. — Canala (Balansa 2475), Ngoyé (Schlechter 15153), baie de Prony (Balansa 471), Mt Mi (Balansa 1436), entre Néoua et le Mt Mi (Balansa 1435), Lifou (Balansa 2476).

D. chrysophyllinum Vieill. ex CDC. — Wagap (Vieillard 2427), Thio (Grunow).

D. Francii CDC. — Mt Mou (Franc 462).

D. gatopense CDC. — Nouvelle-Calédonie (Sebert et Fournier 68-69 partim, Pancher), Gatope (Vieillard 2439).

D. glomeratum Vieill. ex CDC. — Nouvelle-Calédonie (Deplanche 432, Pancher, Vieillard 2424, 2428), Balade (Vieillard 260, 261), île des Pins (Pancher 81).

D. humile CDC. mss. — Koé (Balansa 1431).

D. Lenormandianum CDC. — Gatope (Vieillard 2432).

D. Lessertianum Benth. = *D. bijugum* Seem. = *Trichilia bijuga* Labill. = *T. quinquevalvis* Montrouz. — Nouvelle-Calédonie (Kay 25, Pancher 83, Montrouzier, Sebert et Fournier 22, Petit 22, Baudoin 374, Vieillard 27, 263, 2435, 2436), Yahoué (Franc 207, série A), Uaraï (Lecard 94, 103), Balade (Labillardière), Wagap, Gatope, Nouméa (Vieillard, 267), Nouméa (Balansa 432a, 472), Bourail (Balansa 1438), Oubatche (Schlechter 15517), Nouvelle-Calédonie et île des Pins (Pancher 709).

var. *parvifolium* CDC. — Nouvelle-Calédonie (Deplanche 433, 434), Nouméa (Balansa 3515).

D. macranthum CDC. — Nouvelle-Calédonie (Lecard 17), entre Néoua et le Mt Mi (Balansa 1432).

D. macrophyllum CDC. — Balade (Vieillard 259).

Dysoxylum macrostachyum CDC. — Pic des morts, près Canala [Vieillard 2433].

D. minutiflorum CDC. = *Epicharis minutiflora* Baill., — Nouvelle-Calédonie [Pancher], baie de Prony [Balansa 473], cours supérieur du Boulari [Balansa 1834].

var. *parvifolium* CDC. — Cours supérieur du Boulari [Balansa 3009].

D. nitidum CDC. — Nouvelle-Calédonie [Roberts].

var. *angustifotium* CDC. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 708], près Bourail [Balansa 1429], Koé [Balansa 1430], vallée du Dothio [Balansa 3516].

var. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Canala [Thiébaut 227 ou 260], Ferme modèle [Balansa 469], île des Pins [Charpentier], Lifou [Balansa 2476].

var. *lanceolatum* CDC. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 2425].

var. *oblongifolium* CDC. — Mt Dzumac [Franc 436].

var. *obtusifolium* CDC. — Néné [Deplanche 290, Vieillard 2425].

D. oubatchense Harms — Oubatche [Schlechter 15550].

D. pachypodium CDC. — Mt Nékou [Balansa 1437].

D. Pancheri ? CDC. = *Epicharis Pancheri* Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 228, Lecard], Balade [Vieillard 863], Ferme modèle [Balansa 442].

var. *subsessilifolium* CDC. — Téné [Balansa 1433].

D. parvifolium CDC. — Poila [Vieillard 265].

D. Robertsii CDC. — Nouvelle-Calédonie [Roberts 6].

D. roseum CDC. = *Epicharis* (*Dysoxylum*) *rosea* Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

var. *glabra* CDC. mss. — Bourail [Balansa 1450], entre Nakéty et Io [Balansa 2478].

D. rufescens Vieill. ex Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Kay 30], Balade [Vieillard 259], île des Pins [Pancher 81, 226].

D. unijugum CDC. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 153, Deplanche 436].

D. Vieillardi CDC. — Balade [Vieillard 863].

Amoora Balansæana CDC. — Balade [Vieillard 221, 258], la

Conception [Balansa 1440], entre le Diahot et Balade [Balansa 3309].

Amoora Vieillardi CDC. — Wagap [Vieillard 2431].

Aglaia elæagnoidea Bthm. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 85, Sebert et Fournier 20, Petit 20, Mueller 73, Baudoin 275, Germain], Balade [Labillardière, Lahaie 1422 et in herb. Ventenat], Balade, Tono, Wagap [Vieillard 3, 448], Ouroué [Balansa 3607], Nouméa [Balansa 1339, 2478, Schlechter 15080], Yahoué [Franc 568], baie de Prony [Jeanneney], île Nou [Brousmiche], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 11], Lifou [Thiébaut 291, Balansa 2479a].

Carapa obovata Bl. = *Xylocarpus obovatus* A. Juss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 435, Kay 20, Petit 67, Sebert et Fournier 67], Nouméa [Thiébaut, Balansa 483, 1439], Poume [Deplanche 294], Gatope [Vieillard 2437], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 5544].

Flindersia Fournieri Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Petit 22, 100, Lecard], Kouaoua [Balansa 1769], Ouroué [Balansa 3624], Bondé [Vieillard 33], au nord de la baie de Prony [Balansa 163], baie du Sud [Sebert et Fournier 22, 65].

Meliadelpha conferta Radlk. — Nouvelle-Calédonie [Mueller 36].

M. oceanica Radlk. — Nouvelle-Calédonie [Mueller, Germain].

Olacinacées [1].

Ximenia elliptica Forst. = *X. americana* L. — Nouvelle-Calédonie [Védel, Petit 127, Vieillard 199, Pancher], Balade [Forster 84, Anderson, Labillardière], Nouméa [Pinard, Heckel, Balansa 575, Schlechter 15082], île Art [Montrouzier].

Olax hypoleuca Baill. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin, Pancher].

1. Le **Prunier canaque** (*Ximenia elliptica*) donne un fruit analogue à une prune, à pulpe cyanique, et une amande huileuse purgative à odeur d'amande amère. L'*Anisomallon clusiæfolium* fournit un bois blanc mou, ne se conservant pas.

Lasianthera austro-caledonica Baill. — Nouvelle-Calédonie (Petit 105, 70, Sebert et Fournier 70), Ferme modèle (Balansa 600), baie de Prony (Pancher 22).

Anisomallon clusiæfolium Baill. — Nouvelle-Calédonie (Petit 5, Sebert et Fournier 5, Fournier 28, Pancher), Oubatche (Schlechter 15475), baie de Prony (Balansa 601), Port Bouquet (Balansa 1846), Canala (Lecard, Balansa 1840), Lifou (Balansa 1773).

Sarcanthidion Balansæ Van Tieg. — Mt Mi (Balansa 1059).

S. sarmentosum Baill. — Table Unio (Balansa 2166a), Canala (Balansa 2166), près Bourail (Balansa 1059a), Poume, Yaté, Pouébo (Deplanche 547), Oubatche (Schlechter 15480).

Ilex mucronalutus Panch ex Heck. — Nouvelle-Calédonie (Pancher), baie de Prony (Jeanneney).

Ilicinacées [1].

I. neocaledonica Maxim. — Canala, Balade (Vieillard 862, 2491).

I. Seberti Panch. — Nouvelle-Calédonie (Petit 46, Deplanche 443, Vieillard 2494, Le Rat 294A, 467), baie du Sud (Pancher, Sebert et Fournier 46, 71), Oubatche (Schlechter 15436), Ngoyé (Schlechter 15357).

Oncotheca Balansæ Baill. — Kouaoua (Balansa 1775a).

Sphenostemon Balansæ Baill. — Mt Nékou (Balansa 1330).

S. pachycladum Baill. — Mt Koghi (Balansa 506), entre Saint-Louis et Yaté (Balansa 1360).

Célastrinées.

Celastrus crenatus Forst. — Nouvelle-Calédonie (Vieillard 223, Milne, Mac Gillivray).

C. paniculata Willd., var. *Balansæ* Loes. = *C. Balansæ* Baill. — Nouvelle-Calédonie (Pancher), îlot à l'embouchure de la Dombéa (Balansa 3029).

1. L'*Ilex Seberti* donne un bois blanc jaunâtre, dur, assez lourd, bon à débiter en planches pour la menuiserie.

Pleurostylia Wightii W. et Arn. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 337, Petit 173].

var. *neocaledonica* Loes. — Nouméa [Balansa 570, 960], Bourail [Balansa 960[a]].

Gymnosporia Bureaviana Loes. — Mt Mi [Balansa 961], embouchure du Houaïlou [Balansa 2163[b]], entre le Diahot et Pouébo [Balansa 3319].

G. Deplanchei Loes. — Poume [Deplanche 252 *bis*, 304].

G. Drakeana Loes. — Nouméa [Balansa. 3494[a]], vallée du Dothio [Balansa 3494].

G. Fournieri Loes. = *Celastrus Fournieri* Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Baudouin, Deplanche], Nouméa [Balansa 571, 2163, 3495], Canala [Balansa 2163[a]].

G. Pancheriana Loes. — Port Bouquet [Balansa 2162].

G. Rothiana Laws in Hook. = *Celastrus Rothiana* W. et Arn. — Nouvelle-Calédonie [Lecard 114 A-55].

G. Sebertiana Loes. — Poume [Balansa 3319[a]].

Pteripterygia marginata Loes. = *Pterocelastrus marginatus* Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 212, Deplanche 464], Ngoyé [Schlechter 15266], bords de la Ouanéoué [Franc 10].

Menepetalum? Balansæ Loes. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Mt Mi [Balansa 965], La Conception [Balansa 2775].

M. cassinioides Loes. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 5676, 251], Mt Humboldt [Balansa 2164].

M. cathoides Loes. — Mt Coumboui [Balansa 2761].

M. pachystimoides Loes. — Mt Koghi [Balansa 1332].

M. salicifolium Loes. — Ou Hinna [Schlechter 15702].

M.? Schlechteri Loes., var. *genuinum* Loes. — Ou Hinna, Oubatche [Schlechter 15630, 15432].

var. *australe* Loes. — Ngoyé [Schlechter 17185].

Elæodendron artense Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

E. clusiophyllum Baill. — Ouroué [Balansa 3613].

E. Cunninghami Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

E. curtipendulum End. = *E. arboreum* Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Kay 49, Pancher 68, Petit 181], Nouméa [Balansa 574], île Mouac [Balansa 3320], Lifou [Balansa 2139].

Hippocratéacées.

Salacia Bailloniana Loes., Oubatche [Schlechter 15444].
S. neo-caledonica Loes. — Ngoyé [Schlechter 15197].
S. Pancheri Baill. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin], Mt Koghi [Pancher 20], Wagap [Vieillard 189, 2298], Canala [Pancher 189], Yahoué [Schlechter 14745, 15044], Ngoyé [Schlechter 15168].
S. Poissoniana Loes. — Ou Hinna [Schlechter 15644].

Rhamnacées [1].

Gouania Le Ratii Schltr. = Yahoué [Le Rat 462], Bourail [Le Rat 730].
Ventilago buxoides Baill. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 2272], Mt Poume [Balansa 3171 a], île Taulé [Deplanche 272], île Art [Balansa 3171].
V. maderaspatana Gœrtn. ? — Balade [Vieillard 242].
V. neo-caledonica Schltr. — Païta [Schlechter 14905].
Berchemia crenulata Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 65].
B. Fournieri Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Petit 21, 101, Sebert et Fournier 21, 21 *bis*].
Colubrina asiatica Brong. = ? *C. capsularis* Forst. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Baudouin], Gatope [Vieillard 321, 342], Balade [Labillardière], Ou Hinna [Schlechter 15640], îlot Freycinet [Grunow].
Emmenospermum Pancherianum Baill. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 2494, Pancher A.C. 732, 213].
Alphitonia erubescens Baill. — Mt Pénari [Balansa 3491], Port Bouquet [Balansa 2214], Ngoyé [Schlechter 15214].
A. excelsa Reiss. — Nouvelle-Calédonie [Home].
A. frangulaoides Asa Gray. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 64, Baudouin 694], baie de Prony [Vieillard 312].
var. *obtusa* — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 12].

1. Le *Berchemia Fournieri* donne un bois rouge veiné, très dur. Celui de l'*Alphitonia zyzyphoides* est gris violacé, à odeur de peuplier, bon pour la menuiserie et l'ébénisterie et se conservant bien.

Alphitonia lucida Vieill. mss. — Canala [Vieillard 29].
A. Vieillardi Lenorm. mss. — Gatope [Vieillard 2488].
A. xerocarpa Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 608], baie de Prony [Balansa 2214], Ngoyé [Schlechter 15204], Païta [Schlechter 14949].
A. zizyphoides Asa Gray. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 493, Petit 3, Kay 27], Canala [Vieillard 313], Uaraï [Lecard 120-151], baie de Prony [Jeanneney], baie du Sud [Sebert et Fournier 3].
Pomaderris capsularis ? Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].
P. neo-caledonica Schltr. — Domboa [Le Rat 322].

Ampélidacées [1].

Cayratia carnosa Gagnep. = *Cissus carnosa* Link. — Nouvelle-Calédonie [Thiébaut], Bourail [Balansa 1292], île des Pins [Pancher], Lifou [Deplanche 46].
C. japonica Gagnep. = *Cissus japonica* Willd. — Lifou [Balansa 1758].
Cissus glaucoramea Planch. — Païta [Balansa 1293], Bourail [Balansa 1293 a].

Sapindacées [2].

Cardiospermum Halicacabum L. — Nakéty, Houaïlou [Grunow], île Nou [Brousmiche], île des Pins [Mac Gillivray].
var. *microcarpum* Bl. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 450], Nouméa [Balansa 432], île des Pins [Germain].
Allophyllus Cobbe Bl. = *Schmiedelia Cobbe* DC. = *Pometia ternata* DC. = *Schmiedelia serrata* DC. = *Ornitrophe panigera* Labill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Sebert et

1. La vigne (*Vitis vinifera*) a été introduite et prospère.
2. L'**Émentelé** (*Allophyllus Cobbe*) donne un bois rouge violet foncé, lourd et dur. Le **Zaé** (*Guioa collina*) en fournit un rougeâtre pâle, dur et à grain fin. Le (*Guioa glauca*) et le **Kiméri** (*Elattostachys apetala*) donnent aussi des bois utilisables.

Fournier 2, 2 *bis*), Balade (Forster 206, Vieillard 301), Pouébo (Deplanche 285), Bourail (Pennel).

Pometia pinnata Forst. — Balade (Forster, Anderson).

Podonephelium concolor Radlk. — Wagap. (Vieillard 234, 780, 2395).

P. Homei Radlk. = *P. Deplanchei* Baill. = *P. stipitatum* Baill. = *Cupania stipitata* Panch. et Seb. = *C. erioglossoides* Panch. mss. = *Ratonia Homei* Seem. — Nouvelle-Calédonie (Pancher 74, 135, 783, Petit 20, Sebert 20, Home), Port Boisé (Bernier 671), Balade, Gatope (Vieillard 219), Lifou (Deplanche 58, 69, Balansa 2272).

Alectryon carinatus Radlk. — Saint-Vincent (Baudouin 273), Pouanghé (Deplanche 284, 442), Gatope (Vieillard 2381), Lifou (Deplanche 13).

Cupania juglandifolia Seem. — Balade (Forster),

C. Mac Gillivrayi Seem. — Ile des Pins (Mac Gillivray).

Guioa collina Schltr. = *G. villosa* Radlk. = *Cupania collina* Panch. et Seb. = *C. villosa* Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie (Montrouzier 38, Deplanche 446, Petit 144, 149, Yahoué (Schlechter 14732), Mt Mou (Franc 36), Wagap (Vieillard 211), la Conception (Pancher 140, Brousmiche), Bourail (Brousmiche, Pennel 239).

forma *subsericea* Radlk. — Balade, Gatope, Poila, Wagap, Canala (Vieillard 211, 212, 214), Mt Koghi (Balansa 159), baie de Prony (Balansa 159 a, 159 b), Port Bouquet (Balansa 2275, 2275 a), Canala (Balansa 2275 b), vallée du Dothio (Balansa 3513), Nouméa (Balansa 1452),

forma *dasyclados* Radlk. — Nouvelle-Calédonie (Deplanche, Vieillard 211, Pancher 217, 787), Balade (Vieillard 214), Saint-Louis (Baudoin 356), Nouméa (Baudouin).

G. crenata Radlk. — Nouvelle-Calédonie (Pancher 609), Nouméa (Balansa 1452), entre Bourail et Canala (Balansa 1452a), Mt Mou (Balansa 2840).

G. crenulata Radlk. — Oubatche (Schlechter 15413).

G. fusca Radlk. — Nouvelle-Calédonie (Pancher 23, 80, Deplanche, Petit 180, Lecard 110, 156), Nouméa (Baudoun 219, Balansa 152), Titéma (Vieillard 226), la Conception (Balansa 2273), Lifou (Balansa 2274).

Guioa glauca Radlk. = *Cupania glauca* Cambess. = *Dimereza glauca* Labill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Petit 93, 152, Vieillard 213], Ngoyé [Schlechter 15199], Oubatche [Schlechter 15503], Bourail [Pennel 421], île Art [Montrouzier 37 in herb. de Lyon].

forma *genuina* Radlk. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 784], Balade [Labillardière, Vieillard 314, 776], baie de Prony [Balansa 155].

forma *dendroides* Radlk. — Nouméa [Balansa 154], Port-Bouquet [Balansa 2266], Mt Mou [Balansa 2843].

forma *psilocalyx* Radlk. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 281 ou 287], Poume, Pouébo [Deplanche 277].

forma *trachycalyx* Radlk. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin, Pancher], Calio [Vieillard 776], Bourail [Balansa 1444].

G. gracilis Radlk. = *Cupania gracilis* Panch. et Seb. = *C. uniglandulosa* Panch. mss. = Nouvelle-Calédonie [Pancher 133, 216, 224, Petit 182], Titéma [Vieillard 226], Balade [Vieillard 235], Nouméa [Balansa 146].

G. microsepala Radlk. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 5614], Canala [Balansa 2265], Mt Coumboui [Balansa 2842], Mt Mou [Balansa 2842a], Mt Humboldt [Balansa 3505].

G. ovalis Radlk. — Bourail [Balansa 1448].

G. pectinata Radlk. — Balade [Vieillard 213], Gatope [Vieillard 2408, 2410], Poume [Balansa 3306], Arama [Thiébaut].

Cupaniopsis œdipoda Radlk. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin 354 partim], Balade [Vieillard 232], Mt Koghi [Pancher], Nouméa [Balansa 153], la Conception [Balansa 1441], Port Bouquet [Balansa 2257].

C. apiocarpa Radlk. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin 761, Pancher 135A, 221, Vieillard 2394], Canala [Vieillard 216], Nouméa [Balansa 145].

C. azantha Radlk. — Balade [Vieillard 218, 220, Labillardière].

C. chytradenia Radlk. = *Cupania glandulosa* Panch. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche, Pancher 75], Nouméa [Vieillard 217].

Cupaniopsis crassivalvis Radlk. — la Conception (Balansa 1455).

C. dictyophora Radlk. — Mt Mi (Balansa 1449).

C. fruticosa Radlk. — Nouvelle-Calédonie (Baudouin, Pancher 142, 162, Vieillard 2409).

C. ganophlœa Radlk. — Nouvelle-Calédonie (Vieillard 230, 231, 777), Balade (Labillardière, Vieillard 227).

C. glomeriflora Radlk. = *Cupania dubia* Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie (Pancher, Baudouin 354, Vieillard 233), Balade (Labillardière), Nouméa (Vieillard 228), Ferme modèle (Balansa 153), Bourail (Balansa 1447), île des Pins (Pancher 782), Lifou (Deplanche 83).

C. inoplea Radlk. — Poume (Balansa 3307).

C. macrocarpa Radlk. — Canala (Balansa 2262).

C. myrmoctona Radlk. — Balade (Labillardière).

C. petiolulata Radlk. — Nouvelle-Calédonie (Pancher, Vieillard 2293), Balade (Vieillard 209).

C. psilocarpa Radlk. — Bourail (Balansa 1443).

C. subcuneata Radlk. — Canala (Balansa 2267).

C. trigonocarpa Radlk. — Nouméa (Balansa 144).

Storthocalyx Pancheri Radlk. = *Cupania Pancheri* Baill. = *C. caudicans* Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie (Deplanche 78, 448, Petit 110); Port Bouquet (Balansa 2270), Canala (Balansa 2270 a), Bourail (Pennel 336).

S. chryseus Radlk. — Nouvelle-Calédonie (Vieillard 779), Canala (Vieillard 2387, Balansa 2260), Wagap, Balade (Vieillard 244).

S. lasioneurus Radlk. — Nouvelle-Calédonie (Pancher 139), Wagap. (Vieillard 2385), Nouméa (Balansa 158), Mt Koghi (Balansa 2264).

S. sordidus Radlk. — Entre Saint-Louis et Ounia (Balansa 1454).

Elattostachys apetala Radlk. = *Cupania apetala* Labill. — Nouvelle-Calédonie (Petit 170, Vieillard 729, 777, Thiébaut 289, Lecard 112-148), Mt Koghi (Brousmiche 912), Balade (Labillardière, Vieillard 208), Wagap (Vieillard 207), Nouméa (Balansa 142), Ferme modèle (Balansa 142), Bourail (Balansa 1446, Pennel 254), Nouvelle-Calédonie et île des

Pins [Pancher 137], île des Pins [Pancher 789], Lifou [Deplanche, 281, 444, Balansa 2258].

forma *robustior* Radlk. — Table Unio [Balansa 2259].

Elattostachys incisa Radlk. = *Cupania juliflora* Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Baudoin 432, Vieillard 2411, Lecard 112-118], Nouméa [Balansa 143], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 76, 219].

Arytera arcuata Radlk. = *Cupania micrantha* Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin 689, Pancher 77, 149, 734, Vieillard 206], Nouméa [Balansa 150, 151], Lifou [Balansa 2264, 2264 a].

A. chartacea Radlk. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 610 ou 160? Lecard 168], Nouméa [Balansa 147], Bourail [Balansa 147], Bourail [Balansa 1442].

A. lepidota Radlk. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin, Pancher 134 a], Montrouzier 42? [Mt Dore [Vieillard 205, 2384], La Conception [Balansa 2841], Bourail [Balansa 1445].

A. pachyphylla Radlk. — *Cupania paniculata* Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 215, 778, Vieillard 2391, Petit 83, Sebert et Fournier 3 *bis*], Nouméa [Baudouin 690, Vieillard 247, Balansa 148], Port Boisé [Deplanche 280, 447], île des Pins [Pancher 79].

Gongrodiscus parvifolius Radlk. — Entre Ounia et le lac Arnaud [Balansa 3010].

G. sufferrugineus Radlk. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Mt Dore [Vieillard 2390], Nouméa [Balansa 557], la Conception [Balansa 2123, 3008].

Melicopsidium trifoliolatum Baill. — Mt Poume [Deplanche 301, Balansa 3172].

Loxodiscus coriaceus Hook. — Mt Koghi [Balansa 160, Brousmiche 495], Kouenthio [Brousmiche 681], Païta [Schlechter 14973], île des Pins [Pancher 788].

Dodonæa Candollei Bl. — Balade [Labillardière].

D. Forsteri Montrouz. — Ile Art. [Montrouzier].

D. viscosa Forst. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 27, Mac Gillivray], Balade [Cook], îlot Freycinet [Grunow].

Harpullia austro-caledonica Baill. — Pont des Français

[Balansa 149], Nouméa [Schlechter 15083], Mt Koghi [Vieillard 2400], Balade [Vieillard 229], cours supérieur du Dothio [Balansa 3514], Table Unio [Lecard], île des Pins [Pancher 72, 131, 280, 449].

Apiocarpus Moguinii île Art [Montrouzier].

Picrocardia resinosa Radlk. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 196], île Taulé [Deplanche 278], île des Pins [Milne 143].

Anacardiacées [1].

Semecarpus atra Vieill. = *Rhus ? atra* Forst. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 354, 355, Petit 29, Sebert et Fournier 29], Ferme modèle [Deplanche in Vieillard 394, 399, 414, 712, 1007], Balade [Forster 67], Yahoué [Schlechter 15065].

S. Balansæ Engl. — Canala [Balansa 2382], Ngoyé [Schlechter 15124].

S. neocaledonica Eng. — Koé [Balansa 1008].

Euroshinus elegans Engl. — Canala [Balansa 1793].

E. obtusifolius Engl. — Canala [Lecard].

var. *robusta* Engl. — Lifou [Deplanche 41, 51].

E. verrucosus Engl. — Nouméa [Balansa 490], baie de Prony [Balansa 491], Ngoyé [Schlechter 15125].

E. Vieillardi Engl. — Balade [Vieillard 358].

Moringacées.

Moringa pterigosperma Gœrtn. — Nouvelle-Calédonie (introduit de la Réunion) [Pancher].

Connaracées.

Bourea Balansæana Baill. — entre Saint-Louis et Yaté [Balansa 1360].

1. Le **Nolé** ou **Goudronnier** (*Semecarpus atra*) donne un suc employé comme poison violent, et une gomme fournissant une belle teinture noire, enfin un bois très mou recherché pour la fabrication des pirogues.

LÉGUMINEUSES [1].

Phaseolus semierectus L. — Païta [Schlechter 14891].
Crotalaria Saltana Andr. = *C. striata* DC. — Nouméa [Grunow].
Lotusaustralis Andr. — Ile des Pins [Montrouzier, Pancher 806].
Indigofera Anil L. — Nouméa [Pancher], Thio [Grunow], Païta [Schlechter 14901], Bourail [Pennel 385].

1. La **Cassie** (*Acacia Farnesiana*) donne une gomme arabique et des fleurs parfumées (plante très abondante).

Le **Kohu** (*Intsia Mœlibœi*) fournit un bois d'ébénisterie.

Le **Mou** (*Acacia spirorbis*) et le **Nana** (*Acacia laurifolia*) fournissent le bois connu sous le nom de faux gaïac qui est brun foncé, très durable et bon pour le tour ; la gousse est tannante.

Le **Zaaza** (*Serianthe myriadena*) donne un bois de charpente jaunâtre à odeur infecte.

Le **Jeugaou** (*Albizzia granulosa*) fournit un bois gris jaunâtre pour la menuiserie.

Le **Kégué** (*Storckiella Pancheri*) ne donne qu'un mauvais bois trop tendre.

Le **Flamboyant** (*Poincinia regia*) a été introduit comme arbre ornemental, mais le bois n'a guère d'utilité, étant trop cassant ; fleurs splendides.

L'*Erythrina glauca* donne un mauvais bois, mais a été employé pour abriter les caféiers ; on emploie plutôt l'*Acacia Lebbeck* qui a été introduit et donne le bois noir utilisé pour le charronnage.

Le **Tamarinier** (*Tamarindus indica*) a été acclimaté pour la production de la pulpe de tamarin employée en médecine.

Le *Castanospermum australe* donne des graines analogues aux châtaignes et utilisées comme telles.

Les **Haricots** (*Phaseolus*) sont acclimatés et poussent très bien.

Le **pois canaque** (*Dolichos* sp.) est comestible.

La **fausse réglisse** (*Abrus precatorius*) donne des racines ayant le goût de réglisse ; les graines rouges et noires servent à faire des colliers, et les tiges sont employées en vannerie.

Le **Magniagna** ou **Baïté** (*Pachyrrhizus montanus* ?) donne d'excellentes fibres et de la fécule (racine).

Les **Luzernes** (*Medicago*) poussent très bien et donnent jusqu'à six coupes par an, on cultive aussi comme fourrage la Sensitive (*Mimosa pudica*) et l'**Embrevade** ou **pois d'Angola** (*Cajanus indicus*).

Les **Indigotiers** (*Indigofera*) sont cultivés avec succès ; quelques *Desmodium* sauvages sont employés comme succédané par les indigènes.

Le *Tephrosia purpurea* est un enivrant pour les poissons et employé pour la pêche.

Indigofera secondiflora Poir. = *I. oligosperma* DC. — Nouméa [Pancher].

Tephrosia purpurea Pers. = *T. piscatoria* Pers. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Nouméa [Vieillard 361], Gomonen, Canala [Vieillard 2532].

Sesbania aculeata Poir. var. *cannabina* Hook. — Canala [Grunow].

S. gracilis Schrader — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

S. grandiflora Poir. = *S. coccinea* Poir. = *Œschynomene coccinea* Forst. — Nouvelle-Calédonie (cultivé) [Pancher 799], île Amère [Forster 144].

Ormocarpum semioides DC. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

Arthroclianthus sanguineus Baill. — Bourail (de Pompéry), Ngoyé [Schlechter 15272], Yahoué [Franc 99].

Desmodium Andersonii Seem. — Balade [Anderson].

D. polycarpum DC. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 22], Ou Hinna [Schlechter 15705], Balade [Vieillard 365, Labillardière].

D. textile Vieill. mss. — Gatope [Vieillard 2539].

D. tinctorum Vieill. mss. — Gatope [Vieillard 367].

D. umbellatum DC. = *Hedysarum umbellatum* Forst. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Forster, Anderson], Nouméa [Vieillard 368, Deplanche 548], Ngoyé [Schlechter 15287], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher et Vieillard 818].

D. varians Endl. = *Hedysarum varians* Labill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Labillardière].

Uraria lagopodioides Desv. = *Hedysarum lagopodioides* Forst. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Forster, Anderson], Saint-Vincent [Vieillard 364], Bourail [Pennel 281].

Entada scandens Benth. = *E. adenanthera* DC. — Wagap [Vieillard 2082], Oubatche [Schlechter 15398], île Art [Montrouzier].

Glycine tabacina Bthm. = *Leptocyamus tabacina* Panch. mss. = *Kinnedia tabacina* Labill. = *Chrystalia ? violacea* Montrouz. mss. — Balade [Labillardière], Saint-Vincent [Vieillard 378], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher

et Vieillard 813), île Art (Montrouzier 97 in herb. de Montpellier).

Abrus precatorius L. — Nouvelle-Calédonie (Pancher).

Clitoria ternata DC. — introduit dans les jardins (Pancher, Grunow, Pennel 204).

Erythrina fastigiata Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie (Pancher).

E. indica Lam. — Nouvelle-Calédonie et île des Pins (Pancher).

E. ovalifolia Roxb. — Thio (Grunow).

Galactia tenuiflora W. et Arn. var. — Yahoué (Schlechter 15066).

Pueraria nes neocaledonica Harms — Oubatche (Schlechter 15484), Bourail (Pennel).

Canavalia Bouquetti Montrouz. — Ile Art (Montrouzier).

C. obtusifolia DC. — Nouméa (Grunow), île des Pins (Mac Gillivray).

Vigna lutea Asa Gray — Poro (Grunow).

Pachyrrhizus trilobus DC. — Nouvelle-Calédonie (Moore).

Dolichos Lablab L. — Nouvelle-Calédonie, cultivé (Grunow, Vieillard).

D. Savii? Montrouz. — Ile Art (Montrouzier).

Cajanus indicus Spreng. — Nouvelle-Calédonie (cultivé (Pancher), Thio (Grunow).

Rhynchosia phaseoloides DC. — Nouvelle-Calédonie (Pancher).

Dalbergia uliginosa Bthm. — Balade (Forster).

Pongamia glabra Vent. — Nouvelle-Calédonie (Pancher, Schlechter), Bourail (Pennel 20).

Sophora Jabandao Montrouz. — Ile Art (Montrouzier).

S. tomentosa L. — Nouvelle-Calédonie (Petit 155, Deplanche 551), Balade (Vieillard 390), Nouméa (Balansa 308a), baie de Prony (Jeanneney), île Amère (Forster), Nouvelle-Calédonie et île des Pins (Pancher).

Castanospermum australe A. Cunn. et Fras. = *Vieillardia grandiflora* Montrouz. — Pouébo (Balansa 3339), île Art (Montrouzier).

Cæsalpinia Bonducella Fleming. — Nouvelle-Calédonie ? [Forster], baie de Prony [Jeanneney].

C. ferruminata Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, de Pompéry].

C. Nuga Ait. — Ngoyé [Schlechter 15290].

C. sepiaria Roxb. — Thio, Nouméa [Grunow].

C. Schlechteri Harms. — Oubatche [Schlechter 15572], Bourail [Pennel 128].

Parkinsonia aculeata L. — Nouvelle-Calédonie (cultivé) [Pancher, Germain].

Storckiella Pancheri Baill. = *Cassia Pancheri* Vieill. mss. = *Doga macrogemma* Panch. mss., Nouvelle-Calédonie [Mueller 2, 11, 28, Pancher 6794 [1], 6795, Petit 38, Sebert et Fournier 38, Lecard, Deplanche, Thiébaut], Balade, Canala, Wagap [Vieillard 402], Mt Dore [Pancher], Bourail [Pennel 48].

Cassia artensis Beauvis. = *Mac Leayia multiflora* Montrouz. = *M. L. artensis* Montrouz. mss. = *Cassia neo-caledonica* Vieill. mss. — Gatope [Deplanche 39, 342, Vieillard 2528], île Art [Montrouzier 50, 51 in herb. de Lyon, 104 in herb. de Montpellier].

C. lævigata Willd. — Oubatche [Schlechter 15579], Thio [Grunow], Bourail [Pennel 282].

C. occidentalis L. — Introduit [Pancher, Deplanche 553 *bis*, Le Rat 367 ou 1929, Grunow, de Pompéry, Balansa 303].

C. Sophera L. = *C. purpurata* Roxb. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Mac Gillivray], Balade [Vieillard 393], Wagap [Vieillard 2081], île Nui [Deplanche 553], île des Pins [Pancher et Vieillard 814].

Afzelia (*Intsia Mœlibei* Vieill.) — Nouvelle-Calédonie [Balansa 3667], Melibé, Pouébo, Wagap, Poïpa [Vieillard 381, 386], la Conception, Canala [Pancher 20], île des Pins [Pancher].

Adenanthera pavonina L. — Lifou [Balansa 2457].

Desmanthus virgatus Willd. — Nouméa [Le Rat 416 ou 1993].

Tamarindus indica L. — Nouméa [Grunow].

Mimosa pudica L. — Païta [Schlechter 14882], Canala [Grunow].

var. *glabrata* DC. — Tomo [Grunow].

Mimosa simplex Forst. — Balade [Forster].

Leucæna Forsteri Bthm. = *M. glandulosa* Soland. = *Acacia insularum* Guill. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard], Balade [Anderson], embouchure de la Houaïlou [Balansa 2455], Paio, Baboudo, Grande Paaba [Deplanche 38, 346], Lifou [Balansa 2455a].

L. glauca Bthm. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Baudouin 372], Nouméa [Balansa 313], Canala [Grunow], Yahoué [Schlechter 14737], Bourail [Pennel 388].

Acacia callistemon Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

A. Farnesiana Willd. — Nouméa [Balansa 315, Grunow], Païta [Schlechter 14856].

A. spirorbis Labill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Broussmiche 667, Raoul, Sebert et Fournier 5, Petit 585, Kay 5, 8, Baudouin, Deplanche 562, de Pompéry, Mac Gillivray], Balade [Labillardière, Lahaie 1450, Anderson], Dogny [Lecard 167], Nouméa [Fournier et Sebert 5 *bis*, Franc 57, Germain, Mac Gillivray 7, Balansa 317, 1390], Nouméa, Canala, etc. [Vieillard 412], Bourail [Pennel 21], baie de Prony [Jeanneney], îlot Freycinet [Grunow], île des Pins [Goujon, Mac Gillivray].

A. fulgens Labill. = *A. rivularis* Fourn. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Montrouzier 47, Lecard 172A], Balade, Wagap [Vieillard 421, 422, 423, 426], Bourail [Pennel 208].

A. Guillainii Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

A. laurifolia Willd. = *Mimosa Mangium* Forst. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 1, Montrouzier 52, Deplanche, Petit 187, Védel], Balade [Labillardière, Forster], Nouméa [Germain, Balansa 1389], Anse Vata [de Pompéry, Le Rat 107 ou 1997], embouchure du Dothio [Balansa 3663], Taulé, Port boisé [Vieillard 413], Bourail [Raoul, Pennel 3], baie de Prony [Jeanneney], îlot Freycinet [Grunow].

Albizzia auriculata Fourn. — Nouvelle-Calédonie [Charpentier].

A. Charpentieri Fourn. — Nouvelle-Calédonie [Charpentier].

Albizzia Deplanchei Fourn. mss. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche], Tiaré [Vieillard 420].

A. granulosa Bthm. = *Acacia granulosa* Labill. — Nouvelle-Calédonie [Petit 55, Pancher 2, 74, Kay 2-11, Baudouin 660], Balade [Forster, Labillardière, Lahaie], Gatope [Vieillard 446], baie du Sud [Sebert et Fournier 55], Nouméa [Sebert et Fournier 23 *bis*, Balansa 319], Koé [Balansa 321, 1388, Brousmiche], Pic Faha [Brousmiche], entre Saint-Louis et Ounia [Balansa 1388[a]], bords du Kouétou-Kouéta [Balansa 1388[c]], île des Pins [Goujon].

A. Lebbek Bthm. — Nouméa (cultivé) [Grunow].

A. lentiscifolia Bthm. — Nouvelle-Calédonie [d'après Hemsley].

A. obovata Bthm. — Nouvelle-Calédonie [Montrouzier, Pancher 802].

A. Paivana Fourn. — Nouvelle-Calédonie [Montrouzier, Mueller 10], Tiaré, Wagap [Vieillard 420], Wagap [Thiébaut 279], Koé [Balansa 628], entre le Mt Arago et la plaine de Nécoué [Balansa 2451], Mt Boakim, Uaraï [Lecard], Méré [Grunow].

A. rivularis Fourn. — Balade [Vieillard 423, 424].

A. Schlechteri Harms — Bourail [de Pompéry], Païta [Schlechter 14908].

A.? streptocarpa Fourn. — Balade [Vieillard 418].

Pithecolobium Fournieri Vieill. = *P. crispum* Fourn. = *Albizzia crispa* Fourn. = *A. lanceolata* Fourn. — Wagap, Balade, Arama [Vieillard 409, 427], Bourail [Pennel 201].

Serianthe grandiflora Bthm. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Petit 2, Sebert et Fournier 2], Gatope [Vieillard 419].

S. myriadenia Planch. ex Bthm. — Bourail [Pennel 389], baie de Prony [Jeanneney].

Rosacées [1].

Chrysobalanus (*Hunga rhamnoides* Panch. mss.). — Port boisé [Pancher], baie Lebris [Balansa 2335].

1. Les **Kavita** (*Rubus*) donnent des fruits analogues aux framboises et en ayant le goût.

Les pommiers, pêchers, cerisiers, pruniers, poiriers d'Europe, introduits, poussent également très bien.

Licania gerontogea Schltr. — Nouvelle-Calédonie (Mueller 83), Taulé, Poume, Néné (Deplanche 156, 520), entre Voh et Koué (Cribs 1248), Koniambo (Le Rat 460), Bourail (Pennel).

Rubus elongatus Smith et Willd. — Au nord de la Conception (Balansa 3028).

R. moluccanus L. — Nouvelle-Calédonie (Baudouin 499).

var. *neo-caledonica* Schltr. — Oubatche (Schlechter 15557), Bourail (Pennel 284).

Parinarium myrsinoides Schltr. — Oubatche (Schlechter 15687).

SAXIFRAGACÉES [1].

Argophyllum amœnum Vieill. mss. var. *ovatum* Vieill. mss. — Wagap (Vieillard 2639).

A. ellipticum Labill. — Nouvelle-Calédonie (Pancher, Lecard 107), Balade (Labillardière), Diaoué (Vieillard 885), Wagap (Vieillard 887), Oubatche (Schlechter 15431), Bourail (Pennel 355), baie de Prony (Jeanneney).

var. *oblongifolia* Brong. et Gris — Mt Humboldt (Balansa 1816).

var. *ovatum* Pampan. = *Arg. rufum* Vieill. — Nouvelle-Calédonie (Lecard), Pouébo, Wagap (Vieillard 887).

A. Grunowii Zahlbr. — Thio (Grunow).

1. Le **Zaa** (*Codia montana*) a un bois rougeâtre à cœur noirâtre, dur, à grain fin, bon pour le tour, et fournit des tuteurs pour ignames.

Le **Ouèbo** ou **Sanendé** (*Pancheria obovata*) donne un bon bois rouge violacé, celui de *P. ternata* est rouge violacé foncé, à veines noires, très dur, presque incorruptible; employé comme acajou (**Chêne rouge**).

Le *Weinmannia parviflora* (**Chêne blanc**) est aussi employé en ébénisterie.

Le *Geissois pruinosa* donne un bois rouge veiné, très beau pour l'ébénisterie.

Le **Kireu** (*Gessois racemosa*) a une teinte rose.

Le **Masoo** ou **Mayoo**, **Foux tamanou** (*Geissois montana*) fournit un bois de construction pour les cases des indigènes.

Le **M'bouya** (*Cunonia pulchella*) a une écorce qui battue dans l'eau donne une teinture noire.

Argophyllum latifolium Vieill. ex Zem. — Wagap [Vieillard 2199], Canala [Deplanche 61].

A. laxum Schltr. = *A. splendens* Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 196, Baudouin 757], baie de Prony [Balansa 383], Koé [Balansa 383a], Canala [Balansa 1815], Wagap [Vieillard 2637], Nondoué [Franc 642], Païta [Schlechter 14962], Bourail [Pennel 109, 249].

A. montanum Schltr. — Pic Malaoui [Schlechter 15032].

A. nitidum Forst. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Montrouzier, Védel], Balade [Forster, Labillardière, Balansa 3163], Balade, Pouébo, Arama [Vieillard 886], Ferme modèle [Balansa 2816], Oubatche [Schlechter 15506; Forster? in. herb. Banks, certainement pas Banks lui-même].

A. obovatum Brong. et Gris mss. = ? *A. ellipticum* Labill. — Canala [Balansa 1814], Mt Koghi [Balansa 385] Bourail [Pennel 354].

A. Schlechterianum Bonati et Petitm. — Mt Koghi [Franc 640], Mt Dzumac [Franc 566].

Polyosma brachystachys Schltr. — Ou Hinna [Schlechter].

P. discolor Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher et Sebert].

P. Pancheriana Baill. — Mt Mou [Pancher 17].

P. podophylla Schltr. — Oubatche [Schlechter 15515].

P. spicata Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher et Sebert].

Dedea major Baill. — Mt Koghi [Balansa 1781], Païta [Schlechter 14935], Ngoyé [Schlechter 15210].

D. media Baill. — Mt Koghi [Brousmiche 479], Mt Koghi, baie du Sud [Pancher 544], Mt Mou [Balansa 2814], Port Bouquet [Balansa 1657].

D. minor Baill. — Mt Mi [Balansa 1004], entre Couaoua et Canala [Balansa 1658].

D. oreophila Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15378].

D. parviflora Schltr. — Oubatche [Schlechter 15542].

D. resinosa Schltr. — Païta [Schlechter 14893, 14894], Ngoyé [Schlechter 15378].

Codia albicans Vieill. ex Pampan. = *C. floribunda* var. *ellipticа* Brong. et Gris mss. — Wagap [Vieillard 582].

var. *cinerascens* Pampan. — Montagne de Ouentende à Gatope [Vieillard 2460].

Codia arborea Brong. mss. — Vallée supérieure de la Tamoa [Balansa 2851].

C. ferruginea Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin 507], Canala [Vieillard 584].

C. floribunda Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin 611, Pancher], Canala [Vieillard 584], Balade, Pauloitche [Vieillard 592], Païta [Schlechter 14897], Bourail [Pennel 426, 427], baie de Prony [Jeanneney], baie du Sud [Sebert et Fournier].

C. incrassata Pampan. = *C. obcordata* var. *discolor* Brong. et Gris — Pouébo [Deplanche 588].

C. lævis Brong. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

C. microsepala Pampan. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 45].

C. montana Forst. — Nouvelle-Calédonie [Petit 4, Sebert et Fournier 4, Pancher, Lecard 38, Montrouzier, Baudouin 811], Balade [Forster 90, Labillardière], Balade, Wagap [Vieillard 586], plaine de Nécoué [Balansa 2316], Ou Hinna [Schlechter 15635], Bourail [Pennel 54, 257], baie de Prony [Jeanneney].

C. nitida Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15107, 15376].

C. obcordata Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Baudouin, Pancher, Petit 102, Deplanche 44, 382], Canala [Vieillard 387?], Yaté [Vieillard 588], Koé [Brousmiche], Païta [Schlechter 14897].

C. spatulata Brong. et Gris =? *Callicoma integrifolia* Montrouz. mss. — Balade [Vieillard 589], île Art [Montrouzier 64].

Pancheria æmula Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15642].

P. alaternoides Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 378, Pancher 184, 197, 285], Canala [Vieillard 598], Païta [Schlechter 14886], Koé [Balansa 1067a], près Bourail [Balansa 1067], Mt Koghi [Balansa 193], baie de Prony [Balansa 195a], île des Pins [Jeanneney].

var. *lanceolata* Pampan. = *P. lanceolata* Vieill. mss. — Poume, Wagap [Vieillard 581, 598, 2064], baie Ouié [Balansa 195], Mt Mi [Balansa 1068], embouchure du

Houaïlou (Balansa 2309[a]), Canala (Balansa 2309), Mt Mou (Balansa 2858), Poyo (Cribs 1211), Mt Koghi (Pancher).

Pancheria Beauverdiana Pampan. — Wagap (Vieillard 594).

P. Billardieri Pampan. = *Callicoma Billardieri* D. Don. — Balade (Labillardière).

P. Brunhesi Pampan. — Pouébo (Deplanche 370).

P. elegans Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie (Charpentier, Baudouin 609, Petit 124, Pancher 633), Mt Dore, baie Tupiti, Canala (Vieillard 600), Canala (Pancher, Balansa 2314[a]), entre Couaoua et Canala (Balansa 2314[b]), Yahoué (Schlechter 15030), Ngoyé (Schlechter 15150), Kaféate (Cribs 1302), Bourail (de Pompéry), baie de Prony (Balansa 192), Port Bouquet (Balansa 2314), Koé (Brousmiche, Balansa 1071), Mé Arembo (Cribs 1142), Thio, baie Laugier (Grunow).

P. elliptica Pampan. — Tiaré (Deplanche 64, 591), Pouébo (Deplanche 369 *bis*).

P. Engleriana Schltr. = *P. montana* Brong. et Gris. mss. — Nouvelle-Calédonie (Pancher 187, 285), Mt Koghi (Balansa 194), Mt Humboldt (Balansa 2313), Ngoyé (Schlechter 15187, 15188), Mt Mou (Schlechter 14914), Mé Arembo (Cribs 1011), Bourail (Pennel 423).

var. *potamophila* Schltr. — Ngoyé (Schlechter 15134, 15135).

P. ferruginea Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie (Lecard), Mt Mou (Pancher, Schlechter 14842), Mt Dore (Pancher 632), Canala (Vieillard 585), Mt Coumboui (Balansa 2852), Koé (Balansa 1069), Thio (Grunow).

P. fusca Schltr. — Ngoyé (Schlechter 15363).

P. gatopensis Vieill. mss. — Poindalou, Gatope (Vieillard 2655).

P. hirsuta Vieill. ex Pampan. — Mt Mou (Vieillard 2652).

P. humilis Brong. et Gris mss. var. *frutescens* Brong. et Gris mss. — Mt Koghi (Balansa 191).

P. insignis Schltr. = *P. robusta* Brong. et Gris mss. = *P. pinnata* Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie (Pancher 197, Baudouin 896), Mt Mou (Balansa 2855, Brousmiche 630, Franc 172), baie de Prony (Balansa 198).

Pancheria lævis Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 186, Vieillard 2658].

P. lucida Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

P. obovata Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 639, Petit 47, Sebert et Fournier 47], Balade [Vieillard 591], baie Ouié [Balansa 196], Koé [Balansa 1065], Saint-Louis [Balansa 1079], Bourail [Pennel 55].

var. *crassifolia* Pampan. = *P. crassifolia* Vieill. — Wagap [Vieillard 2077].

P. phylliræoides Brong. et Gris mss. — Près de Bourail [Balansa 1066].

P. pinnata Pampan. = ? *P. insignis* Schltr. — Balade [Labillardière].

var. *heterophylla* Pampan. — Balade [Labillardière].

P. pirifolia Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher 187, 285, Baudouin 197A], Balade, Pouébo, Wagap [Vieillard 594], Pouébo [Deplanche 369 *bis*], cours supérieur de la Tamoa [Balansa 2853].

P. pulchella Pampan. — Balade [Labillardière], Wagap [Vieillard 594].

P. rivularis Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15645].

P. ternata Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie. [Petit 6, Baudouin 912], Touho, Gatope, Balade [Vieillard 590], baie de Prony [Franc 227], baie du Sud [Sebert et Fournier 6], Mt Koghi [Pancher 383], la Conception [Balansa 2308].

var. *simplicifolia* Brong. et Gris — Mt Nékou [Balansa 1070].

P. Vieillardi Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Canala [Vieillard 593], Bourail [Pennel 524].

var.? — Saint-Louis [Balansa 2306].

Vesselowskya serratifolia Guillaum. — Nouvelle-Calédonie [Cribs], Canala [Lecard 71A], Bourail [Pennel 419].

Geissois Balansæ Brong. et Gris mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Téné [Balansa 1076].

G. hirsuta Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Canala [Vieillard 601], Koé [Balansa 1078], Mt Koghi [de Pompéry], vallée de la Onya [Brousmiche 684].

Geissois intermedia Vieill. ex. Pampan. — Wagap [Vieillard 607, 2239].

G. montana Vieill. ex Brong. et Gris. — Wagap, Balade [Vieillard 608, 638], Oubatche [Schlechter 15490], Uaraï [Lecard 66-71], Bourail [Pennel 42, 422].

G. polyphylla Lecard mss. — Uaraï [Lecard 66-71[B]].

G. pruinosa Brong. et Gris = *G. glauca* Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Petit 36, Mueller, Baudouin 548, Lecard 44], Wagap, Mt Dore [Vieillard 607], Ngoyé [Schlechter 15387], baie de Prony [Cribs 683], baie du Sud [Sebert et Fournier 36], Port boisé [Deplanche], baie Ouié [Balansa 201], entre Saint-Louis et Ounia [Balansa 1075], Mt Koghi [Franc 81 *bis*], Canala [Mac Gillivray 24].

var. *macrantha* Brong. et Gris = *G. cartilaginea* Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 381], Canala [Vieillard 605, Balansa 2320], Port Bouquet [Balansa 2320[a]], Mt Mou [Deplanche 605].

G. racemosa Labill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 190, 435, de Pompéry, Baudouin 359], Balade, Wagap [Vieillard 606], Yahoué [Balansa 2848, Brousmiche], Pont des Français [Balansa 203], Canala [Lecard], Houaïlou [Cribs 1160], Bourail [Pennel 415].

G. ? (*Callicoma ternata* Montrouz.) — Ile Art [Montrouzier].

Spiræanthemum austro-caledonicum Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher 191], Balade, Poume [Vieillard 568], Saint-Vincent [Baudouin 379], entre Saint-Louis et Ounia [Balansa 1083].

var. *pauciflorum* Brong. et Gris — Mt Poila [Vieillard 578].

S. densiflorum Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 382 *bis*], Balade [Vieillard 566, 575].

S. ellipticum Vieill. mss. — Hienghiène [Vieillard 2643].

S. pedunculatum Schltr. — Nouvelle-Calédonie, région sud [Le Rat 268[A]].

S. pubescens Pampan. — Pouébo [Deplanche 67, 376].

S. undulatum Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin 306], Wagap [Vieillard 2078], Ou Hinna [Schlechter 15623].

Spiræanthemum vitiense Asa Gray. — Nouvelle-Calédonie [Lecard, Pancher 191], la Conception [Balansa 2303].

var. *macrophylla* Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie [Lecard 22], Pouébo, Balade [Vieillard 567], Diaoué [Vieillard 341].

Weinmannia Bonatiana Schltr. — Mt Dzumac [Franc 158].

W. dichotoma Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie [Lecard, Pancher], Balade [Vieillard 569, 570], Mt Koghi [Balansa 2296], Ou Hinna [Schlechter 15653].

W. paitensis Schltr. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 615], Mt Mou [Schlechter 14941].

W. racemosa L. — Balade [Forster 91].

W. serrata Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher 637, Lecard 68B - 70], Thiébaut, Wagap, Balade [Vieillard 572, 637], Ferme modèle [Balansa 204], la Conception [Balansa 2859], Port Bouquet [Balansa 2298], Canala [Balansa 3427].

Cunonia atrorubens Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15613a].

C. Balansæ Brong. et Gris = *C. simplicifolia* Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 287, 615], Yaté [Vieillard 602], Mt Mi [Balansa 1084], Mt Koghi [Balansa 2305], Canala [Balansa 2305a], Bourail [Pennel 418], île des Pins [Agatope].

C. bullata Brong. et Gris — Mt Koghi [Balansa 512], M Humboldt [Balansa 2304, Schlechter 15343], Bourail [Pennel 420].

C. Deplanchei Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 376, 379].

C. latifolia Schltr. — Mt Humboldt [Pancher, Schlechter 15296].

C. Lenormandii Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin 392, Pancher], Mt Koghi [Pancher 189, 200A, Balansa 207], Mt Mou [Vieillard 2645].

C. macrophylla Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin 358, Raoul], Yaté [Vieillard 604, Deplanche 380], Pancher 611, 631], baie de Prony [Balansa 202], la Conception [Balansa 1074], Mt Mou [Balansa 2850], Mt Hum-

boldt [Balansa 3507], Mt Dzumac [Franc 291], Païta Schlechter 14896, Ngoyé Schlechter 15367, Saint-Louis [Brousmiche 683].

Cunonia montana Schltr. — Nouvelle-Calédonie [Lecard], Mt Mou [Schlechter 14944, Pancher, Vieillard 571, Cribs 1276], pic de Pouébo [Deplanche 273], Mt Humboldt Schlechter 15319, Balansa 2299, Bourail [Pennel 417].

C. pterophylla Schltr. = *Weinmannia Poissonii* Bonati et Petitmen. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 672], Ngoyé [Schlechter 15209], baie de Prony [Balansa 513], Mt Dzumac [Franc 564], Balade, Mt Mou [Vieillard 571].

C. pulchella Brong. et Gris = *Weinmannia austro caledonica* Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 39], Uaraï [Lecard 180-68 A], Oubatche [Schlechter 15461], Wagap [Vieillard 2146], Pouébo [Deplanche 372], Canala [Balansa 2297], la Conception [Balansa 1085], Bourail [Pennel 4, 416].

C. purpurea Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie [Petit 162, Mueller 11, Pancher, Baudouin 69], Mt Dore, Yaté [Vieillard 603], Mt Dore [Pancher 634, Le Jolis], Ngoyé [Schlechter 15102, Balansa 2319], baie de Tupiti [Deplanche 373], bords du Thio [Brousmiche 512, Balansa 2319], Table Unio [Brousmiche 621], bords de la Ouanéoué [Franc 106], île Ouen [Balansa 206], île des Pins [Jeanneney 27].

C. Vieillardi Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 200 B, 636, Baudouin 629, 684, Lecard 5 V-106], Yaté [Vieillard 602], Canala [Vieillard 602; Balansa 2318 a], Deplanche 602], entre Canala et Couaoua [Balansa 2318 b], baie de Prony [Vieillard 602, Balansa 205, 2318 c], Mt Humboldt [Balansa 2318].

Droséracées.

Drosera neocaledonica Hamet = *D. caledonica* Vieill. mss. = *D. rubiginosa* Heck. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Germain, Lecard, Deplanche 390], Canala [Vieillard 116, 119], Port Bouquet [Balansa 1771], baie de Prony [Balansa 492, Jeanneney], Mt Koghi [Raoul], Boulari, Mt Dore [Cribs 1293], Mt Mou [Le Rat 243 ou 2188], Yahoué [Schlechter 14952], Ngoyé [Schlechter 15193].

HALORAGACÉES.

Haloragis littoralis Forst. mss. — Balade [Forster 93].
H. Lamberti Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].
H. prostrata Forst. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 2574, Moutin], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher], île Amère [Forster 129].

RHIZOPHORACÉES [1].

Rhizophora Mangle L. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard], Balade [Forster].
R. mucronata Lam. = ? *R. Lamarckii*, Montrouz. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 42, Lecard 15-142], Balade [Anderson], île Art [Montrouzier].
R. pachypoda Baill. — Canala [Balansa 2341], embouchure du Diahot [Balansa 3357].
Ceriops Candolleana Arn. = *Rhizophora timorensis* DC. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 41].
Bruguiera gymnorhiza Lam. = *Rhizophora gymnorhiza* L. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 430], Thio [Grunow], île Art [Montrouzier].
B. Rheedi Bl. = *B. Rumphii* Bl. — Nouvelle-Calédonie [Petit 34, Lecard 20, Pancher 40], Balade [Lahaie 1358], Nouméa [Sebert et Fournier 34].
B. sexangula Steud. — Nouvelle-Calédonie [d'après Vieillard].
Crossostylis biflora Forst. = *Tomostylis multiflora* Montrouz. = *Crossostylis grandiflora* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Baudouin 329, Petit 42, Lecard 116-113ᵃ, Pancher et Vieillard 572 *bis*, Vieillard 772], Balade, Canala, Wagap [Vieillard 455, 456, 457], Balade [Deplanche], Koé [Balansa 569], Port Bouquet [Balansa 1706], Nakéty [Balansa

1. Ce sont les **palétuviers** : le *Rhizophora mucronata* et le *Bruguiera Rhumphii* qui donnent des bois rouges, veinés et maillés, bons pour l'ébénisterie ; l'écorce est fortement tannifère et contient une matière colorante rouge fort redoutée de la tannerie.

3623 , Ngoyé Schlechter 15389 , Païta Schlechter 14836 , île Art [Montrouzier 283 in herb. de Lyon, 125 in herb. de Montpellier].

Crossostylis multiflora Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie [Lecard, Petit 196, 42-142], Sebert et Fournier 42, Vieillard 43, Balade Vieillard 635 , Oubatche Schlechter 15521 , la Conception Balansa 1040 , Ferme modèle Balansa 2474 , Mt Nékou Balansa 1040a , baie de Prony Jeanneney , baie du Sud [Pancher, Sebert et Fournier 42].

Combrétacées [1].

Terminalia Catappa L. — Ile des Pins [Pancher].

T. elliptica Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

T. littoralis Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

Lumnitzera racemosa Willd. — Nouvelle-Calédonie [Mueller 27, Pancher, Lecard], Wagap, Canala [Vieillard 516], Canala Deplanche 516 , Nouméa [Thiébaut, Balansa 424, 1002 , Port boisé Thiébaut 214 , rivière de Boulari Balansa 1003 , Bourail Pennel 72, 277 , île Nou Deplanche 507 .

L. coccinea W. et Arn. — Nouvelle-Calédonie d'après Hemsley .

Myrtacées [2].

Bæckea ericoides Brong. et Gris non Schlecht. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin 504, Deplanche 516, 535, Pancher 183 , Mt Dore Vieillard 440 , Païta Schlechter 14909 ,

1. Les *Terminalia* ont des bois très durs excellents pour les dents d'engrenage et des fruits comestibles.

Le **Mamoua** *Lumnitzera racemosa* a un bon bois brunâtre propre à faire des pieux ; les feuilles sont comestibles.

2. Le **Niaouli** (*Melaleuca Leucadendron*) fournit un bois excellent pour le charronnage, l'écorce se détache en grandes lames servant à couvrir les cases et qui brûle très bien quand on la roule en torches, les jeunes pousses s'emploient en guise de thé, on extrait, par distillation des feuilles, l'essence du Niaouli, employée en parfumerie et en médecine et qui est stomachique et antiseptique ; en 1908 il en a été exporté

Yahoué [Schlechter 15721], baie de Prony [Balansa 100], Canala [Deplanche 34], île des Pins [Jeanneney], île Art [Montrouzier 74].

Bæckea Le Ratii Schltr. — Nouvelle-Calédonie, région sud [Le Rat 356 A].

B. neglecta Vieill. mss. — Touho, Wagap [Vieillard 2214].

B. nelitrioides Seem. — Nouvelle-Calédonie [Home].

B. obtusifolia Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Vieillard 445].

B. pinifolium DC. = *Leptospermum pinifolium* Labill. — Nouvelle-Calédonie [Védel], Balade [Labillardière], Wagap, Balade [Vieillard 442, 443], Ou Hinna [Schlechter 15591],

2.205 kilos valant 10.515 francs et dans les six premiers mois de 1909, 1.188 kilos. Les Niaouli assainissent les régions comme les Eucalyptus.

Le **Nouépou** (*Tristania capitulata*) a un bois rouge violacé bon pour le tour; celui de *T. Guillainii* est rouge.

Le **Chêne gomme** (*Spermolepis tannifera*) donne un excellent bois rougeâtre incorruptible, l'écorce est employée comme celle du **Niaouli**, et le tronc laisse exsuder un tannoïde très riche en tannin s'épaississant à l'air.

Le **Monpou** (*Xanthostemon rubrum*) fournit pour le charronnage un bois rougeâtre et le *X. Pancheri* un bois rouge noirâtre pour le tour, le *Pleuracalyptus Deplanchei* a un bois rouge veiné de noir très dur.

Le *Syzygium wagapense* a un bon bois rouge violacé, celui du *S. multipetatum* est rouge pâle à cœur vert ; celui du *S. Pancheri*, par contre, est mauvais, gris et très tendre.

Le **N'didoé** (*S. lateriflorum*) fournit un bois jaune léger, bon pour la menuiserie.

Le **Couéaleu** (*Tristania Callobuxus*) a un bois très dur que les indigènes emploient à faire des casse-têtes.

Le **Aoui** (*Metrosideros operculata*) est employé par les indigènes pour construire les instruments aratoires.

Le **Dumari** (*Eugenia Heckeli*) donne un bois rougeâtre propre à faire des manches d'outils.

Le **Pommier canaque** (*E. Blackenridgei*) a des fruits comestibles ainsi que la **Jamlongue** (*Eugenia* sp.).

Le *Barringtonia speciosa* donne des graines qui, broyées, sont réputées enivrer le poisson.

L'**Ouabonne** (?) a des feuilles qui bouillies avec les racines du *Morinda citrifolia* donnent une teinture rouge employée par les indigènes.

vallée supérieure de l'Aouï (Brousmiche), Canala (Balansa 2091), baie de Prony (Jeanneney).

Bæckea virgata Andr. = *B. parvula* DC. = *Leptospermum parvulum* Labill. = *Melaleuca virgata* Forst. — Nouvelle-Calédonie (Deplanche, Pancher), Balade (Lahaie 1343, Labillardière, Forster 117, Vieillard 444, 445, 445 *bis, ter*), Oubatche (Schlechter 15569), Thio, Houaïlou (Grunow), Calédonie et île des Pins (Pancher 747).

var. *latifolia* Brong. et Gris. — Yaté (Vieillard 514, Deplanche 519).

Callistemon Pancheri Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie (Vieillard 448, Deplanche 513, Petit 111, 151, Raoul), Mt Dore (Pancher 65), baie de Prony (Franc 459, Cribs 704, Balansa 96, Jeanneney), plaine des Lacs (Le Rat 16 ou 2290), entre Ounia et le lac Arnaud (Balansa 3020).

C. suberosum Panch. ex Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie (Deplanche 514, Baudouin 503, Mueller 36), bords du lac d'Ounia (Vieillard 449), entre Ounia et le lac Arnaud (Balansa 3021), Port Bouquet (Balansa 2089), Mt Koghi (Raoul), Mts Kouvélé, Faha, Koghi, etc. (Brousmiche 470), baie de Prony (Jeanneney).

Melaleuca acicularis Brong. et Gris mss. — Nouvelle-Calédonie (Pancher, Deplanche 68).

M. Bonatiana Schltr. — Nouvelle-Calédonie, région sud (Le Rat 372A), plaine des Lacs (Franc 225).

M. gnidioides Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie (Deplanche 446, 534), Ounia, Poume, Néné (Vieillard 446), Mt Koghi (Pancher), Ngoyé (Schlechter 15160), Mt Humboldt (Balansa 2096), baie de Prony (Balansa 97).

M. Leucadendron L. = *M. viridiflora* Soland. ex Gærtn. — Nouvelle-Calédonie (Vieillard 450, Pancher 38, 741, Deplanche 512, Baudouin 709, Sebert et Fournier 27, Petit 27, 107, Kay 3, 17, Lecard 144-146, Brousmiche, de Pompéry, Védel), Balade (Forster, Lahaie 1336), Houaïlou, Nouméa (Grunow), Nouméa (Balansa 98, Sebert et Fournier 27 *bis*), Koé (Balansa 1494), Yahoué (Schlechter 15016), Ou Hinna (Schlechter 15657), Bourail (Pennel 29).

var. *rubriflora* Vieill. ex Brong. et Gris — Balade [Vieillard 451].

var. *nana* Brong. et Gris — La Conception [Balansa 99].

Melaleuca pungens Brong. et Gris non Schau. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], baie du Sud, bords des lacs d'Ounia [Vieillard 447], baie de Prony [Jeanneney].

Acialyptus nitida Brong. et Gris — Balade [Vieillard 534, 538, 540].

Tristania Callobuxus Niedenzu = *Tristaniopsis Callobuxus* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher 52, 758, Deplanche 527, Baudouin 343, de Pompéry], Wagap, Ounia [Vieillard 524], Mt Koghi [Franc 326], Ngoyé [Schlechter 15372], Païta [Schlechter 14977], baie de Prony [Balansa 114], Saint-Louis [Brousmiche, Balansa 1482], baie Laugier Thio [Grunow], Bourail [Pennel 40], île Ouen [Balansa 144a].

T. capitulata Panch. ex Brong. et Gris = *Tristaniopsis captitulata* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Franc 439, Baudouin 343, Sebert et Fournier 54, Petit 54], Ngoyé [Schlechter 15101, 15125], Canala, baie du Sud [Deplanche 2274].

var. — Baie de Prony [Balansa 106].

T. floribunda Schltr. — Nouvelle-Calédonie, région sud [Le Rat 217A].

T. glauca Panch. ex Brong et Gris = *Tristaniopsis glauca* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 532, Pancher 70, 743 *bis*], Mt Dore [Brousmiche 499], Mt Dore, Yaté [Vieillard 507], baie de Prony [Balansa 108].

T. Guillainii Heck. = *Tristaniopsis Guillainii* Vieill. ex Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher 71, Petit 48, Sebert et Fournier 48], Taulé, Poume [Vieillard 2221], Poume [Deplanche 355], baie de Prony [Jeanneney].

var. *Balansæana* Tison — Baie de Prony [Balansa 2086], entre Canala et Couaoua [Balansa 2086a].

T. insularis Vieill. ex Brong. et Gris. — Wagap [Vieillard 2079].

Tristania undulata Panch. mss. — Canala [Vieillard 26].

T. (*Tristaniopsis Vieillardi* Brong. et Gris) — Wagap [Vieillard 2179].

Mooria artensis Montrouz. = *M. canescens* Beauvis. mss. = *Cloezia ligustrina* Brong. et Gris = *C. canescens* Brong. et Gris, var. *glabrescens* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Baudouin 317, Lecard VI-40, Balade Vieillard 500], Wagap [Vieillard 498, 501], Bourail [Pennel 408], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher], île Art [Montrouzier 78 in herb. de Lyon, 147 in herb. de Montpellier].

var. *angustifolia* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Vieillard 497].

var. *latifolia* Brong. et Gris — Balade [Vieillard 505].

M. buxifolia Guillaum. = *Cloezia buxifolia* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 511, Pancher 58], Mt Dore [Pancher], Yaté [Deplanche 520], baie de Prony [Balansa 117, 117a].

M. canescens Beauvis. = *Cloezia canescens* Brong. et Gris — Gatope, Pouébo, Wagap, Taulé, Néné, Balade, Nouméa [Vieillard 498, 501], Nouméa [Pancher 60A], Deplanche 501, Païta [Schlechter 14840].

M. Deplanchei Guillaum. = *Cloezia Deplanchei* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher 59], Balade [Deplanche 515, [Vieillard 499], baie Ouié [Balansa 103].

M. floribunda Guillaum. = *Cloezia floribunda* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Petit 131], Canala [Vieillard 502].

M. (*Cloezia ligustrina* Brong. mss.) — baie de Morari [Vieillard 497, 505].

M. (*Cloezia Morierii* Vieill.) — Wagap [Vieillard].

M. (*Cloezia sessifolia* Brong. et Gris) — Nouvelle-Calédonie [Baudouin 227, Lecard 68-149a], Balade [Vieillard 498].

Spermolepis tannifera Heckel = *S. gummifera* Brong. et Gris *S. rubra* Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 67, Petit 26], Canala, baie du Sud [Vieillard 471, Sebert et Fournier 26], baie de Prony [Balansa 107, Heckel, Jeanneney], île Taulé [Deplanche 360].

Spermolepis rubiginosa Brong. et Gris = *Schizocalyx rubiginosa* Brong. et Gris = ? *S. neocaledonica* Brong. et Gris mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 603], Saint-Louis [Balansa Jeanneney 1492], baie de Prony [Balansa 350, Jeanneney], Gatope [Vieillard 2592], île Taulé [Deplanche 360].

Metrosideros demonstrans Tison — Vallée du Diahot [Balansa 3271], Koé [Balansa 1498], Mt Humboldt [Balansa 2116, 3407].

M. dolichandra Schltr. — Mt Mou [Franc 159 *bis*].

M. elegans Beauvis. = *Ballardia elegans* Montrouz. = *Metrosideros laurifolia* Brong. et Gris, var. *minor* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Montrouzier 28], Wagap [Vieillard 2086], île Art [Montrouzier 79 in herb. de Lyon, 146 in herb. de Montpellier].

M. Engleriana Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15261, 15381], Mt Mou [Franc 159].

var. *microphylla* Schltr. = *M. Balansæ* Brong. et Gris mss. — Mt Humboldt [Schlechter 15313], Mt Koghi [Balansa 115, Pancher, Brousmiche 481].

M. laurifolia Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 763], Balade [Vieillard 763], Balade [Vieillard 463, 543, 515], Oubatche [Schlechter 15508], Bourail [Pennel 271].

M. lucida Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 36].

M. nitida Brong. et Gris — Canala [Deplanche 2274], Balade, Canala [Vieillard 503, 504], entre Canala et Couaoua [Balansa 2093].

M. operculata Labill. = *M. Francii* Schltr mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Petit 87, 142, Mueller 26, Deplanche 35, Baudouin 778, Montrouzier, Védel], Wagap [Vieillard 454], Balade [Labillardière, Lahaie 1368, Vieillard 453, 454], Oubatche [Schlechter 15467], Saint-Louis [de Pompéry], baie de Prony [Franc 295, 440], Ngoyé [Schlechter 15356], plaine des Lacs [Franc 295], Panié [Balansa 3276], vallée du Dothio [Balansa 3391, Brousmiche], Mt Mi [Balansa 1483], Nouméa [Balansa 453], Canala [Lecard],

rives de la Méa [Cribs, 1226], Bourail [Pennel 45, 120, 160].

Metrosideros polymorpha Gaud. — Nouvelle-Calédonie [d'après Hemsley].

M. porphyrea Schltr. — Mt Mou [Schlechter 14923], Mt Humboldt [Schlechter 15302].

Xanthostemon aurantiacum Heck. = *Fremya aurantiaca* Brong. et Gris = *Salisia aurantiaca* Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Petit 114], Yaté, Ounia, Mt Dore [Vieillard 464, Pancher, Deplanche 521], Saint-Louis [Balansa 1496], baie de Prony [Balansa 111, Jeanneney].

X. (*Fremya austro-caledonica* Vieill. mss.). — Wagap [Vieillard 2169].

X. (*Fremya Balansæ* Bur. mss.) — Poume [Balansa 3277].

X. (*Fremya Baudouini* Bur. mss.) — Nouvelle-Calédonie [Baudoin 325].

X. Beauvisagei Pampan. — Wagap [Vieillard 466].

X. ciliatum Niedenzu — *Berardia ciliata* Montrouz. mss. = *Metrosideros ciliata* Smith = *Fremya ciliata* Brong. et Gris = *Melaleuca ciliata* Forst. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Mueller 20], Balade [Forster 114, Lahaie 1337], Wagap, Balade, Poume, Hienguébane [Vieillard 452], Balade [Montrouzier], Ou Hinna [Schlechter 15, 610], Bogota [Broussmiche 514], Arama [Thiébaut 338], vallée du Diahot [Balansa 3271], île Mouac [Balansa 3271 a].

X. glaucum Pampan. = *Fremya glauca* Vieill. mss. — Mt Pauloitche, près Gatope [Vieillard 257, 258].

X. (*Fremya Grisei* Vieill. mss.) — Wagap [Vieillard 2170].

X. (*Fremya lateriflora* Bur. mss.) — Ile Art [Balansa 3270].

X. (*Fremya lucens* Bur mss.). — Nouvelle-Calédonie [Raoul].

X. macrophyllum Pampan. — Canala [Vieillard 2581], baie d'Urville [Deplanche 354], Thio [Grunow].

X. Montrouzieri Pampan. — Ile Art [Montrouzier 81 ? in herb. de Lyon].

X. multiflorum Beauvis. = *Fremya Deplanchei* Brong. et Gris.

var. *typicum* Pampan.

forma *pubescens* Pampan. = *Draparnaudia multiflora*

Montrouz. = *Fremya pubescens* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Baudoin 53A], Poume, Pouébo, Gatope [Deplanche 353, Vieillard 469, 770, 2580], Poume, Paaba [Deplanche 453], Poume, Paaba, Cap Tonnerre [Pancher 50], île Art [Montrouzier 80 in herb. de Lyon, 156 in herb. de Montpellier].

forma *elegans* Pampan. = *Fremya elegans* Brong. et Gris = *F. elegans* var. *macrophylla* Brong. et Gris et Vieill. ex Pampan. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin 868], Wagap [Vieillard 470].

forma *latifolium* Pampan. = *Fremya elegans* var. *latifolia* Brong. et Gris [Vieillard 470].

forma *flavum* Pampan. = *Salisia flava* Panch. ex Brong. et Gris = *Fremya flava* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Kay 29-39], île des Pins, île Ouen [Pancher 752], île Art [Montrouzier 80 *bis* in herb. de Lyon].

forma *Vieillardi* Pampan. = *Fremya Vieillardi* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Deplanche, Vieillard 771], Wagap, Balade [Vieillard 466], Néné, Taulé, Paaba [Vieillard 466 *bis*].

var. *speciosum* Pampan. = *Fremya speciosa* Brong. et Gris — Canala [Vieillard 42, 2575; Balansa 2115].

Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 467, 468, Pancher et Vieillard 752, Lecard 64-149A partim, Baudouin 325], bois de la Mission [de Pompery], baie de Prony [Balansa 110], Mt Pénari [Balansa 3405], embouchure du Thio [Balansa 3406].

Xanthostemon (*Fremya myrtifolia* Brong. et Gris) — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 39, Baudouin 620], Mt Koghi [Pancher, Baudouin 638].

X. (*Fremya Pancheri* Brong. et Gris) = *F. Grisei* Vieill. mss. = ? *Pleurocalyptus Deplanchei* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Petit 12, 50, Sebert et Fournier 50, Lecard 124-150, 64-149A partim], Wagap [Vieillard 2169, 2170], baie de Prony [Balansa 109].

Nouvelle-Calédonie [Deplanche 352], baie d'Urville [Vieillard 2582], Mt Koghi [Pancher 57], Mt Mou [Franc 307],

M^t Mi [Balansa 1478], Saint-Louis [Balansa 1486], baie du Sud [Sebert et Fournier 12].

Xanthostemon (*Fremya farinosa* Bur. mss.) — Canala [Deplanche 352].

X. rubrum Niedenzu = *Fremya rubra* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Baudouin 638, Petit 63, Sebert et Fournier 63], Mt Dore [Pancher 35, 53, 63085, Balansa 1497], Mt Dore, M'bée [Vieillard 465, Deplanche 522], Mt Dzumac [Franc 454], Païta [Schlechter 14990], Pouéta [Cribs 684], Port Bouquet [Balansa 2119].

Psidium floribundum Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Wagap [Vieillard 2171].

P. pomiferum L. — Houaïlou [Grunow].

Rhodomyrtus thymifolius Panch. mss. — Koé [Pancher], Arama [Deplanche 368].

R. andromedoides Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Petit 74, Sebert et Fournier 74], Saint-Louis [Balansa 1486], Morari [Pancher 604], Mt Humboldt [Schlechter 15298].

Myrtus æmulans Schltr. — Domběa [Le Rat 46].

M. alaternoides Brong. et Gris — Balade [Vieillard 495].

M. baladensis Brong. et Gris — Balade [Vieillard 491, 493, 764], Wagap [Vieillard 2178] Morari [Pancher 181].

M. emarginata Panch. ex Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher 756, Baudouin 764, Deplanche 41], Ngoyé [Schlechter 15374], baie de Prony [Franc 701, Jeanneney], vallée supérieure du Boulari [Balansa 1510], Saint-Louis [Balansa 2082^a].

M. Englerianus Schltr. — Nouvelle-Calédonie, région sud [Franc 212^a].

M. flavidus Schltr. — Magenta [Le Rat 2003].

M. laxa Vieill. mss. — Montagne de Pauloitche, près Gatope [Vieillard 2614].

M. ngoyensis Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15361].

M. oreogena Schltr. — Nouvelle-Calédonie [Le Rat 371].

M. paitensis Schltr. — Païta [Schlechter 14827].

M. rufo-punctata Panch. ex Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher 47, 750, Baudouin 277, Raoul], Wagap, Canala [Vieillard 510], Païta [Schlechter 14845], Ngoyé

[Schlechter 15356], embouchure du Thio [Balansa 3390a], Mt Pénari [Balansa 3390], Saint-Louis [Balansa 1484, 2111, de Pompéry], Mt Mi [Balansa 1484a], baie de Prony [Balansa 127, Jeanneney], Mt Koghi [Balansa 127a], Mt Mou [Balansa 2872], baie du Sud, Mt Dore [Vieillard 510], île Nou [Brousmiche], Bourail [Pennel 123].

Myrtus stapelioides Schltr. — Domèa [Le Rat 166].

M. turbinatus Schltr. — Nouvelle-Calédonie, région sud [Le Rat 390A].

M. vaccinioides Panch. ex Brong. et Gris = *M. cinerea* Brong. et Gris mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 756, Baudouin 344, Lecard 110-155B, Deplanche 541, Balade [Vieillard 487, 488, 489, 490, 492, 767, Labillardière], Wagap [Vieillard 484, Pancher], Païta [Balansa 1508a], Bourail [Brousmiche], entre la Conception et Saint-Louis [Balansa 1508], île des Pins [Germain].

M. Vieillardi Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 486], Canala [Vieillard 485], Oubatche [Schlechter 15509], Ou Hinna [Schlechter 15601].

var. *depauperata* Brong. et Gris — Canala [Vieillard 486].

Eugenia aphtosa Vieill. ex Brong. et Gris — Wagap [Vieillard 2172].

E. austro-caledonica Seem. — Nouvelle-Calédonie [Home].

E. (*Caryophyllus baladensis* Brong. et Gris) — Balade [Vieillard 540].

E. Blackenridgei Asa Gray = *Jambosa Blackenridgei* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher 29, Petit 20, Sebert et Fournier 20], rivière d'Ounia [Viellard 536], Uaraï [Lecard 162], bords du Thio [Brousmiche], baie de Prony [Jeanneney].

E. clusioides Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 525, Petit 166].

E. costata Brong. et Gris non Berg. nec Bello — Balade [Vieillard 481].

E. crassifolia Vieill. ex Brong. et Gris — Wagap [Vieillard 2173].

Eugenia diversifolia Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher 50, Baudouin 739], Balade [Vieillard 476], la Conception [Brousmiche], Nouméa [Balansa 126].

E. (*Caryophyllus elegans* Brong. et Gris) — Poila [Vieillard 509, 760], Pouébo [Deplanche 52].

E. (*Caryophyllus ellipticus* Labill.) — Balade [Labillardière].

E. Gacognei Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

E. Heckelii Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Petit 52, Fournier et Sebert 52], baie de Prony [Jeanneney].

E. Homei Seem. — Ile des Pins [Home].

E. horizontalis Panch. ex Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher 51, Deplanche 212], Balade [Pancher, Vieillard 513], Canala, Nouméa [Vieillard 512], Nouméa [Balansa 123, Thiébaut], près Bourail [Franc 754], Daaoui de Mi [Balansa 1512], île Nou [Brousmiche].

E. (*Jambosa lævis* Montrouz.) — Ile Art [Montrouzier].

E. littoralis Panch. ex Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher 32, 803, Petit 146, Vieillard 2600], Nouméa [Balansa 129].

var. *Deplanchei* Brong. et Gris — Balade [Vieillard 478, Deplanche 529, 529 *bis*].

E. (*Jambosa longifolia* Brong. et Gris) — Balade [Vieillard 460, 768].

E. magnifica Brong. et Gris = *E. bullata* Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Lecard 160-147, Petit 117], Canala [Pancher, Vieillard 480, Deplanche 538, 539], bords de la Oya [Brousmiche 516], Bourail [Pennel 115, 116 *bis*], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 35].

E. myrtoides Brong. et Gris — Balade [Vieillard 492], Oubatche [Schlechter 15597], Ngoyé [Schlechter 15152].

E. (*Jambosa neriifolia* Brong. et Gris) — Mt Tiaré [Vieillard 474].

E. ngoyensis Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15095].

E. ovigera Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Petit 76, Sebert et Fournier 74], Ounia [Vieillard 473, Deplanche 537], baie de Prony [Jeanneney], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher].

Eugenia paludosa Panch. ex Brong. et Gris — Canala [Pancher], Balade [Vieillard 479].

E. Pancheri Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 530, 531, Kay 46, Petit 46-146, Sebert et Fournier 52 partim], Balade, Yaté [Vieillard 508, 526].

E. (*Jambosa pseudo-malaccensis* Vieill. ex Brong et Gris) — Balade, Poïpo, Canala [Vieillard 462], Uaraï [Lecard 118-162 A], Méré [Grunow], Bourail Pennel 119, 161], Lifou [Deplanche 80].

E. stricta Panch. ex Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher 748], baie de Prony [Balansa 122], Mt Dore, Canala [Pancher], Ngoyé [Schlechter 15140].

E. verticillata Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 28 B], Nouméa [Balansa 1513].

E. Vieillardi Brong. et Gris — Balade [Vieillard 484].

Syzygium auriculatum Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 761], Balade [Vieillard 528, 532, 533].

S. densiflorum Brong. et Gris non Wall.— Nouvelle-Calédonie [Vieillard 769], Balade [Vieillard 535].

S. Deplanchei Vieill. mss. — Taulé [Deplanche 2216].

S. frutescens Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Vieillard], Balade [Pancher, Vieillard 520].

S. lateriflorum Brong. et Gris non Royle — Nouvelle-Calédonie [Baudouin 287, Lecard 89-154, Vieillard 765, Pancher 27, 178, 754], Canala, Wagap, Nouméa [Pancher, Vielllard 523, 2174], Pont des Français [Balansa 93], Oubatche [Schlechter 15443], Yahoué [Schlechter 15061].

S. macranthum Brong. et Gris — Balade [Vieillard 461].

S. micans Brong. et Gris — Wagap [Vieillard 535], Mt Humboldt [Schlechter 15321].

S. micranthum Montrouz. mss. non Bl. nec Thw. — Nouvelle-Calédonie [Montrouzier].

S. multipetalum Panch. ex Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Baudouin 614, Petit 43, Deplanche 531], Mt Dore, M'bée [Vieillard 537], Port boisé [Deplanche 365], Canala [Brousmiche], Païta [Schlechter 14953], baie du Sud [Sebert et Fournier 43].

Syzygium neglectum Brong. et Gris — Balade [Vieillard 527].

S. nitidum Brong. et Gris non Benth. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 533, Pancher 545, Petit 132], Gatope, Ounia [Vieillard 539], Uaraï [Lecard 84-155b].

S. obscurum Vieill. mss. = ? *S. lateriflorum* Brong. et Gris — Canala [Vieillard 2174].

S. Pancheri, Brong. et Gris = *S. parviflorum* Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 757, Deplanche 524, Petit 57], Yaté [Vieillard 515, 2624], Uaraï [Lecard 130, 155, 39], baie du Sud [Sebert et Fournier 57].

S. patens Panch. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 42, 751, Deplanche 526], Mt Dore [Vieillard 517, 518], baie de Prony [Balansa 119], Cola, Kouenthio [Brousmiche 545].

S. pseudo-caryophyllus Vieill. mss. — Wagap [Vieillard 2230].

S. pterocalyx Brong. et Gris = *Caryophyllus pterocarpus* Vieill. ex Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 51], Poume Taulé [Vieillard 2234].

S. punctatum Vieill. mss. — Wagap [Vieillard 2215].

S. rhodopalanthum Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15137].

S. rivulare Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Pouébo [Deplanche 54].

S. tenuiflorum Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Vieillard 522], Pouébo [Deplanche 53].

var. *brevipes* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 521].

var. *capillacea* Brong. et Gris — Wagap [Vieillard 2175].

S. wagapense Brong. et Gris = *S. arboreum* Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 540, Kay 12, Petit 14, Sebert et Fournier 14, Lecard], Wagap [Vieillard 534, 538], île des Pins [Pancher, Jeanneney].

Barringtonia Montrouzieri Vieill. = *Stravadium integrifolium* Montrouz. — Wagap, Balade, île Art [Vieillard 472], île Art [Montrouzier].

B. intermedia Vieill. — Wagap [Vieillard].

B. longifolia Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15616].

B. neocaledonica Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 6325, Lecard 131-162 e], Wagap [Vieillard].

Barringtonia racémosa Roxb. — Wagap [Vieillard], Balade [Forster, Vieillard].

B. speciosa L. — Nouvelle-Calédonie [Home], Balade, Touho, Wagap [Vieillard], île Art, au nord de Thio [Balansa 3392].

Cupheanthus austro-caledonica Seem. = *Gaslondia amphoricarpa* Vieill. — Balade Wagap [Vieillard 459].

Piliocalyx Baudouini Brong. et Gris — Nouméa [Baudouin 288], M'bée [Vieillard 475].

P. bullatus Brong. et Gris — Wagap [Vieillard 2177].

P. laurifolius Brong. et Gris — Canala [Vieillard 525], [Deplanche 523], Nouméa, Canala [Vieillard 523], Mt Koghi [Franc 550].

P. micranthus Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 762], Balade [Vieillard 519].

P. robustus Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Vieillard 529, 530].

P. wagapensis Brong. et Gris — Wagap [Vieillard 2176].

Myrtopsis macrocarpa Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15198], Domběa [Franc 78].

Mélastomacées [1].

Melastoma malabathricum L. = *M. denticulata* Labill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Védel, Montrouzier, Baudouin, 547], Balade [Forster, Labillardière], Wagap, Balade [Vieillard 439, 773], Wagap [Thiébaut 297], Cap Tono [Balansa 3186], Yahoué [Schlechter 14735], Yahoué, Païta [Le Rat 421], Païta [Le Rat 156], vallée de la Caraca [Brousmiche], la Conception [De Pompéry], Domběa [Cribs 762], Ferme modèle [Balansa 447], baie de Prony [Jeanneney], Bourail [Pennel 27, 185].

M. neocaledonicum Gilg et Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15677].

1. Le **Kundubouédou** (*Melastoma malabathricum*) fournit des fibres textiles de bonne qualité.

Lythracées [1].

Pemphis acidula Forst. — Nouvelle-Calédonie [Petit 188], Port Boisé [Deplanche 504], Nouméa [Pancher], Gatope, île des Pins, etc. [Vieillard 436], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 740], île Art [Montrouzier].

Sonneratia alba Brong. et Gris = *Chiratia leucantha* Montrouz. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 432, Pancher 26, 27, Deplanche 505, Baudoin 345], embouchure de la Néra [Balansa 1336], Bourail [Pennel 80], île Art [Montrouzier].

Punica granatum L. — Nouméa (cultivé) Grunow].

Pokornia Ettingshauseni Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

Onagrariacées.

Jussiæa suffruticosa L. — Canala [Grunow], Païta [Schlechter 14900].

Samydacées [2].

Casearia Melistaurum DC. = *Melistaurum distichum* Forst. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Forster 213], Nouméa [Vieillard 1170].

C. silvana Schltr. — Yahoué [Schlechter 15076], Ngoyé [Schlechter 15114, 15370].

var. *oubatchensis* Schltr. — Oubatche [Schlechter 15520].

Homalium austro-caledonicum Seem. = *Blackwellia austro-caledonica* Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 501, Vieillard 2201], Canala [Mac Gillivray 30].

H. decurrens Schltr. = *Blackwellia decurrens* Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 660, Lecard 78-91], Wagap. Balade [Vieillard 24], Oubatche [Schlechter 15556].

1. Le *Pemphis acidula* donne un bois dur, brunâtre, propre à la tabletterie.

Le **Grenadier** (*Punica granatum*) est introduit et prospère.

2. L'**Ouéri** (*Homalium vitiense*) fournit un bois blanc jaunâtre pour la menuiserie.

Homalium (*Blackwellia Deplanchei* Vieill.) — Taulé [Vieillard 2204], Taulé, Poume [Deplanche 37, 125].

H. (*Blackwellia gracilis* Vieill. mss.) — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Wagap [Vieillard 2205].

H. (*Blackwellia Guillainii* Vieill.) — Wagap, Nouméa [Vieillard 22].

H. (*Blackwellia intermedia* Vieill.) — Wagap [Vieillard 2202].

H. (*Blackvellia kanalensis* Vieill.) — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 400], Canala [Vieillard 21], bords du lac Arnaud [Balansa 3039], île des Pins [Jeanneney].

H. (*Blackvellia Mathieuana* Vieill.) — Koumac [Deplanche 1, Vieillard 2206].

H. montanum Schltr. = *Blackwellia montana* Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Bogota près Wagap [Vieillard 23], Ngoyé [Schlechter 15106], Canala [Deplanche].

H. (*Blackwellia neglecta* Vieill. mss.) — Nouméa [Pancher 183].

H. (*Blackwellia polystachya* Vieill.) — Wagap [Vieillard 2203, Pancher].

H. (*Blackwellia rivularis* Vieill.) — Wagap, Ti ouaka, Poimbeil [Vieillard 2191].

H. rubiginosum Warb. = *Blackwellia rubiginosa* Vieill.. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Wagap [Vieillard 2076].

H. (*Blackwellia vitiense* Bthm.) — Nouvelle-Calédonie [Lecard, Pancher 113, Vieillard 2505, Petit 56], baie du Sud [Sebert et Fournier 56].

Passifloracées [1].

Disemma aurantia Labill. = *Passiflora aurantia* Forster. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 565, Deplanche 394], Balade [Forster 173, Labillardière], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 655], Lifou [Thiébaut, Vieillard 565].

Passiflora quadrangularis L. — Nouméa [Franc 103], Thio [Grunow].

1. La **Barbadine** (*Passiflora quadrangularis*), la **Pomme liane** (*P. purpurata*) et les *P. filamentosa* et *glauca* sont cultivés pour leurs fruits ainsi que le *Disemma aurantia*.

Cucurbitacées [1].

Luffa cylindrica L. — Nouvelle-Calédonie [Védel], Bourail [Balansa 1279], Balade [Vieillard 563], baie Ouié [Balansa 540], Gatope [Deplanche 369], île Pam [Balansa 3300], île des Pins [Pancher 653].

Bryonia Pancheri Naudin — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

Bryonopsis affinis Cogn. = *B. Pancheri* Naudin. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 654], Canala [Vieillard 561], Nouméa [Mac Gillivray 2], île Nou [Brousmiche], Lifou [Thiébaut 251].

B. laciniosa Naudin — Yahoué [Schlechter 15058].

Cucumis Citrullus Ser. in DC. — Nouvelle-Calédonie (cultivé) [d'après Vieillard].

C. Melo L. = *C. Pancherianus* Naud. = *C. aspera* Soland. ex Forst. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 559].

Benincasa cerifera Savi. — Vallée du Diahot [Balansa 3302].

Cucurbita Lagenaria L. = *Lagenaria vulgaris* Ser. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 560], Païta [Brousmiche].

C. Pepo L. — Nouvelle-Calédonie (cultivé) [d'après Vieillard].

Melothria indica Lour. var.? — Koé [Balansa 1278].

M. Baueriana F. Muell. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Canala [Vieillard 562, Balansa 1680], Bourail [Balansa 1277], île Nui [Deplanche 395], Lifou [Balansa 1681].

M. pentaphylla Naudin — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 213, 396, 397, 398], Nouméa [Vieillard 558, Balansa 538].

Ficoïdacées.

Mollugo nudicaulis Lam. — Thio [Grunow].

Sesuvium portulacastrum L. — Ile Art [Montrouzier].

Ombellifères.

Apium Ammi Urb. — Yahoué [Schlechter 14741].

1. Le *Cucurbita Lagenaria* donne des calebasses et des flotteurs, le **Kavé** (*C. Pepo*), le **Kavé poaka** (*Cucumis Citrullus*) ainsi que les melons et les cornichons sont cultivés.

Apium filiforme Hook. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 370], île des Pins [Pancher 621], Lifou [Deplanche].

A. leptophyllum F. Muell. = *Helosciadium leptophyllum* DC. — Nouméa [Brousmiche, Grunow], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher], île des Pins [Deplanche 369].

Torilis nodosa Gærtn. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

Hydrocotyle asiatica L. — Balade [Forster, Vieillard 609], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 620].

H. artensis Montrouz. =? *H. asiatica* L. — Ile Art [Montrouzier].

H. Cussonii Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

Trachymene austro-caledonica Bthm. = *Didiscus austro-caledonicus* Brong. et Gris — Balade [Vieillard 610], Poume [Balansa 3324], îlot aux Canards [Thiébaut 48], îlot Mamère [Balansa 2202], île des Pins [Pancher 619, Germain, Deplanche].

T. Homei Seem. — Ile des Pins [Home].

Araliacées [1].

Myodocarpus Balansæ Dub. et R. Vig. — Mt Mou [Balansa 2865].

M. Brongniartii Dub. et R. Vig. — Entre Saint-Louis et Ounia [Balansa 981].

M. coronatus Dub. et R. Vig. — Ferme modèle [Balansa 983].

M. crassifolius Dub. et R. Vig. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 212, Vieillard 2262, Baudouin 631], Saint-Louis Brousmische 625], Mt Mou [Le Rat 475].

M. elegans Dub. et R. Vig. — Mt Mou [Balansa 2864 a], bords de la Caricouié [Le Rat 212].

1. Le **Manguette** (*Polyscias pinnata*) et les Araliacées en général ont un bois blanc assez mou, ne se conservant guère, mais excellent pour être débité en planches pour les caisses d'emballage; les indigènes en creusent les troncs pour faire des pirogues. Le *Dizygotheca Vieillardi* fournit en outre une sorte de gomme-gutte.

var. *gracilis* Dub. et R. Vig. — Mt Humboldt [Balansa 3382 a].

Myodocarpus floribundus Dub. et R. Vig. — Mt Mou [Balansa 2866].

M. fraxinifolius Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Broussmiche, Sebert et Fournier 23, Pancher 212 A, 212 B, Vieillard 2664, Petit 23, Lecard 60, Baudouin 347], Nouméa [Baudouin], baie de Prony [Jeanneney], Wagap [Vieillard 611 *bis*, 614], entre Saint-Louis et Ounia [Balansa 979], Mt Mou [Le Rat 10, 285].

var. *Balansæ* Dub. et R. Vig. — Mt Mou [Balansa 2665].

var. *lobatus* Dub. et R. Vig. — Nouvelle-Calédonie [Cribs], Bourail [Pennel 321].

M. involucratus Dub. et R. Vig. — Mt Koghi [Pancher], Mt Mou [Le Rat 9].

var. *Le Rati* Dub. et R. Vig. — Païta [Schlechter 14854], Ngoyé [Schlechter 15375], rivière du Pont Cassé [Le Rat 388].

M. pachyphyllus Harms — Ngoyé [Schlechter 15217].

M. pinnatus Brong. et Gris — Wagap [Vieillard 611 *bis*].

M. simplicifolius Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher 286, 615, Petit 88], entre Uaraï et Canala [Pancher 4360], Wagap [Vieillard 611], baie de Prony [Jeanneney].

M. Vieillardi Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Le Rat], Balade [Vieillard 612], Uaraï [Lecard 80], Oubatche [Schlechter 15407], Ou Hinna [Schlechter 15602].

var. *longipes* Dub. et R. Vig., embouchure du Dothio [Balansa 3384].

Delarbrea collina Vieill. — Wagap [Vieillard 625], Oubatche [Schlechter 15460].

D. paradoxa Vieill. — Wagap [Vieillard 627].

Pseudosciadum Balansæ Baill. — Embouchure du Dothio [Balansa 3380].

Apiopetalum glabratum Baill. — Mt Mi [Balansa 975].

A. Penneli R. Vig. — Bourail [Pennel 317].

A. velutinum Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 210, Deplanche], Mt Koghi [Balansa 644], Ngoyé [Schlechter 15201].

Nothopanax Scopoliæ Baill. — Balansa 1349.

Meryta Balansæ Baill. — La Conception [Balansa 984], Kouenthio [Brousmiche 395].

M. coriacea Baill. = *Chondilophyllum crassifolium* Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 2688, Pancher], Mt Humboldt [Schlechter 15327, 15328], Mt Koghi [Vieillard 2693, Balansa 636], embouchure du Dothio [Balansa 3388], baie de Prony [Balansa 633], Ferme modèle [Balansa 635], Koé [Balansa 985 a], Mt Dzumac [Franc 570].

M. Denhami Seem. — Ile des Pins [Mac Gillivray].

M. microcarpa Baill. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 2689, Baudouin, Pancher 201 B], Balade [Vieillard 632], Ferme modèle [Balansa 654, 834], Oubatche [Schlechter 15449], Canala [Balansa 2205].

M. oxylæna Baill. — Ferme modèle [Balansa 637].

M. pachycarpa Baill. — Canala [Balansa 2206].

M. pallens Baill. — Balade [Vieillard 37].

M. Schlechteri Harms. — Oubatche [Schlechter 15475].

M. sonchifolia Lindl. — Uaraï, Table Unio [Lecard], Bourail, Uaraï [Pancher].

Strobilopanax macrocarpus R. Vig. = *Meryta macrocarpa* Baill. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche, Vieillard 264, 291, Pancher], Nouméa [Balansa 765], Canala [Balansa 2203], Wagap [Thiébaut], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 4564], Lifou [Deplanche 17].

Strobilopanax macrocephalus R. Vig. = *Meryta macrocephala* Baill. — Mt Nékou [Balansa 987].

Schizomeryta schizolæna R. Vig. = *Meryta schizolæna* Baill. — Balade [Vieillard 38].

Eremopanax angustata Baill. — Canala [Pancher 614].

E. Balansæ Baill. — Canala [Balansa 2208, 3381], Oubatche [Schlechter 15563].

E. otopyrena Baill. — Mt Mi [Balansa 974].

E. Schlechteri Harms — Oubatche [Schlechter 15487].

E. Vieillardi Baill. — Balade [Vieillard 633].

Schefflera affinis Baill. — La Conception [Balansa 2217].

S. Andræana Baill. — Nouvelle-Calédonie [Lecard], Canala [Balansa 2216], Ferme modèle [Balansa 642].

Schefflera Balansæana Baill. — Mt Pénari [Balansa 3386].

S. candelabrum Baill. — Nouvelle-Calédonie [Lecard], Ferme modèle [Balansa 973 a].

S. cerifera Harms — Baie du Sud [Cribs 1266].

S. crassipes Baill. — Mt Humboldt [Balansa 3385].

S. Cussoniæ Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

S. elongata Baill. — Mt Pénari [Balansa 3387].

S. Emiliana Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 206], Yaté [Vieillard 622].

S. Gabriellæ Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 289].

S. Golip Baill. — Lifou [Deplanche 283].

S. Marcellana Baill. — Entre Néoua et le Mt Mi [Balansa 972].

S. Nono Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 2696, Brousmiche 1601], Ferme modèle [Balansa 3325], Bourail [Pennel 315].

var. *Henriettæ* R. Vig. mss. = *Heptapleurum Henriettæ*, Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Raoul].

S. pachyphylla Harms — Ngoyé [Schlechter 15382].

S. pseudocandelabrum R. Vig. = *S. candelabrum* Baill. pro parte — Uaraï [Lecard], entre Néoua et le Mt Mi [Balansa 973]; Nouvelle-Calédonie [Vieillard 2672, 2673] ?

S. Schlechteri Harms — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 622], Ngoyé [Schlechter 15191].

S. Vieillardi Baill. — Balade [Vieillard 625], la Conception [Balansa 629].

Tieghemopanax austro-caledonicus R. Vig. = *Panax austro-caledonica* Baill. = *Polyscias austro-caledonica* Harms = *Panax crenata* Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 2685, Deplanche 373, Lecard, Petit 65, Fournier et Sebert 11], Nouméa [Balansa 630 a] Ferme modèle [Balansa 630], Yaouhé [Schlechter 15063], baie de Prony [Jeanneney].

T. bracteatus R. Vig. — La Conception [Balansa 3376], vallée du Thio [Balansa 971].

T. decorans R. Vig. = *Panax decorans* Baill. — Koé [Balansa 639], Saint-Louis [Balansa 978].

Tieghemopanax dioicus R. Vig. = *Cussonia dioica* Vieill. = *Polyscias dioica* Harms — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 2680, Pancher 295, Petit 13, baie du Sud [Sebert et Fournier 131].

T. Harmsii R. Vig. — Nouvelle-Calédonie, région sud [Raoul], baie de Prony [Balansa 640], Port Bouquet [Balansa 2212].

T. Lecardi R. Vig. — Uaraï [Lecard].

T. microbotrys R. Vig. = *Panax microbotrys* Baill. = *Polyscias microbotrys* Harms — Canala [Balansa 2211].

T. microcarpus R. Vig. — Canala [Balansa 3378].

T. myriophyllus R. Vig. = *Panax myriophylla* Baill. = *Polyscias pulchella* Harms — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 630] ?, Ferme modèle [Balansa 631].

T. nigrescens R. Vig. = *Panax nigrescens* Panch. — Canala [Pancher].

T. Pancheri R. Vig. = *Panax Pancheri* Baill. = *Polyscias Pancheri* Harms — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Vieillard 614], baie de Prony [Le Rat].

T. pulchellus R. Vig. = *Panax pulchella* Baill. = *Polyscias pulchella* Harms — Mt Humboldt [Balansa 2210], Ferme modèle [Balansa 632].

T. reflexus R. Vig. — Mt Humboldt [Balansa 3379], Canala [Balansa 2311a].

T. sessiflorus R. Vig. = *Panax sessiliflora* Panch. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Petit 65].

var. *intermedia* R. Vig. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

T. simabæfolius R. Vig. — Vallée du Dothio [Balansa 3327, 3377], Mt Koghi [Vieillard 2680], M'bée [Vieillard 616], Mt Mou [Le Rat], Païta [Schlechter 14852].

T. subincisus R. Vig. = *Panax subincisa* Baill. mss. — Bourail [Balansa 970], vallée du Thio [Balansa 3376] ?

T. suborbicularis R. Vig. = *Panax suborbicularis* Baill. = *Polyscias suborbicularis* Harms — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 46], Mt Mou [Balansa 680], baie de Prony [Balansa 632a], île Art [Balansa 3326].

T. Weinmanniæ R. Vig. = *Panax Weinmanniæ* Baill. = *Polyscias Weinmanniæ* Harms — Mt Koghi [Pancher 542], Ngoyé [Schlechter 15358].

Polyscias botryophora Harms — Ngoyé [Schlechter 15099, 15100].

P. monticola Harms — Ou Hinna [Schlechter 15605].

P. pinnata Forst. = *Panax Manguette* Vieill. — Nouvelle-Calédonie (cultivé) [Vieillard, Pancher, Deplanche], Balade [Forster 94], baie Lebris (cultivé) [Balansa 2220], Ou Hinna [Schlechter 15627].

P. Schlechteri Harms — Ngoyé [Schlechter 15119, 15120].

Heptapleurum (*Paratropia polydactylis* Montrouz.) — Ile Art [Montrouzier].

Dizygotheca apioidea R. Vig. = *Schefflera apioidea* Baill. — Bourail [Balansa 908].

D. Baillonii R. Vig. = *Schefflera Pancheri* Baill. pro parte — Nouvelle-Calédonie [Lecard], Balade [Vieillard 629], Table Unio [Lecard], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 142].

D. cænosa R. Vig. = *Aralia cænosa* Panch. — Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher, 142, 616].

D. Faguetii R. Vig. = *Schefflera Farguetii* Baill. — Canala [Balansa 2219], la Conception [Balansa 2219 a].

D. Harmsii R. Vig. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

D. ? (*Aralia inophylla* Panch.) — Nouvelle-Calédonie [Pancher 141, 617].

D. Lecardi R. Vig. — Nouvelle-Calédonie [Lecard].

D. parvifolia R. Vig. = *Schefflera parvifolia* Baill. = *Aralia parvifolia* Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 140, 203, 246, Fournier et Sebert 18], La Foa [Brousmiche 623].

D. Regina Hemsl. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

D. tenuifolia R. Vig. = *Aralia tenuifolia* Panch. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

D. Toto R. Vig. = *Schefflera Toto* Baill. — Bourail [Balansa 967], la Conception [Balansa 2218].

D. Vieillardi R. Vig. = *Plerandra Vieillardi* Baill. = *Pentadiplandra Vieillardi* Baill. = *Dizygotheca Nilssonii* N.E. Br. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 624], Lifou [Pancher 204].

Octotheca plerandroides R. Vig. = *Dizygotheca plerandroides* R. Vig. = *Plerandra sciadophyllum* Harms = Nouvelle-Calédonie [Vieillard 628], Oubatche [Schlechter 15537].

CORNACÉES.

Marlea Bussyana Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

GAMOPÉTALES

Caprifoliacées.

Pachydiscus gaultherioides Gilg et Schltr. — Oubatche [Schlechter 15426].

Memecyclanthus neo-caledonicus Gilg et Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15677].

Rubiacées [1].

Bonatia hexamera Schltr. et Krause — Nouméa [Franc 227].

Plectronia myriantha Schltr. et Krause — Nouméa [Le Rat 34], Houaïlou [Le Rat 743].

Atractocarpus bracteatus Schltr. et Krause — Nouvelle-Calédonie [Le Rat 90].

Rhopalobrachium congestum Schltr. et Krause — Yahoué [Schlechter 14758].

1. L'**Ouourou** (*Gardenia lucens*) donne un bois blanc recherché par les indigènes pour les petits travaux.

L'**Oudiépé** (*Gardenia Oudiepe*) et les *G. Aubryi* et *sulcata* fournissent, par leurs bourgeons, une résine verte et aromatique, propre au calfatage et que les indigènes extraient en mâchant ces bourgeons ; le *G. baladica* a des fruits comestibles.

Le *Morinda citrifolia* donne un bois et une écorce jaunes, tinctoriales ; le **Pemmy** (*Morinda Billardieri*) fournit une teinture noire ; les racines d'un *Morinda* sp. bouillies avec les feuilles de l'**Ouaboune** (*Myrtacée* indéterminée) donnent une teinture rouge, les fruits sont en outre comestibles.

Le Café (*Coffea*) est cultivé en Nouvelle-Calédonie. En 1908, les cultures réparties en 80 plantations couvraient 659 hectares. En 1898, l'exportation était de 342 tonnes, soit une production totale de 450 tonnes environ ; en 1907, il en a été exporté 326 tonnes ; en 1908, 355 tonnes valant 639.000 francs ; en 1909, 461 tonnes valant 775.000 francs. Dans les dernières années la culture du café semble donc prospère et en voie de développement.

Rhopalobrachium fragrans Schltr. et Krause — Ou Hinna [Schlechter 15595].

Dolichantera neo-caledonica Schltr. et Krause — Nouméa [Franc 83].

Olostyla nigrescens Krause — Nouvelle-Calédonie [Le Rat 223a].

Bikkia artensis Guillaum. = *Thiollierea artensis* Montrouz. = *Grisia retusifolia* et *G. carnea* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Canala [Vieillard 851, Balansa 1991], Mt Dzumac [Franc 221, 306], île Art [Montrouzier 40 in herb. de Lyon, 178 in herb. de Montpellier].

B. campanulata Schltr. = *Grisia campanulata* Brong. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 259, Petit 148], Ounia, Poume [Vieillard 850], Mt Dzumac [Franc 205 *bis*].

var. *laureola* Brong. et Gris — Mt Humboldt [Balansa 1994].

B. (*Grisia corymbosa* Brong. mss.) Mt Mi [Balansa 1143].

B. (*Grisia Deplanchei* Brong. mss.) — Néné [Deplanche 385], Gatope [Vieillard 2707].

B. fritillarioides Schltr. = *Grisia fritillarioides* Brong. — Thio [Grunow], Ngoyé [Schlechter 15242, 15273], Nouméa [Baudouin], Bourail [Pennel 195].

var. *obovata* Brong. mss. — Mt Humboldt [Balansa 1993], Port Bouquet [Balansa 1993a].

B. macrophylla Schum. = *Grisia macrophylla* Brong. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Nouméa [Baudouin], Canala [Deplanche].

B. neriifolia Schltr. = *Grisia neriifolia* Brong. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 325, Mueller], Poume [Vieillard 850, Deplanche 850, Balansa 3222].

B. (*Bikkiopsis Pancheri* Brong.) = *Ludovica Thiebautii* Vieill. mss. — Ile des Pins [Germain, Pancher 520], Lifou [Thiébaut, Deplanche 20, Balansa 1996, Vieillard 2196].

B. parviflora Schltr. — Bords du Caricouyé [Le Rat 15].

B. (*Tatea portlandoides* Seem.) — Canala [Vieillard 890].

B. tubiflora Schltr. = *Grisia tubiflora* Brong. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 326, 526, Deplanche 256], entre Saint-Louis et Yaté [Balansa 1473], source de la rivière d'Yahoué [Brousmiche].

Morierina montana Vieill. = *Sagotia gardenioides* Vieill. in litt. — Wagap [Vieillard 2159], près de Bourail [Balansa 1142].

M. propinqua Brong. et Gris — Canala [Balansa 1992], Port Bouquet [Balansa 1992a].

Lindenia vitiensis Seem. = *L. austrocaledonica* Brong. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 327, 514, Mueller 84], Balade, Wagap [Vieillard 651], Païta [Schlechter 14992], bords de la Nondoué [Franc 629], Téné [Cribs 991], Kaféate [Cribs 1306], Koé [Balansa 1144], Dombéa [Baudouin], Uaraï Canala [Pancher], Canala [Balansa 1997], Mt Mi [Balansa 1144a], Thio [Grunow], Bourail [Pennel 198].

Dentella repens Forst. = *D. stolonifera* Montrouz. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Thiébaut], Balade [Forster 42, Vieillard], île Art [Montrouzier], Lifou [Balansa 2000].

Hedyotis gracilis DC. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 325, 508].

Oldenlandia paniculata L. — Balade [Labillardière].

O. tenuifolia Burm. — Balade [Labillardière].

Cœlospermum Balansæanum Baill. — Ferme modèle [Balansa 2773].

C. corymbosum Baill. = *Olostyla corymbosa* DC. = *Stylocorine corymbosa* Labill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 490], Balade [Labillardière, Vieillard 776], Pouébo [Deplanche 403], Saint-Louis [Balansa 1093], Port Bouquet [Balansa 2059], baie de Prony [Balansa 361], Mt Pénari [Balansa 3652], Mt Humboldt [Schlechter 15345].

C. fragrans Baill. = *Figuierea fragrans* Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

C. monticola Baill. — Poume [Balansa 3220], île Art [Balansa 3220a].

Randia Brandzeana Baill. — Près de Bourail [Balansa 1145], île Art [Balansa 3211].

R.? nigricans Schltr. — Oubatche [Schlechter 15546a].

R. Vieillardi Baill. — Balade [Vieillard 679].

Gardenia artensis Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

G. Aubryi Vieill. — Yaté [Vieillard], baie de Prony [Jeanneney], Port Boisé, Lifou [Thiébaut 143].

Gardenia baladica Montrouz. mss. = *G. edulis* Montrouz. = *G. edulis* Vieill. (teste Pancher) — Nouvelle-Calédonie (Montrouzier 58, Vieillard 485), Wagap, Balade, Pouébo, Arama, etc. (Vieillard 647, Deplanche 384), vallée du Diahot (Vieillard 648).

G. Fitzalani F. Muell. — Baie de Prony (Jeanneney).

G. heterophylla Montrouz. — Ile Art (Montrouzier).

G. lucens Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie (Petit 10, 90, Sebert et Fournier 10, 10 *bis*), Ou Hinna (Schlechter 15684), Ngoyé (Schlechter 15111), Bourail (Pennel 36).

G. mollis Schltr. — Mts Ignambi (Schlechter 15504).

G. ngoyensis Schltr. — Ngoyé (Schlechter 15268).

G. noumeensis Schltr. et Krause — Nouméa (Franc 86).

G. Oudiepe Vieill. — Balade (Vieillard), baie de Prony (Jeanneney).

G. platixylon Vieill. ex Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie (Petit 16, 96, Sebert et Fournier 16, 16 *bis*, Vieillard 650), baie de Prony (Jeanneney).

G. sulcata Gærtn. ? — Nouvelle-Calédonie (Vieillard), baie de Prony (Jeanneney).

G. Urvillei Montrouz. — Ile Art (Montrouzier).

G. Vieillardi Panch. ? mss. — Ile des Pins (Pancher 515).

Genipa (*Gardenia Balansæana* Baill. mss.) — Ile Yandé (Balansa 3212).

G. conferta Baill. — Baie Ouié (Balansa 624).

G. conica Baill. — Balade (Vieillard 668).

G. (*Gardenia fusiformis* Baill. mss.) — Cours supérieur de la Tamoa (Balansa 2896).

G. longistipitata Baill. — Ferme modèle (Balansa 348).

G. Pancheriana Baill. — Nouvelle-Calédonie (Pancher 328).

G. Serizat Baill. — Lifou (Deplanche 49).

G. vaginata Baill. — Iles Tupiti et Neun (Deplanche 388).

G. xylopioides Baill. — Ile Casy (Balansa 2014).

Scyphiphora hydrophyllacea Gærtn. = *Epithinia malayana* Jacq. — Nouvelle-Calédonie (Pancher, Deplanche 255), Balade (Vieillard 494, 637).

Guettarda albicans Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Thiébaut].

G. austrocaledonica Baill. mss. — Cours supérieur de la Tamoa [Balansa 2894], embouchure du Thio [Balansa 3409].

G. hypolasia Baill. — Baie de Prony [Pancher 2735, Balansa 347], entre Saint-Louis et Ounia [Balansa 1138].

G. ioensis Baill. — Vallée d'Io [Balansa 2392].

G. noumeana Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard], Nouméa [Balansa 2993].

G. rhamnoides Baill. — Près de Bourail [Balansa 1128], Mt Koghi [Balansa 1976].

G. speciosa L. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 261, 343, 348, 394, Vieillard 691, Mueller 52, Petit 115], Nouméa [Balansa 345], îlot Freycinet [Grunow], Bourail [Pennel 79].

Timonius Balansæanus Schltr. = *G. Balansæana* Baill. — Mt Nékou [Balansa 1129, 1137].

T. (*Nelitris Billardieri* Seem.) — Balade [Labillardière].

T. eximius Schltr. = *G. eximia* Baill. — Port Bouquet [Balansa 1973 a], baie de Prony [Balansa 346, 1973].

T. Forsteri DC. = *Barneya Forsteri* Cham. et Schlecht. = *Erythalis polygama* var. α Forst. = *E. cymosa* Spreng. — Lifou [Deplanche 5, Balansa 1978].

T. glabrescens Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15256].

T. neocaledonicus Schltr. et Krause — Nouvelle-Calédonie [Le Rat 106].

T. ngoyensis Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15230].

T. platycarpus Montrouz. = *Guettarda fusca* Panch. ex Baill. — Canala [Pancher 522, Balansa 1975], Balade [Vieillard 770], baie de Prony [Balansa 343a, 1975b], cap Bocage [Balansa 1975c], Poume, Taulé [Deplanche 444], cours supérieur de la Tamoa [Balansa 2892], Païta [Schlechter 14981], Ngoyé [Schlechter 15146], Yahoué [Schlechter 15062], île Ouen [Balansa 343], île Art [Montrouzier].

T. splendens Schltr. = *G. splendens* Baill. — Ouroué [Balansa 2994].

Chione (*Sacconia guettardioides* Vieill. mss.) — Wagap [Vieillard 2724].

Canthium Deplanchei Hook. f. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Gatope [Deplanche 389].

C. Henriettæ Baill. — Poila [Vieillard 663].

C. lamprophyllum F. Muell. — Nouvelle-Calédonie [Thiébaut, Pancher, Petit 183-187].

C. lucidum DC. — Nouméa [Balansa 2987].

C. Pancheri Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 3163 [1]].

C. sagittatum Baill. — Cours supérieur de la Tamoa [Balansa 2895], la Conception [Balansa 3221].

C. subulatum Baill. — Canala [Balansa 2005].

C. Vieillardi Baill. — Balade [Vieillard 767].

Ixora buxina Baill. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 271], îlot près de l'île Saint-Vincent [Pancher 517].

I.? cauliflora Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

I. collina Beauvis. = *Pancheria collina* Montrouz. = *Charpentiera bracteata* Vieill. mss. = *C. bracteolata* Lenorm. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 311], Wagap, Balade [Vieillard 663], Wagap [Vieillard 689-711], Gatope [Deplanche 384], Nouméa [Balansa 342], Mt Mi [Balansa 1124], Ouroué [Balansa 3410], îlot Siandé [Balansa 1125], Lifou [Balansa 2002], île Art [Montrouzier 204 in herb. de Montpellier].

I. Francii Schltr. et Krause — Nouméa [Franc 240].

var. *angustifolia* Schltr. et Krause — Nouméa [Franc 240a].

I. graciflora Krause — Houaïlou [Le Rat 739].

I. montana Schltr. — Yahoué [Schlechter 15030].

I. oligantha Schltr. et Krause — Ste Marie [Le Rat 59].

I. opulioides Baill. mss. — Vallée du Diahot [Balansa 3206].

I. variegata Vieill. mss. — Gatope [Vieillard 2778].

I. yahouensis Schltr. = *I. neocaledonica* Hochr. mss.? — Nouvelle-Calédonie [Baudouin 548, Pancher 335-518, Thiébaut], Wagap [Vieillard 2798], la Conception [Balansa 1115, 2023], Ferme modèle [Balansa 335, 335a], Mt Nékou [Balansa 1115a], Yahoué [Schlechter 14789].

Pavetta opulina DC. = *Coffea opulina* Forst. = *Chiococca opulina* Spreng. — Nouvelle-Calédonie [Kay 12, 36], Nou-

méa [Vieillard 82], Canala, Gatope [Vieillard 750], Balade [Forster], île Art [Montrouzier].

Pavetta rhypalostigma Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15611].

Morinda artensis Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

M. Billardieri Baill. = *M. umbellata* Labill. ex Baill — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Lecard, Petit 129], Balade [Labillardière, Vieillard 717], Nouméa [Balansa 359], Canala [Balansa 1983], Ngoyé [Schlechter 15245], Oubatche [Schlechter 15412], Bourail [Pennel 10, 228].

M. Candollei Beauvis. = *Pogonanthus Candollei* Montrouz. — Balade [Vieillard 493, 716], Ouroué [Balansa 3420]?, île Art [Montrouzier 109 in herb. de Lyon, 194 in herb. de Montpellier].

M. choriophylla Baill. — Balade [Vieillard 715], Ferme modèle [Balansa 354], près de Bourail [Balansa 1134b], Canala [Balansa 1989a], embouchure du Houaïlou [Balansa 1989], Païta [Schlechter 14871].

M. citrifolia L. = *M. bracteata* Roxb. — Nouvelle-Calédonie [Petit 82], Canala [d'après Jouan], Nouméa [Heckel], baie de Prony [Jeanneney], île Art [Montrouzier].

M. collina Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15154].

M. decipiens Schltr. — Oubatche [Schlechter 15466].

M. elongata Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15234].

M. fallax Schltr. — Yahoué [Schlechter 15034].

M. glaucescens Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15354].

M. kanalensis Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 322], Canala [Balansa 1987a], Mt Humboldt [Balansa 1987].

M. phyllireoides Labill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 346], Balade [Labillardière, Vieillard 718], Oubatche [Schlechter 15455].

M. pulchella Schltr. — Oubatche [Schlechter 15491].

M. Schumanniana Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15105, 15359].

M. umbellata L. non Labill.? — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

M. Vieillardi Baill. — Wagap, Balade [Vieillard 719].

M. villosa Vieill. mss. non Hook. — Païta [Vieillard 2741], Cap Deverd [Pancher 75], Koé [Balansa 1131].

Imantina Deplanchei Hook. — Poume [Deplanche 465].

Psychotria arbutifolia Schltr. = *Uragoga arbutifolia* Baill. — Canala [Balansa 2034].

P. Baillonii Schltr. — Oubatche [Schlechter 15457].

P. (*Uragoga baladensis* Baill.) — Poila [Vieillard 487, 655].

P. (*Uragoga brachylæna* Baill.) — Canala [Pancher], Balade [Vieillard 495, 678].

P. (*Uragoga calliantha* Baill.) — Table Unio [Balansa 2042], Mt Dore [Vieillard 768].

P. (*Uragoga calorhamnus* Baill.) — Tanlé, Pouébo [Deplanche 73, 398], Poume [Balansa 3193].

P. (*Uragoga calothyrsus* Baill.) — Canala [Balansa 1998b].

P. (*Uragoga canalensis* Baill.) — Canala [Vieillard 742, Balansa 1995].

P. cardiochlamys Schltr. = *Uragoga cardioclamys* Baill. — Canala [Balansa 2055], vallée du Dothio [Balansa 3204], Ngoyé [Schlechter 15254], île Casy [Balansa 2055a], Lifou [Balansa 2055b].

P. collina Labill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Labillardière], Oubatche [Schlechter 15406, 15437, 15567], Ou Hinna [Schlechter 15663], île des Pins [Jeanneney], île Art [Montrouzier].

P. (*Uragoga coptosperma* Baill.) — Bourail [Balansa 1091].

P. Faguetii Schltr. = *Uragoga Faguetii* Baill. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin, Vieillard 524], Pouébo [Deplanche 479], Mt Arago [Thiébaut, Balansa 2029a], Canala [Balansa 2029], Balade [Vieillard 675, 676], Yahoué [Schlechter 14744].

P. (*Uragoga goniocarpa* Baill.) — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Deplanche 409 *bis*, Vieillard 767], baie de Prony [Balansa 337a], la Conception [Balansa 1097, 2889], Mt Arago [Balansa 2026, 2027].

P. fuscopilosa Schltr. — Mt Humboldt [Schlechter 15301].

P. (*Uragoga Gabriellæ* Baill.) — Embouchure du Dothio [Balansa 3415].

P. (*Uragoga gracilis* Baill. mss. = *Chasalia gracilis* Panch. mss.) — Canala [Pancher].

Psychotria lasiantha Schltr. et Krause — Nouvelle-Calédonie [Le Rat 170^A].

P. Lenormandii Schltr. = *Uragoga Lenormandii* Baill. — Nouméa [Balansa 326], Mt Humboldt [Schlechter 15337].

P. leucantha Schltr. et Krause — Voh [Cribs].

P. (*Uragoga ligustrina* Baill.) — Entre le Diahot et Pouébo [Balansa 3194].

P. lyciiflora Schltr. = *Uragoga lyciiflora* Baill. — Téné [Balansa 1089], cours supérieur de Dothio [Balansa 3414].

P. (*Uragoga lycioides* Baill.) — Ile Nou [Balansa 369].

P. (*Uragoga macroglossa* Baill.) — Mt Nékou [Balansa 1113], près de Bourail [Balansa 1113^a], Téné [Balansa 1113^b].

P. (*Uragoga macrodaphne* Baill.) — Poume [Balansa 3195], Mt Humboldt [Balansa 2054].

P. (*Uragoga microglossa* Baill.) — Nouvelle-Calédonie [Pancher 330], Port Boisé [Deplanche 51], Ferme modèle [Balansa 339], Pont des Français [Balansa 2056], la Conception [Balansa 1110], Mt Nékou [Balansa 1110^a], Table Unio [Balansa 2050], Mt Arago [Balansa 2051], Mt Mou [Vieillard 2810].

P. micromyrtus Schltr. = *Uragoga micromyrtus* Baill. — Ouroué [Balansa 3426].

P. monanthos Schltr. = *Uragoga monanthos* Baill. — Mt Humboldt [Balansa 2036].

P. (*Uragoga Nathaliæ* Baill.) — Entre Couaoua et Canala [Balansa 1998].

P. (*Uragoga nekouana* Baill.) — Mt Nékou [Balansa 1112].

P. (*Uragoga nummularioides* Baill. mss.) — Lifou [Thiébaut 241].

P. oleoides Schltr. = *Uragoga oleoides* Baill. — Entre Ounia et la plaine des Lacs [Balansa 2991], St Louis [Balansa 1092], Ngoyé [Schlechter 15113].

P. oubatchensis Schltr. — Mts Ignambi [Schlechter 15516].

P. Pancheri Schltr. = *Uragoga Pancheri* Baill. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 672, 2714, 2740, Thiébaut 383, 792], route d'Ounia [Pancher 333], Pouébo [Deplanche 397], Canala [Balansa 2025], Balade [Balansa 3214], Oubatche [Schlechter 15450].

var. *rubiginosa* Schltr. = *Uragoga rubiginosa* Baill. mss. — Entre St Louis et Ounia [Balansa 1123], Bourail [Pennel], île des Pins [Jeanneney].

Psychotria paramaracarpus Schltr. = *Uragoga paramaracarpus* Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Thiébaut 389].

P. phyllanthifolia Schltr. = *Uragoga phyllanthifolia* Baill. — Cours supérieur de la Dombéa [Balansa 370], Ngoyé [Schlechter 15157].

P. (*Uragoga Poissoniana* Baill.) — La Conception [Balansa 340, 1119], Port Bouquet [Balansa 2028], Canala [Balansa 2028a].

P. rosmarinifolia Schltr. = *Uragoga rosmarinifolia* Baill. — Balade [Vieillard 501, 695].

P. rufopilosa Schltr. — Mt Humboldt [Schlechter 15304].

P. rupicola Schltr. = *Uragoga rupicola* Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Baudouin, Deplanche 49, 263], Balade [Vieillard 727], baie de Prony [Balansa 367], Koé [Balansa 367a, 1126], Mt Mi [Balansa 1127], Port Bouquet [Balansa 2009], Ngoyé [Schlechter 15115].

P. (*Uragoga sagittalis* Baill.) — Mt Mi [Balansa 1116], Bourail [Pennel 361].

P. salicifolia Schltr. — Oubatche [Schlechter 15551].

var. *Ou-Hinnæ* Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15682].

P. Schlechteriana Krause — Yahoué [Le Rat 365].

P. Schumanniana Schltr. — Mts Ignambi [Schlechter 15400].

P. (*Uragoga Spachiana* Baill.) — Cours supérieur du Dothio [Balansa 3651].

P. (*Uragoga stricta* Baill.) — Balade [Vieillard 737], entre Balade et la vallée du Diahot [Balansa 3201].

P. subuliflora Schltr. = *Uragoga subuniflora* Baill. — Mt Mou [Balansa 2887], Yahoué [Schlechter 14762].

P. (*Uragoga trichopodantha* Baill.) — Balade [Balansa 3203].

P. (*Uragoga trisulcata* Baill.) — Pouébo [Deplanche 421].

P. (*Uragoga Vieillardi* Baill.) — M'bée [Vieillard 667].

P. villosa Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 3310].

Mapouria artensis Beauvis. = *Delpechia artensis* Montrouz. — Balade [Vieillard 754], île Art [Montrouzier].

Mapouria Balansæ Beauvis. = *Uragoga Balansæ* Baill. — M^t Mi (Balansa 1120), M^ts Humboldt et Arago (Balansa 3424).

M. Deplanchei Beauvis. = *Douarrea alba* Montrouz. = *Mapouria Douarrei* Beauvis. = *Uragoga Deplanchei* Baill. — Ounia, Goro, baie de Tupiti, île Nénou (Deplanche 410, 411).

M. floribunda Beauvis. = *Delpechia floribunda* Montrouz. = *Uragoga jasminifolia* Baill. — Ile Art (Montrouzier 106 in herb. de Lyon, 192 in herb. de Montpellier, Balansa 3197).

M. semperflorens Beauvis. = *Psychotria semperflorens* Panch. = *Uragoga noumeensis* Baill. = *Psychotria noumeensis* Schltr. — Nouvelle-Calédonie (Pancher), Yaté (Thiébaut 206, 208), Nouméa (Balansa 366), Pont des Français (Balansa 2039), baie de Prony (Balansa 366^a), M'bée (Vieillard 685), Yahoué (Schlechter 14731, 14746), bords du Caricouyé (Franc 20), Bourail (Pennel 363).

M. speciosa Beauvis. = *Douarrea speciosa* Montrouz. = *Uragoga Straussiæ* Baill. mss. = *Psychotria avenis* Panch. mss. = *P. angustifolia* Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie (Mueller, Pancher 373), Canala (Balansa 2058^a), Canala, Balade, Wagap (Vieillard 765, 766), Baie de Prony (Balansa 365), embouchure du Houaïlou (Balansa 2058), embouchure du Dothio (Balansa 3413), ile Art (Montrouzier 108 in herb. de Lyon, 193 in herb. de Montpellier, Balansa 3198).

Coffea arabica L. — Thio, Houaïlou (cultivé) (Grunow).

Normandia neocaledonica Hook. f. = *Tulasnea pimelioides* Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie (Pancher, 12, 337, Mueller 85, Baudouin, Thiébaut), baie de Prony (Balansa 329^a), Cribs 792), Table Unio (Balansa 2008), baie Ouié (Balansa 329), Ounia (Deplanche 417), Mt Mou (Deplanche 693), Canala (Deplanche 269, Vieillard 693, Pancher 497), Houaïlou, Tomo (Grunow), Païta (Schlechter 14846), Yahoué (Franc 209).

Spermacoce verticillata L. = *Borreria stricta* F. W. Mey. — Yahoué (Schlechter 14814), Dombéa (Cribs 766).

Composées [1].

Vernonia cinerea Less. — Yahoué [Schlechter 14742].

Elephantopus scaber L. — Yahoué [Schlechter 15019, Cribs 602].

Ageratum conyzoides L. — Nouvelle-Calédonie [Mac Gillivray], Yahoué [Schlechter 15017], îlot Freycinet [Grunow], Bourail [Pennel 272].

A. mexicanum Sims. — Yahoué [Schlechter 15015], Bourail [Pennel 272].

Vittadinia australis A. Rich. — Ilot Freycinet [Grunow].

Erigeron linifolius Willd. — Ilot Freycinet [Grunow].

Pterocaulon cylindrostachyum Cl. = *Monentheles spicatus* Labill. — Nouvelle-Calédonie [Védel, Pancher 462, Deplanche 221], Balade [Labillardière, Lahaie 1329], Dombéa [Franc 25, Cribs 601], Nouméa [Balansa 3], Gatope [Vieillard 811], île des Pins [Germain, Jeanneney 61], Lifou [Deplanche 66].

P. (*Gnaphalium redolens* Forst.) — Balade [Forster].

P. (*Monentheles serrulatus* Montrouz.) — Ile Art [Montrouzier].

P. sphacelatum Benth. et Hook. = *Monentheles sphacelatus* Labill. — Nouvelle-Calédonie [Védel, Pancher 221, 461, Vieillard 812, Montrouzier], Balade [Labillardière], Nouméa [Balansa 1], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Deplanche ?].

Lagenophora Billardieri Cav. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Balansa 24, Deplanche 233], M'bée [Vieillard 816], Yahoué [Schlechter 14804].

Blumea incisa DC. — Oubatche [Schlechter 15432 a], Païta [Schlechter 14827].

B. lacera DC. — Païta [Schlechter 14817], Bourail [Pennel 132, 374], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 458].

Gnaphalium japonicum Thunb. = *G. involucratum* Forst. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 229, 230, Pancher 344, 477],

1. Les indigènes mangent les feuilles d'une espèce de Laiteron.

Le Topinambour (*Helianthus tuberosus*) et les Salades ont été acclimatés et poussent bien dans les jardins.

Nouméa [Balansa 22], Canala [Vieillard 809, 810], Tendea [Cribs 587], Païta [Schlechter 14826], Bourail [Pennel 134], île des Pins [Montrouzier, Germain].

Gnaphalium luteoalbum L. — Nouvelle-Calédonie [Montrouzier, Germain, Vieillard 808, Deplanche 223, 228], Balade [Forster], Dombéa [Cribs 590], baie du Sud [Cribs 1312], Bourail [Cribs 999], Nouméa [Balansa 21], Thio [Grunow], Yahoué [Schlechter 15021], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 478].

G. purpureum L. — Yahoué [Schlechter 15023].

Helichrysum neocaledonicum Schltr. = *Cassinia leptophylla* Vieill. mss. non R. Br. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 481, Montrouzier], Mé Arembo [Cribs 990], Gatope, Balade [Vieillard 805], Canala [Vieillard 806, Pancher 479], Méa, près Canala [Balansa 2353], Arama [Vieillard 807], Uaraï, Farino [Lecard], Ngoyé [Schlechter 14839], forêt des Grosses Gouttes [Franc 455], Bourail [Pennel 68, 135].

Parthenium Hysterophorus L. — Tomo [Grunow], Païta [Schlechter 14857].

Sigesbeckia orientalis L. — Nouvelle-Calédonie [Mac Gillivray].

Eclipta marginata Hochst. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 601].

Wedelia aristata Less. = *Wollastonia strigulosa* DC. ex Desne. — Nouvelle-Calédonie [Mac Gillivray], îlot Freycinet [Grunow].

W. biflora DC. — Thio [Grunow], Voh [Cribs 1310], Ngoyé [Schlechter 15285].

W. Forsteriana Endl. = *Wollastonia Forsteriana* DC. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 800].

W. (*Wollastonia repens* Panch. mss.) — Nouvelle-Calédonie [Pancher], îlot Amédée [Cribs 943].

W. Schultziana Miq. = *Wollastonia scabriuscula* DC. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 800], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Deplanche 227].

Spilanthes Acmella L. — Yahoué [Schlechter 14775].

Bidens bipinnata L. — Ilot Freycinet [Grunow].

Bidens pilosa L. — Nouvelle-Calédonie (Vieillard 797, Deplanche 224, 236, Védel), Balade (Vieillard 797), Nouméa (Balansa 6), Poro (Grunow), île des Pins (Pancher 465), Lifou (Deplanche 797).

Coreopsis micrantha A. Gray. = *Bidens pinnatifida* Forst. ex Desne — Balade (Forster 147).

Glossogyne tenuifolia Cass. = *Bidens tenuifolia* Labill. — Nouvelle-Calédonie (Vieillard 798, Védel, Deplanche 237, Baudouin), Balade (Forster Labillardière), Dombéa (Cribs 742), Nouméa (Grunow), Yahoué (Schlechter 14722), Bourail (Pennel 133), île des Pins (Pancher 470).

Cotula australis Hook. — Ilot Freycinet (Grunow).

Centipeda orbicularis Lour. = *Myriogyne minuta* Less. = *Cotula minuta* Forst. — Balade (Forster 162, Anderson), Houaïlou (Grunow, Balansa 2356), Nouméa (Cribs 1199), Canala (Vieillard 800), île Nou (Balansa 20), île des Pins (Pancher 466).

Erechthites quadridentata DC. — Nouvelle-Calédonie (Pancher).

Centaurea melitensis L. — Nouvelle-Calédonie (Deplanche 226), Nouméa (Cribs 949), Yahoué (Schlechter 15024).

GOODÉNIACÉES.

Scævola Beckii Zahbr. — Nouvelle-Calédonie (Pancher 392, 482, Baudoin 537), Canala (Vieillard 824), Port Boisé (Deplanche 241, 241 *bis*), Thio (Grunow), Yahoué (Schlechter 14764, Franc 47, de Pompéry), île des Pins (Jeanneney 22).

S. indigofera Schltr. — Oubatche (Schlechter 15564).

S. Kœnigii Vahl. = *S. montana* Labill. = *S. collina* Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie (Vieillard 821 *bis*), Balade (Labillardière), Canala, Baie d'Amata, Balade (Vieillard 821, 822), Thio, Houaïlou (Grunow), Yahoué (Schlechter 14719), Bourail (Pennel 126, 394), baie de Prony (Jeanneney), Nouvelle-Calédonie et île des Pins (Pancher 484), île Art (Montrouzier).

S. saligna Forst. — Balade (Forster).

Campanulacées.

Wahlenbergia gracilis A. DC. — Balade [Forster 37], Païta [Schlechter 14819], Yahoué [Schlechter 14739].

Épacridacées [1].

Leucopogon albicans Brong. et Gris = *L. multiloculare* Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Thiébaut 318, 509], Canala [Vieillard 833. Pancher, Deplanche 361, Thiébaut 272], embouchure du Dothio [Balansa 3272], Païta [Schlechter 14982], Bogota [Brousmiche 107], Thio [Grunow], Bourail [Pennel], baie de Prony [Jeanneney].

L. Billardieri Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

L. concavum Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15184].

L. Cymbulæ Labill. = *L. Vieillardi* Panch. ex Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 362, Lecard 55 A], Balade [Labillardière], Balade, Tanlé [Vieillard 846], Gatope, Yaté [Vieillard 841, 844], Ngoyé [Schlechter 15136], baie de Prony [Jeanneney].

var. *angustifolius* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Védel, Deplanche 848, Pancher], M'bée [Vieillard 847], Balade [Vieillard 845], Yaté [Vieillard 840].

var. *major* Brong et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher 220], Yaté [Vieillard 843].

var. *latifolia* Brong. et Gris — Wagap [Vieillard 842, 843, 845, 846, 847, 848].

L. dammarifolium Brong. et Gris — Gatope, Yaté [Vieillard 837, 838], Ngoyé [Schlechter 15190], Saint-Louis [Brousmiche 586], Bourail [Pennel 59], baie de Prony [Jeanneney].

1. Le **Pepouharou** (*Leucopogon dammarifolium*) est considéré par les Canaques comme une sorte de talisman pour les cannes à sucre, aussi en plantent-ils dans leurs cultures. Les *Dracophyllum Cymbulæ et verticillatum* donnent des bois brunâtres, à grain très fin, bons pour l'ébénisterie ; les scions fournissent d'excellents tuteurs à ignames.

Leucopogon longistylis Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 368], Yaté [Vieillard 836], baie de Prony [Jeanneney].

L. macrocarpus Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15380].

L. Pancheri Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher 455], Yaté [Vieillard 840], Ngoyé [Schlechter 15371].

var. *subinterrupta* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher 365].

L. salicifolius Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 60, 365], Canala [Vieillard 839], Yahoué [Schlechter 14760], Mt Dzumac [Franc 152], Baie de Prony [Jeanneney].

L. septentrionalis Schltr. — Oubatche [Schlechter 15585].

Cyatopsis floribunda Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Canala [Vieillard 834, 835], Méré [Grunow].

Epacris pauciflora A. Rich. — Nouvelle-Calédonie, région sud [Baudouin 734].

Dracophyllum amabile Brong. et Gris — Canala [Pancher, Vieillard 829, Deplanche 59], Méré, Houaïlou [Grunow], Bourail [Pennel], baie de Prony [Jeanneney].

D. dracænoides Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15599].

D. gracile R. Br. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 363], lac Arnaud [Vieillard 828], Ngoyé [Schlechter 15103].

D. involucratum Brong. et Gris — Yaté [Deplanche 367, Vieillard 832].

D. ramosum Panch. ex Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Baudouin 525, Pancher], M'bée [Vieillard 830], Ngoyé [Schlechter 15093, 15257], Thio [Brousmiche], baie de Prony [Jeanneney].

D. Thiebautii Brong. et Gris — Arama [Thiébaut 206, 339].

D. verticillatum Labill. — Balade [Vieillard 831, Pancher 451], Ngoyé [Schlechter 15206], Yahoué [Schlechter 14767], Thio [Grunow], Thio, Ouaméni, Houaïlou, Ouégoa [Brousmiche], Bourail [Pennel 338], baie de Prony [Jeanneney].

D. Vieillardi Lenorm. mss. — Domhéa [Vieillard 829 *bis*, 2831].

Plumbaginacées [1].

Statice australis Spreng. — Nouvelle-Calédonie [Germain], île des Pins [Pancher, Deplanche, 313], Lifou [Balansa 1772].

Plumbago zeylanica L. — Nouvelle-Calédonie [Germain], Balade [Labillardière, Vieillard 1059], Canala [Lecard], Thio [Grunow], Nouméa [Balansa 509], Nouméa, île Nou [Mac Gillivray 5], île Nui [Védel, Deplanche 314].

Primulacées.

Lysimachia decurrens Forst. = *L. javanica* Bl. = *L. multiflora* Wall. = *Dugezia glandulosa* Montrouz. mss. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 308, Pancher, Brousmiche], Canala [Vieillard 852], Wagap [Vieillard 853], Nouméa [Balansa 565], Bourail, Yahoué [de Pompéry], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 552, Vieillard 853], île Art [Montrouzier 178 in herb. de Lyon], Lifou [Deplanche 853 in Vieillard, Vieillard 2832, Balansa 1693].

L. lobelioides Wall. — Yahoué [Schlechter 14770], [Vieillard 892].

L. mauritiana Lam. — Lifou [Vieillard 2832].

Samolus littoralis R. Br. — Ile des Pins [Pancher 554, Vieillard 883], Lifou [Thiébaut, Balansa 1752].

Myrsinacées [2].

Mæsa nemoralis DC. — Nouvelle-Calédonie [Home].

M. novocaledonica Mez — Près de Bourail [Balansa 993], Mt Nékou [Balansa 1359], Païta [Schlechter 14822], île des Pins [Germain, Pancher, Charpentier], Lifou [Thiébaut 319].

Myrsine capitellata A. Gray (d'après Pancher) — Nouvelle-Calédonie [Fournier et Sebert 8].

1. Le *Plumbago zeylanica* est employé comme vulnéraire.

2. Le *Rapanea lanceolata* et une espèce voisine ont un bois rougeâtre pâle, maillé, analogue au hêtre, sauf la teinte, bon pour la menuiserie et l'ébénisterie.

Rapanea asymetrica Mez = *Myrsine dolabriformis* Lecard ? mss. — Nouvelle-Calédonie [Charpentier, Pancher 556, Sebert et Fournier 52], Gatope, Poume, Wagap [Vieillard 882, 2842], Uaraï [Lecard 54], île Grand Tupiti [Deplanche 426], Baie de Prony [Balansa 396, 990a], bords de la Ouanéoué [Franc 105].

R. citrifolia Mez — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

R. diminuta Mez — Canala [Vieillard 2836], Mt Mou [Balansa 2828], Païta [Schlechter 14915].

R. lanceolata Mez = *Myrsine lanceolata* Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 2809, Pancher 35, 237, 509, 555, Petit 35, Yahoué [Schlechter 14759], baie du Sud, Sebert et Fournier 35], baie de Prony [Jeanneney], Lifou [Deplanche 24].

R. Lecardii Mez — Nouvelle-Calédonie [Lecard 39A - 53].

R. lifuensis Mez — Lifou [Whitmee 47].

R. macrophylla Mez — *Myrsine macrophylla* Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Saint-Louis [Balansa 992], baie de Prony [Balansa 397], Mt Humboldt [Schlechter 15293], Ngoyé [Schlechter 15362], Bourail [Pennel 175].

R. modesta Mez — La Conception [Balansa 991, 2829], Païta [Schlechter 14926], Oubatche [Schlechter 15481].

R. novo-caledonica Mez — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 311, Krüger, Pancher 255], Nouméa [Balansa 3362, 3533], Gatope [Vieillard 2837, 2838, 2841].

R. stenophylla Mez — Néoua [Balansa 990], Bourail [Pennel 127].

R. Vieillardi Mez — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Thiébaut 318], Wagap [Vieillard 2843], près de Bourail [Balansa 989], Lifou [Thiébaut 317].

Tapeinosperma amplexicaule Mez — Wagap [Vieillard 2851].

T. (*Ardisia Balansæ* Baill. mss.) — Cours supérieur du Dothio [Balansa 3531].

T. (*Ardisia canalensis* Baill. mss.) — Canala [Balansa 2226].

T. clethroides Mez — Uaraï [Lecard].

T. (*Ardisia costulata* Baill. mss.) — Mt Nékou [Balansa 999].

T. deflexum Mez — Mt Pénari [Balansa 3532], Mt Humboldt [Schlechter 15297].

Tapeinosperma (*Ardisia Deplanchei* Baill. mss.) — Ile Grand Tupiti [Deplanche 516].

T. elliptica Mez — Oubatche [Schlechter 15448], Ou Hinna [Schlechter 15683].

T. gracile Mez — La Conception [Balansa 1000].

T. læve Mez — Oubatche [Schlechter 15418].

T. laurifolium Mez — Ou Hinna [Schlechter 15698].

T. Lecardii Mez — Uaraï, Table Unio [Lecard], Oubatche [Schlechter 15547].

T. Lenormandii Mez — Nouvelle-Calédonie [Vieillard], Ngoyé [Schlechter 15123].

T. minutum Mez — Ou Hinna [Schlechter 15639].

T. nectandroides Mez — La Conception [Balansa 3000].

T. nitidum Mez — Ou Hinna [Schlechter 15661].

T. oblongifolium Mez — Wagap [Pancher, Vieillard 2849].

T. Pancheri Mez — Nouvelle-Calédonie [Pancher 258].

T. pauciflorum Mez — Wagap [Vieillard 2853].

T. platycarpa Baill. mss. — Port Bouquet [Balansa 2238].

T. Baladense Mez — Balade [Vieillard 344].

T. pulchellum Mez — Ou Hinna [Schlechter 15652].

T. robustum Mez — Nouvelle-Calédonie [Lecard], Canala [Balansa 996], Mt Mou [Balansa 2225], Ou Hinna [Schlechter 15638], Ngoyé [Schlechter 15246].

T. rubidum Mez — Oubatche [Schlechter 15518].

T. salignum Mez — Oubatche [Schlechter 15439].

T. Schlechteri Mez — Oubatche [Schlechter 15447, 15574].

T. scrobiculatum = *Ardisia scrobiculata* Seem. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 397, Deplanche 29], Pouébo [Vieillard 353], Ou Hinna [Schlechter 15649].

T. sessilifolium Mez — Mt Pauloitche près Gatope [Vieillard 2852].

T. squarrosum Mez — Oubatche [Schlechter 15497].

T. tenue Mez — Entre Néoua et le Mt Mi [Balansa 994], Table Unio [Balansa 2236], Oubatche [Schlechter 15417].

T. vestitum Mez — Mt Mou [Pancher 620], Mt Humboldt [Balansa 2232, 2830].

T. Vieillardi Mez — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 2856],

Canala [Balansa 2227], Uaraï [Lecard 38A], Oubatche [Schlechter 15494], Ou Hinna [Schlechter 15700].

Tapeinosperma wagapense Mez — Entre Bourail et Canala [Balansa 995], Balade, Wagap [Vieillard 352], Table Unio [Lecard].

Sapotacées [1].

Leptostylis filipes Bthm. — Cap Tonnerre [Deplanche 451], Gatope [Vieillard 2914].

L. longiflora Bthm — Gatope [Deplanche 441, Vieillard 2915].

L. micrantha Beauvis. — *Heteromela rotundiflora* Montrouz. mss. — Ile Art [Montrouzier 25 in herb. de Lyon, 248 in herb. de Montpellier].

Chrysophyllum Balansæ Baill. — *Ochrothallus ? Balansæ* Pierre — Nouvelle-Calédonie [Lecard 135], Balade, Wagap [Vieillard 18], Port Bouquet [Balansa 1822], la Conception [Balansa 2801].

Ch. Deplanchei Baill. = *Planchonella Deplanchei* Pierre — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 436].

Ch. (*Sapota Endlicheri* Montrouz.) — Ile Art [Montrouzier].

Ch. intermedium Baill. = *Trouettia intermedia* Pierre — Embouchure du Dothio [Balansa 3045].

Ch. leptocladum Baill. mss. = *Ch. parvifolium* Schltr. = *Trouettia leptoclada* Pierre = *T. parvifolia* Pierre mss. — Embouchure du Dothio [Balansa 3459], Ngoyé [Schlechter 15189].

Ch. lissophyllum Pierre — Mt Coumboui [Balansa 2802], Mt Poume [Balansa 3149].

Ch. longipes Baill. = *Planchonella linguæformis* Pierre — Canala [Balansa 1824].

Ch. ? *macrocarpum* Baill. = *Labatia macrocarpa* Panch. et

1. Le *Planchonella microphylla* donne un bon bois brunâtre à odeur poivrée; le **Wakéré** ou **Mi Azou** (à Lifou) (*Chrysophyllum Wakere*) et le **Bugny** (*Chrysophyllum ?*) donne un bois jaune analogue au buis; celui du *Chrysophyllum macrocarpum* est analogue au pommier; celui du *Ch. Seberti* est rougeâtre et bon pour la menuiserie; celui du *Ch. sessifolium* est jaunâtre; celui du *Sebertia dubia* est rougeâtre et bon pour les manches d'outils.

Seb. = *Planchonella Petitiana* Pierre — Nouvelle-Calédonie [Pancher 226, 564, Petit 19], Mt Dore [Vieillard 194], cours supérieur du Dothio [Balansa 3466], baie du Sud [Fournier et Sebert 19].

Chrysophyllum Seberti Panch. = *Trouettia Seberti* Pierre — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 2893], Mt Dore [Pancher].

Ch. sessilifolium Panch. = *Ochrothallus sessilifolius* Pierre — Nouvelle-Calédonie [Sebert et Fournier 76], Mt Pénari [Balansa 3465], baie de Prony [Jeanneney].

Lucuma Baillonii Zahlbr. = *Poissonnella Baillonii* Pierre = *Iteiluma Baillonii* Baill. — Nouvelle-Calédonie [Brousmiche], baie de Prony [Franc 202], Saint-Vincent, Canala [Vieillard 196], Domméa [Pancher 250, Baudouin 300, 330, 331, Balansa 462, 1325], entre Thio et Nakéty [Balansa 3469].

L.? Balansæana Pierre = *Pichonia Balansæana* Pierre = *Chrysophyllum pyriforme* Baill. — Lifou [Balansa 2321].

L.? crebrifolia Baill. = *Planchonella crebrifolia* Pierre — Entre Canala et Couaoua [Balansa 3154], Balade [Vieillard 191], Domméa [Pancher].

L.? discolor Baill. = *Planchonella viridis* Pierre — Vallée du Diahot [Balansa 3153], Lifou [Balansa 1828].

L.? Jacquiniæfolia Baill. — Baie de Prony [Balansa 452, 452a], var. *minor* Baill. — Mt Mi [Balansa 1328].

L.? lætevirens Baill. = *Planchonella lætevirens* Pierre — Mt Pénari [Balansa 3464].

L. neocaledonica Engler = *L. Baudouini* Pierre mss. = *L. Deplanchei* Baill. = *Poissonnella neocaledonica* Pierre = *Rhamnoluma novocaledonica* Pierre — Cap Tonnerre, Poume, Néné [Deplanche 442, Pancher 107, Vieillard 2917].

L. pinifolia Baill. = *Peuceluma pinifolia* Baill. — Mt Poume [Balansa 3151].

L.? rubicunda Pierre ex Baill. = *Beccariella rubicunda* Pierre — Canala [Balansa 1825], Houaïlou [Lecard], Bourail [Pennel 295].

Sideroxylon Balansæanum Pierre = *Planchonella Balansæana* Pierre — Cours supérieur du Dothio [Balansa 3462], Près de Bourail [Balansa 1327], Mt Mi [Balansa 1327a].

Sideroxylon (*Sapota Baueri* Montrouz.) = *Planchonella baladensis* Pierre = *Lucuma* ? *baladensis* Baill. = *Mesoluma baladensis* Baill. — Balade [Vieillard 79], île des Pins [Vieillard 80], île Art [Montrouzier 133].

S. Brousmichei Baill. = *Planchonella Brousmichei* Pierre — Ile des Pins [Montrouzier ! non Brousmiche].

S. cinerum Baill. = *Planchonella Pancheri* Pierre = *Sersalisia cinerea* Panch. mss. ex Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 252], Balade [Vieillard 879], embouchure de la Néra [Balansa 1274], Nouméa [Balansa 599], île Nou [Vieillard 880], île Tamburoen [Deplanche 307].

S. (*Planchonella contermina* Pierre) — Gatope [Deplanche 437].

S. coriaceum Baill. = *Chorioluma coriacea* Pierre — Ile Ouen [Balansa 461, 461[a]].

S. (*Planchonella microphylla* Pierre = *Achras costata* Endl.). — Nouvelle-Calédonie [Petit 58, Sebert et Fournier 58], Canala [Vieillard 2897], baie de Prony [Jeanneney], île Art [Balansa 3152, Montrouzier 314 in herb. de Lyon].

S. dactyoneum Baill. = *Planchonella dactyonea* Pierre — Mt Koghi [Balansa 460].

S. lasianthum Baill. = *Beccariella lasiantha* Pierre = *B. coriacea* Pierre = *Sebertia crassifolia* Pierre — Mt Mi [Balansa 1322], Thio [Brousmiche 523].

S. ? *lauraceum* Baill. = *Planchonella lauracea* Pierre — Bassin du Dothio [Balansa 3467].

S. lasiocladum Baill. = *Lucuma* ? *Seberti* Pierre = *Beccariella Seberti* Pierre — Nouvelle-Calédonie [Petit 49, Sebert et Fournier 49, Vieillard 2889], baie du Sud [Pancher 253], baie de Prony [Jeanneney].

S. Lecardii Baill. — Nouvelle-Calédonie [Lecard].

S. lifuanum Baill. = *Ochroluma lifuana* Baill. = *Planchonella lifuana* Pierre — Lifou [Balansa 1826].

S. Pancheri Baill. — Baie de Prony [Jeanneney].

var. *glabrescens* Baill. — Entre Canala et Couaoua [Balansa 3148], embouchure du Dothio [Balansa 3463].

var. *vestitum* Baill. — Canala [Vieillard 2888], Mt Humboldt [Balansa 1829].

Sideroxylon reticulatum Baill. = *Planchonella reticulata* Pierre — Canala [Balansa 1827].

S. ? *sphærocarpum* Baill. — Mt Nékou [Balansa 1326].

S. Vieillardi Baill. — Gatopè [Vieillard 2889].

S. Wakere Baill. = *S. petiolare* Pierre mss. = *Chrysophyllum Wakere* Panch. et Seb. = *Planchonella Wakere* Pierre — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Balansa 3150, Petit 25], baie de Prony [Balansa 459, Jeanneney], baie du Sud [Fournier et Sebert 25], Mt Dore [Vieillard 554], vallée de la Kouvélé [Brousmiche 526], Koé, Yahoué, pic Nakado [Brousmiche 525], Bourail [Pennel 234], île Art [Montrouzier 128 in herb. de Lyon].

Hormogyne cotonifolia A. DC. = *Sersalisia cotonifolia* F. Muell. — Nouvelle-Calédonie [Fournier et Sebert 12].

Achradotypus artensis Baill. = *Jollya artensis* Pierre = *Chrysophyllum decandrum* Montrouz. — Ile Art [Montrouzier 129 in herb. de Lyon, Balansa 3147].

A. Vieillardi Baill. = ? *Jollya longifolia* Pierre [Vieillard 192].

Sebertia acuminata Pierre = *Sersalisia* ? *acuminata* Baill. — Ouroué [Balansa 3468].

S. dubia Pierre = *Chrysophyllum dubium* Panch. et Seb. = *Ch. calomeris* Baill. = *Ch. Balansæ* Baill. — Nouvelle-Calédonie [Petit 62, Fournier et Sebert 62], Port Bouquet [Balansa 1030], bords du Ngoyé [Balansa 1830a], Canala Balansa 1830b], embouchure du Dothio [Balansa 3043].

S? *Balansæana* Pierre = *Sarcolepus Balansæanus* Pierre = = *Achradotypus Balansæanus* Baill. = *Sebertia* ? *Balansæana* Pierre = *Achradotypus fastuosus* Baill. — Yahoué [Brousmiche], Mt Mi [Balansa 1323], Mt Mou [Balansa 2800].

Mimusops Pancheri Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 254, Vieillard 904], Lifou [Balansa 1821].

M. parvifolia R. Br. — Nouvelle-Calédonie [d'après Pancher].

M. Vieillardi Pierre — Nouvelle-Calédonie [Pancher in Vieillard 904 partim].

Pycnandra Benthami Baill. — Houaïlou, Caraï [Lecard].

Imbricaria Perroudi Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

Ebénacées [1].

Maba buxifolia Pers. = *Cargillia flavocarpa* Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 2873, 2877], Wagap [Vieillard 2864].

M. elliptica Forst. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 550, Vieillard 558, 896 partim], Balade [Forster 194, Labillardière, Vieillard 893], baie de Prony [Jeanneney].

M. fasciculosa F. Muell. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 206], Canala, Balade [Vieillard 899], Balade [Vieillard 902], Païta [Schlechter 14907], Lifou [Deplanche 48, Thiébaut 276].

M. flavocarpa Vieill. mss. — Wagap [Vieillard 2864 partim].

M. foliosa A. Rich. ex A. Gray — Mt Koghi [Pancher 301], Ferme modèle [Balansa 464], Wagap [Vieillard 2872 partim].

M. glauca? Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

M. parviflora Schltr. — Oubatche [Schlechter 15533].

M. rosea Montrouz. — Ile Art [Montrouzier 141 in herb. de Lyon].

M. rufa Labill. — Nouvelle-Calédonie [Petit 44, Fournier et Sebert 44, Deplanche 312, Caldwell, Vieillard 891, 892, 895, 896, 2872?, 2876, 2880], Balade, Wagap [Vieillard 894, 2880], Balade [Labillardière], Ou Hinna [Schlechter 15604], Taulé [Deplanche 446], Bourail [Pennel 29c, 281 partim], baie de Prony [Jeanneney].

M. ruminata Hiern — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 311], Yahoué [Schlechter 15057], Bourail [Pennel 190, 402].

M. Vieillardi Hiern — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 449, Vieillard 887], Canala [Pancher], Canala, Cap Tonnerre [Deplanche 448], Païta [Schlechter 14968], Ngoyé [Schlechter 15229].

M. yahouensis Schltr. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Canala [Deplanche 312], Boulari [Vieillard 895], Nouméa [Balansa 463, Brousmiche], Oubatche [Schlechter 15584].

1. Le **Mazemme** (*Diospyros* sp.) et le *D. montana* donnent l'ébène blanche parfois veinée de noir ; les **Maba** ou **N'déré** (*Maba* sp.) donnent des bois blancs, mous, analogues au peuplier.

Diospyros Ebenum Kœn. = *D. hebecarpa* A. Cunning. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 2869], Balade [Vieillard 898].

D. macrocarpa Hiern = *Cargillia macrocarpa* Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 251], Balade, Wagap [Vieillard 890, 891].

D. montana Panch. et Seb. non Roxb. — Baie du Sud [Petit 18, Fournier et Sebert 18].

D. Olen Hiern — Lifou [Deplanche 31, Thiébaut 344].

Styracacées [1].

Symplocos arborea Brong. et Gris = *Chasseloupia arborea* Vieill. = *Bobua arborea* Miers — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Vieillard 545], Wagap [Vieillard 546], Cap Tono [Balansa 3235], Mt Koghi [Balansa 2201].

S. baptica Brong. et Gris = *Chasseloupia tinctoria* Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 60], Balade [Vieillard 546, 547, 548], Gomen [Deplanche], la Conception [Balansa 1346].

S. Brandiana Schltr. — Oubatche [Schlechter 15507].

S. cærulescens Brong. et Gris = *Bobua cærulescens* Miers = *Chasseloupia cœrulescens* Vieill. — Wagap [Thiébaut 311], Wagap, Balade [Vieillard A-E (3), 542].

S. defoliata Brand. — Pouébo [Pancher 56].

S. flavescens Brand. — Port Boisé [Deplanche 493].

S. gracilis Brong. et Gris — Balade [Vieillard 282, 544, Balansa 3269], Pouébo [Deplanche 282], Mt Koghi [Pancher].

S. Lenormandiana Brong. et Gris = *S. macrophylla* Panch. mss. = *Bobua Lenormandiana* Miers = *Symplocos lancæfolia* Brong. et Gris ex Miers = *Chasseloupia neo-caledonica* Vieill. mss. — Wagap [Vieillard 541], Oubatche [Schlechter 15575], Table Unio [Lecard 28], Bourail [Pennel 322].

S. montana Brong. et Gris = *Chasseloupia montana* Vieill.

1. Le **Baboui** (*Symplocos nitida*) donne un bois blanc jaunâtre à grain fin bon pour la menuiserie. — Le *Symplocos baptica* donne (écorce) une teinture appréciée.

= *Ch. microphylla* Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Diaoué, Wagap, Balade [Vieillard 551, 551 *bis*, 552, 559], Pouébo [Deplanche 313], vallée du Diahot, [Balansa 3236], Bourail [Pennel 177].

Symplocos nitida Brong. et Gris = *Bobua nitida* Miers = *Chasseloupia lucida* Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Petit 51, Sebert et Fournier 51, Lecard 11], Diaoué, Wagap [Vieillard 550, 559], Balade [Labillardière], Pouébo [Deplanche 451 *bis*].

S. rotundifolia Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 547], Diaoué [Vieillard 549], Balade [Vieillard 546], Pouébo [Deplanche 491 *bis*], Canala [Balansa 2199].

S. stravadioides Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 608], Balade [Vieillard 541], Ou Hinna [Schlechter 15659].

S. verticillata Brand. — Pouébo [Deplanche 492].

S. Vieilllardi Brong. et Gris = *Bobua Vieillardi* Miers — Poila [Vieillard 542], Canala [Balansa 2195].

Oléacées [1].

Jasminum artense Montrouz. — Ile Art [Montrouzier 143 in herb. de Lyon].

J. didymum Forst. = *J. divaricatum* R. Br. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 313, 587, Deplanche 331], Balade [Forster, Labillardière, Vieillard 913], Gatope [Vieillard 913], Yahoué [Schlechter 15064], ile Art [Montrouzier], Lifou [Thiébaut].

J. Le Ratii Schltr. — Magenta [Le Rat 172].

J. neocaledonicum Schltr. — Oubatche [Schlechter 15585].

J. noumeense Schltr. — Magenta [Le Rat 574, 588].

J. Sambac Soland. in Ait. — Nouméa [Grunow].

1. L'*Olea Thozetii* donne des fruits comestibles et un bois dur à grain très serré ; le *Notelea Badula* a un bois analogue, bon pour la tabletterie.

Le *Jasminum Sambac* donne des feuilles qui servent à aromatiser celles du thé.

Jasminum simplicifolium Forst. = *J. australe* Pers. — Nakéty [Grunow], Ile Art [Montrouzier].

Osmanthus Deplanchei Hochr. mss. — Cap Tonnerre [Deplanche 323].

Notelæa austrocaledonica Vieill. — Wagap [Vieillard 333].

N. Badula Vieill. ex Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Kay 26, Petit 156], Poila [Vieillard 329], Yaté [Vieillard 328], la Conception [Balansa 1220ᵃ], Koé [Balansa 531, 1220], rives du Toon du [Deplanche 328], Ngoyé [Schlechter 15166], baie de Prony [Jeanneney].

N. brachystachys Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15600].

N. collina Schltr. — Païta [Schlechter 14834].

N. encleoides Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15164].

N. monticola Schltr. — Mt Humboldt [Schlechter 15315].

N. vaccinioides Schltr. — Païta [Schlechter 14976].

Olea Thozetii Panch. et Seb. = *Notelæa glandulosa* Panch. mss. = *Olea glandulosa* Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 311], M'bée [Vieillard 9], Ferme modèle [Balansa 530], Mt Humboldt [Balansa 1689], Uaraï [Lecard 134], baie de Prony [Jeanneney], île des Pins [Germain], Lifou [Deplanche 70, Balansa 1683].

Apocynacées [1].

Heurckia viridis V. Heurck. et Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 2971].

1. Le **Z'ium** (*Alstonia plumosa* et le **Moui** (*Alst.* sp.) donnent du bois blanc jaunâtre, le *Tabernæmontana cerifera* a un bois analogue au charme, et celui du *Cerberiopsis candelabra* ressemble au noyer.

Le **Boulé** ou **Rhon**, **Chawa** (à l'île des Pins) (*Cerbera Manghas*) a un bois blanc à grain fin ; cette espèce comme la plupart des Apocynacées, donne un latex plus ou moins caustique qui se coagule. Les Canaques les emploient pour leurs tatouages.

L'*Alyxia suave* du Mt Humboldt fournirait un excellent caoutchouc, mais la plante ne croît que très lentement et a un feuillage clairsemé, elle n'est donc pas utilisable pratiquement.

Les *Alyxia disphærocarpa*, *stellata* et *suavis* ont des feuilles donnant l'odeur de coumarine après dessiccation à l'air.

Melodinus æneus Baill. — La Conception [Balansa 3014].

M. Balansæ Baill. — Canala [Balansa 2425], Ngoyé [Schlechter 15224].

M. buxifolius Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Baudouin].

M. celastroides Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 284], Nouméa [Balansa 215, 1424, Vieillard 950], Anse Vata [Brousmiche 650], Canala [Vieillard 955], île Isié [Deplanche].

M. inæquilatus Baill. — Saint-Louis [Balansa 2425a].

M. phylliræoides Labilll. — Nouvelle-Calédonie [Mueller 15], Balade [Labillardière, Lahaie 1435], îlot Freycinet [Grunow].

M. polyadenus Baill. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 570 *bis*], Balade [Vieillard 948], Oubatche [Schlechter 15571, 15580].

M. scandens Forst. = *M. Pancheri* Pierre — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 65 *bis*, 81, 279, Mueller 19], Balade [Forster 57, Anderson, Labillardière, Vieillard 945, 946], Nouméa [Balansa 242, 1415], Bourail [Pennel], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 574], île des Pins [Germain].

Rauwolffia semperflorens Schltr. = *Alyxia semperflorens* Panch. = *Heurckia semperflorens* Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 273, Deplanche 281], Canala [Balansa 2409, Deplanche 63], baie de Prony [Balansa 2409], Koé [Balansa 1406], Mt bée [Vieillard 917], Saint-Vincent [Vieillard 915], Païta [Schlechter 14285], île Tupiti [Vieillard 915, 917], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher].

Alyxia affinis V. Heurck et Müll. Arg. — Nouméa [Vieillard 958].

A. breviflora V. Heurck et Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 952].

A. brevipes Schltr. = *Gynopogon brevipes* Baill. — Oubatche [Schlechter 15488], Lifou [Balansa 2427].

A. (*Gynopogon caletioides* Baill.) — Mt Poume [Balansa 3287].

A. (*Gynopogon celastrineum* Baill.) — Mt Poume [Balansa 3287], cours supérieur de la Tamoa [Balansa 2825].

Alyxia (*Gynopogon elusiophyllum* Baill.) — Baie de Prony [Balansa 216].

A. disphærocarpa V. Heurck et Müll. Arg. =? *A. microcarpa* Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Petit 13, 93, Sebert et Fournier 13, 13 *bis*, Vieillard 951, Deplanche 288], Païta [Schlechter 14863], Houaïlou [Cribs 1165], Bourail [Pennel 331], baie de Prony [Jeanneney], île des Pins [Pancher].

A. glaucophylla V. Heurck et Müll. Arg. — Ounia [Vieillard 947].

A. intermedia Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 958].

A. (*Gynopogon laurinum* Baill.) — Téné [Balansa 1403].

A. leucogyne V. Heurck et Müll. Arg. = *Alyxia grandis* Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Petit 151, Pancher, Deplanche 283], Balade [Vieillard 944, Deplanche 944], Mt Dore et île des Pins [Pancher 580].

A. Loeseneriana Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15689].

A. (*Gynopogon microbuxus* Baill.) — Nouvelle-Calédonie [Pancher 117, 308], Nouméa [Vieillard 956].

A. myrtoides Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15133].

A. obovata Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15636], île Amère? [Anderson].

var. *oubatchense* Schltr. — Oubatche [Schlechter 15562].

A. oubatchense Schltr. — Oubatche [Schlechter 15582].

A. podocarpa V. Heurck et Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 2959].

A. (*Gynopogon rosmarinifolium* Baill.) — Canala [Balansa 2428].

A. (*Gynopogon rubricaule* Baill.) — Mt Mou [Balansa 2826].

A. sapiifolia Schltr. = *Gynopogon sapiifolium* H. Baill. — Embouchure du Dothio [Balansa 3474], Ngoyé, Oubatche [Schlechter 15286].

A. stellata Roem. et Schult. = *Gynopogon stellatum* Forst. — Balade [Labillardière], île des Pins [Milne], île Art [Montrouzier].

A. suavis Schltr. = *Gynopogon suave* Baill. — Mt Humboldt [Balansa 2438], Ngoyé [Schlechter 15165].

Alyxia Tisserantii Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

A. (*Gynopogon torqueatum* Baill.) — Balade [Labillardière], Mt Mou [Balansa 2821], Bourail [Balansa 1398].

Cerbera lactaria Hamilt. ex DC. — Ile des Pins [Mac Gillivray].

C. Manghas L. = *C. Linnei* Montrouz. — Nouvelle-Calédonie [Petit 71, Fournier et Sebert 71, Nouméa [Schlechter 15090], Bourail [Pennel 24], île Art [Montrouzier].

C. obtusifolia V. Heurck et Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 2979].

Cerberiopsis candelabra Vieill. ex Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Petit 9, 134], baie du Sud [Fournier et Sebert 9], baie de Prony [Jeanneney].

Pterochrosia Vieillardi Baill. — Canala [Vieillard 971].

Podochrosia Balansæ Baill. — Baie de Prony [Balansa 224], Mt Mi [Balansa 1416].

Ochrosia elliptica Labill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Petit 143, Deplanche 302], Balade [Labillardière], Bourail [Pennel 271 [1]], baie de Prony [Jeanneney], île des Pins [Pancher], île Art [Montrouzier].

O. miana Baill. — Mt Mi [Balansa 1428].

O. Mulsanti Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

O. noumeensis Baill. — Nouméa [Balansa 234].

O. Thiollierii Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

Vinca rosea L. — Nouméa [Grunow].

Alstonia coriacea Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 2943, 2956], Boulari [Pancher 271].

A. Deplanchei V. Heurck et Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 511, Petit 73, Sebert et Fournier 73], Port Boisé [Deplanche 462], Poume [Deplanche 462 *bis*].

A. Durkeimiana Schltr. — Païta [Schlechter 14867], Dombéa [Franc 44].

A. edulis G. Benn. — Nouméa [Vieillard].

A. filipes Schltr. — Baie de Prony [Franc 235].

A. lanceolata V. Heurck et Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 571 *bis*], Balade, Wagap [Vieillard 921], Oubatche [Schlechter 15565].

Alyxia Legouixiæ V. Heurck et Müll. Arg. — Balade [Vieillard 920], Canala [Vieillard 2942], baie de Tupiti [Vieillard 920], Thio [Grunow], Ngoyé [Schlechter 15182].

A. Lenormandii V. Heurck et Müll. Arg. — M'bée [Vieillard 919], Canala [Pancher 272, 575], Mt Koghi [Pancher].

A. plumosa Labill. — Nouvelle-Calédonie [Lecard 34, Sebert et Fournier 14], Balade [Labillardière], Païta [Schlechter 14833], Oubatche [Schlechter 15440], Bourail [Pennel 35], baie de Prony [Jeanneney].

A. quaternata V. Heurck et Müll. Arg. — Balade [Vieillard 933], Diaoué [Vieillard 932], Pouébo [Deplanche 125, 456], Oubatche [Schlechter 15578].

A. Rœperi V. Heurck et Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Wagap, Balade [Vieillard 922].

A. Schumanniana Schltr. — Oubatche [Schlechter 15442], baie de Prony [Franc 224], Bourail [Pennel 332].

A. Vieillardii V. Heurck et Müll. Arg. — Mt Dore [Pancher], Mt Dore, Païta [Vieillard 924], rivière de Toon du [Deplanche 924], Thio [Grunow].

Tabernæmontana cerifera Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Petit 39, Sebert et Fournier 39], baie de Prony [Jeanneney].

Parsonsia affinis Baill. — La Conception [Balansa 2412].

P. angustifolia Baill. — Canala [Deplanche 73], Balade [Vieillard 982].

P. Balansæ Baill. — Koé [Balansa 209], Port Bouquet [Balansa 2414]. Embouchure du Dothio [Balansa 3482], Canala [Balansa 2404].

var. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 978, Deplanche], Canala [Pancher].

P. Baudouini Baill. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin].

P. Billardieri Baill. = *Echites scabra* Labill. — Balade [Labillardière], île Nui [Deplanche 294].

P. brachiata Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 72].

P. brachycarpa Baill. — Poume [Balansa 3283].

P. Bureavi Baill. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 292].

Parsonsia calophylla Baill. — Cours supérieur du Dothio [Balansa 3479].

P. canescens Baill. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 295].

P. carnea Panch. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 293, Thiébaut 298].

P. catalpæfolia Baill. — Ile Art [Balansa 3286].

P. celastrinea Baill. — Cours supérieur de la Tamoa [Balansa 2825, 2827].

P. (*Gynopogon clusiphyllum* Baill. mss.) — Baie de Prony [Balansa 216].

P. corymbifera Baill. — Vallée du Diahot [Balansa 3282].

P. crebriflora Baill. — Nouméa [Balansa 1422].

P. Deplanchei Baill. — Ile Isié [Deplanche 300], île Tamburoen [Deplanche 296].

P. esculenta Panch. mss. — Canala [Pancher].

P. flexibilis Baill. — Ile Art [Balansa 3284].

P. flexuosa Baill. — Près de Bourail [Balansa 1413].

P. Franchetii Baill. — Nouméa [Balansa 233a].

P. glaucescens Baill. — Ouroué [Balansa 3477].

P. lanceolata Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15227].

P. lifuana Baill. — Lifou [Balansa 2402].

P. linearis Baill. — Mt Mi [Balansa 1411].

P. macrocarpa Baill. — Ferme modèle [Balansa 241].

P. marsdenoides Schltr. — Oubatche [Schlechter 15415], Bourail [Pennel 347].

P. micans Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15225].

P. multiflora Schltr. — Oubatche [Schlechter 15435].

P. noumeana Baill. — Nouméa [Balansa 2403].

P. populifolia Baill. — Ouroué [Balansa 3478].

P. puberula Baill. — Embouchure du Dothio [Balansa 3488].

P. reflexa Baill. — Embouchure du Dothio [Balansa 3481].

P. rigida Baill. — Mt Poume [Balansa 3285].

P. tubiflora Baill. — Ferme modèle [Balansa 1422].

P. variabilis Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 2987, 2990].

P. Vieillardi Baill. — Balade [Vieillard 935].

Asclépiadacées [1].

Cynanchum viminale Blanco. — Ile Amère [Forster].
Secamone insularis Schltr. — Mt Humboldt [Schlechter 15213].
var. *angustata* Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15096].
Asclepias curassavica L. — Introduit vers 1860 [Baudouin 308, Balansa 238], Yahoué [Schlechter 14718], Ou Hinna [Schlechter 15697], Bourail [Pennel 369], îlot Freycinet [Grunow].
Tylophora anisotomoides Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15067].
T. tapeinogyne Schltr. — Païta [Schlechter 14836].
var. *glabrata* Schltr. — Nouvelle-Calédonie, région sud [Schlechter 14836a].
Marsdenia Balansæ Baill. — Canala [Balansa 2410], Ferme modèle [Balansa 2820].
M. Billardieri Desne. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Labillardière], Mt Mi [Balansa 1410], Païta [Schlechter 14892], Ngoyé [Schlechter 15200], baie de Prony [Franc 575].
M. ericoides Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15094].
M. lyonsioides Schltr. — Oubatche [Schlechter 15414].
M. microstoma Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15171].
M. oubatchensis Schltr. — Oubatche [Schlechter 15391].
M. sarcolobioides Schltr. — Oubatche [Schlechter 15751].
M. speciosa Baill. — La Conception [Balansa 1423], Ou Hinna [Schlechter].
M. tylophoroides Schltr. — Oubatche [Schlechter 15631].
M. Vieillardi Baill. — Poila [Vieillard 973], Ferme modèle [Balansa 2820].
Hoya neocaledonica Schltr. — Oubatche [Schlechter 15396].

Loganiacées.

Mitrasacme nudicaulis Reinw. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Pont des Français [Balansa 1695], Nouméa [Balansa

1. **L'Herbe à gendarmes** (*Asclepias Curassavica*) donne des graines dont les aigrettes soyeuses sont employées comme Kapok.

499], Canala [Vieillard 120], Ou Hinna [Schlechter 15621].

Geniostoma Balansæanum Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 543], Mt Koghi [Balansa 168].

G. celastrineum Baill. — Lifou [Balansa 2173].

G. coriaceum Schltr. — Mt Mou [Schlechter 14913].

G. densiflora Baill. — Couaoua [Balansa 2170], Port Bouquet [Balansa 2171].

G. Deplanchei Vieill. mss. — Ile des Pins [Deplanche 278, 475].

G. erythrosperma Baill. — La Conception [Balansa 1254], entre Bourail et Canala [Balansa 1255], entre Néoua et le Mt Mi [Balansa 1254a].

G. fœtens Baill. — Nouméa [Schlechter 15084], Yahoué [Schlechter 14748], Païta [Schlechter 14828], Oubatche [Schlechter 15405], Lifou [Balansa 2169].

G. franguloides Brong. et Gris mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Ferme modèle [Balansa 174].

G. glaucescens Schltr. — Oubatche [Schlechter 15411].

G. novæ-caledoniæ Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Lecard], Wagap [Vieillard 2140], Canala [Balansa 2175], Mt Nékou [Balansa 1253].

G. Pancheri Baill. — Canala [Pancher].

G. phyllanthoides Baill. — Embouchure du Houaïlou [Balansa 2174], Oubatche [Schlechter 15033], Mt Koghi [Franc 198].

G. rupestre Forst. — Nouvelle-Calédonie [Mac Gillivray], Balade [Forster 47, Anderson], île des Pins [Home].

var. — Wagap [Vieillard 703 *bis*].

G. thymeleacea Baill. = *G. elegans* Brong. et Gris mss. — Ferme modèle [Balansa 175], Ngoyé [Schlechter 15098].

G. vestitum Baill. — Ferme modèle [Balansa 173], Canala [Balansa 2172], Oubatche [Schlechter 15458], Bourail [Pennel 194].

G. Vieillardi Baill. — Wagap [Vieillard 3011].

Budleia madagascariensis Lam. — Ngoyé [Schlechter 15281], Bourail [Pennel 58, 285].

Fagræa Berteriana A. Gray ex Bthm. — Nouvelle-Calédonie [Home], Balade [Forster].

Fagræa grandis Panch. et Seb. = *Carissa grandis* Bert. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, 159, 161], Balade [Labillardière], Table Unio [Lecard 4], Ferme modèle [Balansa 759], Wagap [Thiébaut], Saint-Louis [Baudouin 782], Canala [Vieillard 963], Ou Hinna [Schlechter 15691], Yahoué [Schlechter 15068], baie de Prony [Jeanneney].

F. obovata Wall. — Ile Art [Montrouzier], Lifou [Deplanche 34].

Couthovia corynocarpa Asa Gray — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 681], Bourail [Balansa 1142], Ou Hinna [Schlechter 15650].

Gentianacées [1].

Limnanthemum indicum Thio. = *L. Kleinianum* Griseb. — Nakéty, Houaïlou [Grunow], Balade [Forster], Bourail [Pennel 114].

Erythræa australis R. Br. — Nouvelle-Calédonie [Mac Gillivray], entre Balade et Nouméa [Montrouzier], Thio [Grunow], Bourail [Pennel 188], île Art [Montrouzier], île des Pins [Milne], Lifou [Vieillard 990].

E. spicata Pers. — Yahoué [Schlechter 14720].

Boraginacées [2].

Cordia discolor Cham. — Baie de Prony [Jeanneney], Lifou [Fournier et Sebert 2 *ter*].

C. Myxa L. = *C. dichotoma* Forst. = *C. Sebestena* Forst. — Nouvelle-Calédonie [Lecard 36A, Pancher 133, 601, Petit 179], Balade [Forster], Yahoué [Schlechter 15025], Thio, îlot Freycinet [Grunow].

Tournefortia argentea L. — Nouvelle-Calédonie [Petit 121],

1. Le **Pébukourouo** *Erythræa australis* remplace en pharmacie la petite centaurée (*E. Centaurium*).

2. L'**Otchia**, **aoicha**, **écoach** à Lifou (*Cordia* sp.), donne des feuilles âpres, rudes, qui servent à des usages domestiques et à décaper et frotter les métaux, et un bois analogue au noyer et propre au charronnage : le *Cordia Myxa* donne une teinture.

Balade [Vieillard 1019], île Casy [Balansa 1698], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 531, Jeanneney], île Art [Montrouzier], Lifou [Balansa 1699].

Heliotropium argenteum L. — Ile des Pins [Pancher 530, Germain].

Convolvulacées [1].

Argyria alata Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

Ipomoea Baalan Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

I. Buaralap Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

I. Choisyi Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

I. coccinea L. — Houaïlou, Saint-Vincent (cultivé) [Grunow].

I. congesta R. Br. — Poro [Grunow].

I. palmata Forsk. — Houaïlou, Thio [Grunow], Yahoué [Schlechter 15070].

I. (*Calonyction speciosum* Choisy) — Ile Art [Montrouzier].

I. tuberosa L. — Nouméa [Grunow].

I. Turpethum R. Br. — Poro [Grunow], Yahoué [Schlechter 14729].

Polymeria pusilla R. Br. — Nouméa [Grunow].

Evolvulus alsinoides L. = *E. heterophyllus* Labill. — Balade [Labillardière, Vieillard 1018], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 533].

E. procumbens Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

Convolvulus parviflorus Vahl = *C. corymbosus* Forst. — Balade [Forster].

Solanacées [2].

Solanum austro-caledonicum Seem. — Nouvelle-Calédonie [Home], îlot Freycinet [Grunow], île des Pins [Milne et Mac Gillivray], îles Loyalty [Grey].

1. L'*Ipomea turpethum* a des tubercules purgatifs et fournit un Jalap; les *Patates* (*I. Batatas*) sont très productives et donnent jusqu'à 25 tonnes à l'hectare. Les latex servent aux tatouages.

2. Les *Physalis* ont des baies comestibles, les Piments (*Capsicum*) sont acclimatés, la Pomme de terre (*Solanum tuberosum*) n'est pas très productive; certains *Solanum* indigènes ont des feuilles et des fruits

Solanum artense Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].
S. Le Ratii Schltr. — Koniambo [Le Rat 249], Voh [Cribs 1249].
S. nigrum L. — Nouvelle-Calédonie [Grunow].
S. pseuderanthemoides Schltr. = *S. horizontale* Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 263, 602, Baudouin 438, Thiébaut], Ferme modèle [Balansa 487], Yahoué [Franc 201], plaine des Lacs [Franc 201a].
S. sodomeum L. — Nouméa [Grunow].
S. styracifolium Schltr. — Tchambonou, près Voh [Cribs 1244].
S. torvum Sw. — Yahoué [Schlechter 15022], Bourail [Pennel 289].
S. Uporo Dun. in DC. = *S. anthropophagorum* Seem. — Balade [Forster].
S. vaccinioides Schltr. — Kaféate [Cribs 1253], Koniambo [Le Rat 456].
Physalis Dunali Montrouz. = ? *P. flaccida* Forst. — Ile Art [Montrouzier].
P. minima L. — Thio [Grunow].
Capsicum frutescens L. — Houaïlou [Grunow].
Datura suaveolens Humb. et Bonp. ex Willd. — Thio (cultivé) [Grunow]
Nicotiana fruticosa Forst. — Balade [Forster].
N. fragrans Hook. = *N. Mac Gillivrayi* Seem. — Ile des Pins [Mac Gillivray et Milne].
N. Tabacum L. — Thio (cultivé) [Grunow].
Duboisia myoporoides R. Br. = *Entrecastauxia elliptica* Montrouz. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 269, Deplanche 324, Brousmiche, Lecard 10], Nouméa [Grunow, Germain], Ferme modèle [Balansa 486], Domboa [Baudouin 708], Balade [Vieillard 1031], Poume [Deplanche 144, 485], Païta [Schlechter 14868], Ou Hinna [Schlechter 15690], Yahoué [Schlechter 14747], baie de Prony [Jeanneney], Canala [Mac Gil-

comestibles. Le *Duboisia myoporoides* constitue un médicament mydriatique (*duboisine*), bien connu en Europe et précieux pour les oculistes.

La culture du Tabac (*Nicotiana Tabacum*) a été entreprise, mais les produits manufacturés sont très médiocres.

livray 36, Balansa 1768], île Nou [de Pompéry], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 603 ?, Vieillard 603 ?], île Art [Montrouzier].

Scrophulariacées.

Rusellia juncea Zucc. — Nouméa (cultivé ?) [Grunow].
Angelonia salicariæfolia Humb. et Bomp. — Nouméa (cultivé) [Grunow].

Gesnéracées.

Coronanthera aspera Clarke — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 2836, Pancher 305, Baudouin], Thio [Brousmiche], Païta [Schlechter 14860].
C. barbata Clarke — Wagap [Vieillard 2826].
C. Clarkeana Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15637].
C. deltoidifolia Vieill. ex Clarke — Balade [Vieillard 119], Balade, Wagap [Vieillard 115], Yahoué [Schlechter 14801].
C. glabra Clarke — Nouvelle-Calédonie [Pancher 244, 607], Canala [Vieillard 3239, Balansa 1817], Téné [Balansa 1246], Farino, Uaraï [Lecard], Oubatche [Schlechter 15576].
C. Pancheri Clarke. — Mt Coumboui [Balansa 2759].
C. pinguior Clarke — Wagap [Vieilliard 2828].
C. pedunculosa Clarke — Entre Saint-Louis et Yaté [Balansa 1248], Koé [Balansa 566].
var. *stellata* Clarke — Koé [Balansa 576].
C. pulchella Clarke — Baie de Prony [Balansa 562].
C. sericea Clarke — Nouvelle-Calédonie [Pancher 245, 246, 304, Vieillard 872, 2827, 3235], Ferme modèle [Balansa 1247], Oubatche [Schlechter 15403].
Periomphale Balansæ Baill. — La Conception [Balansa 2776].
P. Pancheri Baill. — Pouébo [Pancher 77], la Conception [Balansa 1263].

Bignoniacées [1].

Diplanthera sessilifolia Vieill. mss. — Poume, Gomen [Deplanche 132, 480].

1. Le *Spathodea Rheedi* donne un bon bois de travail.

Diplanthera Deplanchei F. Muell. = *Deplanchea speciosa* Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Petit 74], Balade, Yaté [Vieillard], Bondé [Vieillard 1036], Wagap [Thiébaut], baie du Sud [Fournier et Sebert 62-1], baie de Prony [Jeanneney].

Spathodea Rheedi Wall. — Balade [Vieillard 1001].

Bignonia venusta Ker-Gawl. — Nouméa (cultivé) [Grunow].

Tecoma austro-caledonica Bur. — Balade [Vieillard 1002].

Acanthacées.

Hemigraphis reptans T. And. ex Hemsl. — Nouvelle-Calédonie [d'après Hemsley].

Thunbergia alata Sims. — Nouméa [Grunow], Domèa [Cribs 611], Païta [Schlechter 14855], Yahoué [Franc 803].

Acanthus ilicifolius L. = *Dilivaria ilicifolia* Juss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 547, Baudouin 443, Deplanche, Hadgson, Roberts], Balade [Anderson, Forster], Pont des Français [Balansa 532], Thio [Grunow], Bourail [Pennel 286], île Art [Montrouzier].

Eranthemum Balansæanum Baill. — Cours supérieur de la Tamoa [Balansa 2806], Canala [Balansa 2381a].

E. Cooperi Hook. — Nouvelle-Calédonie [d'après les graines envoyées par Cooper].

E. longifolium Seem.

E. majus Baill. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 2080].

E. variabile R. Br. = *Chrestenia elegans* Montrouz. mss. Nouvelle-Calédonie [Pancher], presqu'île Ducos [Deplanche 353], Nouméa [Vieillard 1044, Balansa 537, 1303], île Art [Montrouzier 142 in herb. de Lyon].

Pseuderanthemum tuberculatum Radlk. — Yahoué [Schlechter 14763, 14772], Bourail [Pennel, 112], île des Pins [Milne], îles Loyalty [Grey].

Graptophyllum hortense Nees. — Nouvelle-Calédonie [introduit] [Pancher, Thiébaut], Mt Nékou [Balansa 1302], Balade [Vieillard 1039].

Dicliptera pubescens Juss. = *Dianthera cœrulea* Forst. — Ile Amère [Forster 11, Anderson], île des Pins [Mac Gillivray].

Myoporacées [1].

Myoporum acuminatum R. Br. — Ilot Freycinet [Grunow].
M. crassifolium Forst. = *Cytharexylum crassifolium* Forst. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 263, Deplanche 355], Balade [Forster 13], île Amère [Forster].
M. cuspidatum Turcz. — Gatope [Vieillard 1051].
M. Lequerrei Viaud Grand Marais mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher et Lequerré], Nouméa [Vieillard 1052].
M. obscurum Endl. — Ilot Freycinet [Grunow].
M. tenuifolium Forst. = *Cytharexylum tenuifolium* Forst. — Nouvelle-Calédonie [Védel, Pancher 140, Lequerré, Kay 10, 14, Petit 119], Balade [Forster 132], île Art, Montrouzier].

Verbénacées [2].

Vitex collina Beauvis. = *Rapinia collina* Montrouz. — Nouvelle-Calédonie [Montrouzier], Mt Mou [Balansa 2741], île Art [Montrouzier 187 in herb. de Lyon, 279 in herb. de Montpellier, Balansa 3297].
V. negundo L. ? = *V. bicolor* Willd. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 349, Baudouin 234, Lecard], Nouméa, Balade, etc. [Vieillard 1048], Nouméa [Germain, Balansa 425], Wagap [Vieillard 3065], Canala [Deplanche 84 *bis*], entre Canala et Kouenthio [Brousmiche], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 598], île Art [Montrouzier].
V. Rapini Beauvis. = *Rapinia collina* var. *a* et *b* Montrouz. = *R. triphylla* Montrouz. mss. — Cap Deverd [Deplanche 486], Gomen [Pancher 139], Gomonen [Vieillard 3064], Port Bouquet [Balansa 1834], Ferme modèle [Balansa 474], Ngoyé [Schlechter 15249], île Art [Montrouzier 185, 186, in herb. de Lyon, 280 in herb. de Montpellier].

1. Le *Myoporum tenuifolium* donne le faux bois de Santal à grain fin, mais plus pâle et à odeur plus âcre et plus poivrée que le Santal; on le vend frauduleusement comme Santal.

2. Le *Premna sambucina* donne un assez joli bois grisâtre analogue au charme.

Vitex trifolia L. — Nouvelle-Calédonie (Mac Gillivray), Balade [Anderson], Nouméa [Pancher, Balansa 426, Brousmiche], Oubatche [Schlechter 15546].

var. *obovata* Bthm. — Houaïlou [Grunow].

var. *acutifolia* Bthm. — Nouméa, îlot Freycinet [Grunow].

Lantana camara L. — Introduite et répandue dans les bois d'une façon inquiétante. Jardins (Grunow), Nouméa [Germain, Cribs 959], Yahoué [Schlechter 15014],

L. Sellowiana Lk.et Otto — Nouméa [Grunow].

Lippia nodiflora A. Rich. in Michx. — Balade, Wagap, Gatope [Vieillard 1047], Ferme modèle [Balansa 524], Nouméa, Houaïlou [Grunow], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 599], île des Pins [Germain].

Stachytarpheta dichotoma Vahl — Nouméa (Grunow).

S. indica Vahl — Nouméa [Germain], Païta [Schlechter 14881].

Priva echinata Juss. — Païta (Schlechter 14899).

Verbena bonariensis L. — Nouvelle-Calédonie (Grunow).

V. venosa Gill. et Hook. — Nouméa [Grunow].

Premna sambucina L. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Petit 9, Fournier et Sebert 9], Saint-Vincent [Vieillard 1021], Nouméa [Deplanche 80, 342].

Oxera arborea Schltr. — Coughoué [Franc 263].

O. baladica Vieill. — Nouvelle-Calédonie (Lecard 35), Mt Koghi [Pancher 306], Balade [Vieillard 999].

O. Balansæ Dub. — Lifou [Balansa 2129].

O. bignonioides Schltr. — Païta (Schlechter 14843), Bourail. [Pennel].

O. cauliflora Brongniart mss.! (non Deplanche mss. in Dubard) — Nouvelle-Calédonie, région nord (Montrouzier 21 herb. de Paris), Cap Tonnerre (Deplanche 481), Poume (Balansa 3142).

O. coriacea Dub. — Port Bouquet [Balansa 2137].

O. floribunda — Ile des Pins [Cribs 1154].

O. glandulosa Vieill. — Nouvelle-Calédonie (Deplanche 334, Pancher], Wagap, Ounia, Yaté (Vieillard 1007), Mt Mou [Balansa 2903], baie de Prony (Balansa 439), Port Bouquet [Balansa 2131], Mt Koghi [Balansa 437].

Oxera macrocalyx Dub. — Mt Poume [Balansa 3143].

O. Morierii Vieill. — Balade, Canala [Vieillard 992], Canala [Balansa 2138], Pouébo [Deplanche 136], Oubatche [Schlechter 15408].

O. neriifolia Beauvis. = *O. oblongifolia* Vieill. = *Maoutia neriifolia* Montrouz. = *Borya Latreillei* Montrouz. mss. = *Oxera orchidioides* Panch. mss. = *O. Moorei* Vieill. mss. = *O. heteromera* Brong. mss. = *O. Muelleri* Brong. mss. — Nouvelle-Calédonie [Mueller 28, 60], Yaté [Vielllard 1004], Nouméa (cultivé) [Balansa 3517], île Art [Montrouzier 285 in herb. de Lyon, 282 in herb. de Montpellier].

var. *artensis* Dub. — Ile Art [Balansa 3141];

var. *sinuata* Dub. — Mt Poume [Balansa 3141a];

var. *ovata* Dub. = *O. ovata* Vieill. — Mt bée [Vieillard 1003], Yaté [Vieillard 1006].

subsp. *cordifolia* Dub. = *O. cordifolia* Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 135, Baudouin, Raoul], Près de Bourail [Balansa 1296], entre Bourail et Canala [Balansa 1296a], Yaté [Vieillard 1006], Païta [Schlechter 14847], Nouméa [Balansa 438], Mt Dore [Balansa 2132].

O. palmatinervia Dub. — Port Bouquet [Balansa 2136], Ferme modèle [Balansa 436], la Conception [Balansa 1295].

O. Pancheri Dub. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

O. pulchella Labill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 541, Mueller 64, Baudouin 680], Balade [Labillardière], Nouméa [Vieillard 998, Germain], Gomen [Deplanche 998], baie de Prony [Jeanneney], île Toni [Deplanche 346].

var. *grandiflora* Dub. — Nouméa [Balansa 2130, 2130a];

var. *Deplancheana* Dub. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 77];

var. *microcalyx* Dub. — Gomen [Deplanche 134].

O. robusta Vieill. = *O. longifolia* Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 540, Vieillard 542 *bis*, 997], Balade, Yaté, Wagap [Vieillard 996], Mt Koghi [Balansa 2135], Païta [Schlechter 14844].

O. sessifolia Dub. — Cap. Tonnerre [Deplanche 481 *bis*].

O. subverticillata Vieill. — Balade [Vieillard 1800].

var. *candelabrum* Beauvis. in Dub. — Canala [Balansa 2134].

Oxera sulfurea Dub. — Nouvelle-Calédonie (Le Rat), Dombéa (Balansa 3005), île des Pins [Germain].

Clerodendron inerme R. Br. — Nouvelle Calédonie (Pancher 137, Vieillard 1049, Deplanche 345), Balade (Cook, Forster), Ngoyé [Schlechter 15289], Ilot Freycinet [Grunow].

Avicennia officinalis L. — Nouvelle-Calédonie (Deplanche 343, Védel, Baudouin 231, Pancher, Petit 178), baie du Sud (Raoul), Nouméa (Germain, Balansa 1837), Bourail (Pennel 81, 279), Wagap (Vieillard 1050), Farino (Lecard 99), Tomo, îlot Freycinet [Grunow], île des Pins [Pancher], île Art [Montrouzier].

Labiées [1].

Ocimum Basilicum L. — Nouvelle-Calédonie (d'après Charabot).

Plectranthus parviflorus Willd. — Nouvelle-Calédonie (Grunow), Païta (Schlechter 14823, 15292), Oubatche (Schlechter 15558).

Salvia coccinea Juss. — Nouméa (cultivé) [Grunow].

S. occidentalis Sw. — Nouméa (cultivé ?) [Grunow].

Stachys arvensis L. — Nouvelle-Calédonie (Deplanche 360), îlot Freycinet [Grunow].

Leonurus sibiricus L. — Nouvelle-Calédonie (Grunow), Païta [Schlechter 14898].

Teucrium canadense L. — Thio (Grunow).

T. inflatum Sw. = *T. villosum* Forst. — Nouvelle-Calédonie (Home), Païta (Schlechter 15010), Bourail (Pennel 276[2]), île des Pins [Mac Gillivray], île Art [Montrouzier].

1. Le *Stachys arvensis* donne une teinture noire ; les tiges de **Guilouk** (*Coleus Blumei*) bouillies avec des écorces de **Nolé** (*Semecarpus atra*) de *Jambosa* et du *Dianella ensifolia* donnent aussi une teinture noire employée par les Canaques.

L'*Ocimum Basilicum* donne une huile essentielle différente de l'essence de Basilic de France.

Coleus Blumei Bthm. — Nouvelle-Calédonie [d'après Jouan, de Rochas, etc.].

PLANTAGINACÉES.

Plantago major L. — Bourail [Pennel 235].

APÉTALES

NYCTAGINACÉES [1].

Boerhaavia repens L. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Labillardière].

Bougainvillaea spectabilis Willd. — Nouméa (cultivé) [Grunow].

Timeroya artensis Montrouz. = *Vieillardia austro-caledonica* Brong. et Gris = *Pisonia grandis* Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Cribs 663, Lecard, Deplanche 197, Pancher 360, 436, 438], bords du Kouétou-Kouéta [Balansa 1268, 2376], bords de la Néra [Balansa 1268a], Wagap, Balade [Vieillard 1061], Uaraï [Lecard], île Art [Montrouzier 192 in herb. de Lyon, 289, 291 in herb. de Montpellier].

T. (*Vieillardia elongata* Brong. et Gris). — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 499].

AMARANTHACÉES.

Deeringia altissima F. Muell. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 364, 443, Vieillard 3074], Nouméa [Balansa 514, 3614, Schlechter 15086], Nouméa, Gatope [Deplanche 90], Uaraï [Pancher, Lecard], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 436].

Amaranthus Blitum L. — Introduit en Nouvelle-Calédonie et à l'île des Pins [Vieillard 1063, Pancher].

A. viridis L. = *Euxolus caudatus* Moq. in DC. — Balade [Labillardière].

Achyranthes aspera L. = *A. argentea* Lam. — Nouméa [Balansa 505], Canala [Mac Gillivray 40], Bourail [Pennel 183], îlot Freycinet [Grunow], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 435, Germain, Mac Gillivray].

1. Le *Timeroya artensis* donne un bois mou, à fibres grossières recherché par les indigènes pour faire des pirogues.

Chénopodiacées.

Chenopodium ambrosioides L. — Nouvelle-Calédonie [Grunow], Bourail [Pennel 373]. Introduit et cultivé.

Salsola Kali L. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 1067], îlot Freycinet [Grunow], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 440], île Amère [Forster].

Phytolaccacées.

Monococcus echinophorus F. Muell. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 3075], Timla ? [Vieillard 3079], Uaraï [Pancher 365].

Phytolacca octandra L. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 93].

Polygonacées.

Polygonum barbatum L. — Nouméa [Schlechter 15088], Bourail [Pennel 283].

Muehlenbeckia platyclados Meiss. = *Coccoloba platyclada*. F. Muell. — Nouvelle-Calédonie [Mueller], Houaïlou (cultivé) [Grunow], Nouméa [Le Rat 348, 6090].

Népenthacées.

Nepenthes Bongso Korth. — Ile des Pins [Mac Gillivray, Strange].

N. Vieillardi Hook. f. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 423], Nouméa [Baudouin], baie N'go [de Pompéry], baie de Prony [Balansa 603], Jeanneney, la Conception [Balansa 3079], Saint-Louis [Balansa 1029], Mt Koghi [Franc 17], Mt Mou [Balansa 2769], vallée du Dothio [Balansa 3628], Thio [Grunow], Ngoyé [Schlechter 15171], île des Pins [Mac Gillivray].

var. *Deplanchei* Dub. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 100].

var. *Montrouzieri* Dub. — Diaoué [Vieillard 1121, 2161],

Mt Koghi [Brousmiche 731], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher], île des Pins [Germain].

Pipéracées.

Piper austro-caledonicum C.DC. = *P. Sibiroa* Forst. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Forster], Yahoué [Schlechter 14786], Lifou [Deplanche, Balansa 1762].

var. *cinerascens* C.DC. — Ferme modèle [Balansa 421].

P. paitensis Schltr. — Païta [Schlechter 14964], Yahoué [Franc 3].

Peperomia Baueriana Miq. — Lifou [Balansa 1761].

P. blanda H.B. et K. — Ile des Pins [Pancher], Lifou [Balansa 1760].

P. caledonica C.DC. — Port boisé [Deplanche 111], Ferme modèle [Balansa 420], Yahoué [Schlechter 14783].

P. Endlicheri Miq. — La Conception [Balansa 1358], Yahoué [Schlechter 14794].

P. leptostachya Hook. et Arn. — Ilot Freycinet [Grunow].

P. vitiana C.DC. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 3227], Nouméa [Balansa 419], Yahoué [Schlechter 14785].

Chloranthacées.

Ascarina alticola Schltr. — Mt Humboldt [Schlechter 15326].

A. lanceolata Hook. f. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 1213].

A. rubricaulis Solms — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 173, Vieillard 425], Balade, Pouébo, Wagap [Vieillard 1212], Païta [Schlechter 14865].

A. Solmsiana Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15679].

Monimiacées.

Hedycaria Balansæi Perk. — La Conception [Balansa 2764].

H. Baudouini Baill. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 196, Pancher 629, Vieillard 3145, Baudouin], île Ouen [Pancher], île Art [Montrouzier 193 in herb. de Lyon].

Hedycaria cupulata Baill. — Nouvelle-Calédonie [Lecard 105], Balade [Vieillard 713, 1210, 1211], Wagap [Vieillard 3142, Thiébaut 309], Uaraï [Lecard 12b], Port Bouquet [Balansa 2167], Ngoyé [Schlechter 15156].

var. ? — Bourail [Pennel 124].

H. grandiflora Perk. — Mt Mou [Balansa 2765].

H. parviflora Perk. et Schltr. — Mt Koghi [Pancher 363, Balansa 450], Ngoyé [Schlechter 15353].

H. spectabilis Perk. — Baie Duperré [Balansa 2168], Canala [Balansa 3626], Mt Mi [Balansa 1033], près de Bourail [Balansa 1033a].

Amborella trichopoda Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 2296], Balade [Vieillard 32], Wagap [Vieillard 3149], Bourail [Lecard 23], Mt Arago [Balansa 1800], Thio [Grunow].

Nemearon Humboldtii Baill. — Mt Humboldt [Balansa 1689].

N. Vieillardi Baill. — Nouvelle-Calédonie [Lecard], Canala [Vieillard 1083, Balansa 3457], Mt Mi [Balansa 1321].

Lauracées [1].

Cryptocarya elliptica Schltr. — Oubatche [Schlechter 15445].

C. gracilis Schltr. — Oubatche [Schlechter 15397].

C. macrodesma Schltr. — Oubatche [Schlechter 15399].

C. oubatchensis Schltr. — Oubatche [Schlechter 15464].

Beilschmiedia Baillonii Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Petit 7], Oubatche [Schlechter 15477], baie de Prony [Jeanneney], baie du Sud [Fournier et Sebert 7].

1. Le **Noyré** (*Beilschmiedia Baillonii*) donne un bois dur noirâtre ressemblant au noyer, le bois du *B. lanceolata* est plus tendre et gris. L'écorce de ces deux végétaux est très aromatique et rappelle l'odeur d'anis.

L'**Hernandia cordigera** a un bois mou facile à travailler, employé à la confection des pirogues.

Les tiges du **Cassytha** servent aux indigènes à faire des ceintures, bracelets et autres ornements.

Beilschmiedia lanceolata Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Petit 53, et Sebert 53], Païta [Schlechter 14999], Ngoyé Fournier [Schlechter 15170], baie du Sud [Fournier et Sebert 62-3], baie de Prony, île des Pins [Jeanneney].

B. oreophila Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15158], Bourail [Pennel].

Eudiandra micrantha Schltr. — Païta [Schlechter 14951].

E. polyneura Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15693], Oubatche [Schlechter 15459].

Cassytha filiformis Forst. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Ou Hinna [Schlechter 15643], île Art [Montrouzier].

Hernandia cordigera Vieill. = *Hernandiopsis Vieillardi* Meiss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 626, Baudouin 706, Lecard 30], Pouébo, Balade [Vieillard 1089], Canala [Balansa 1820], entre Néoua et le Mt Mi [Balansa 1269], Bourail [Pennel 13], Ouroué [Balansa 3543], Nouméa [Balansa 3544], Ferme modèle [Balansa 572], la Conception [Pancher], baie de Prony [Jeanneney, Franc 88], Païta [Brousmiche], île des Pins [Pancher].

H. sonora L. — Nouvelle-Calédonie [Petit 158, Deplanche 191, Pancher, Védel], Balade [Vieillard 1088], baie de Prony [Jeanneney], île Casy [Balansa 1819].

Protéacées [1].

Beauprea asplenioides Schltr. — Nouvelle-Calédonie [Raoul ?], Païta [Schlechter 14887].

1. Le *Cenarrhenes spathulæfolia* donne un bois rouge très cassant. Le **Hêtre gris** *Grevillea Gillivrayi* fournit un bois maillé rouge violacé ; celui du **Hêtre noir** *Stenocarpus laurifolius* est également maillé, très dur, difficile à travailler, mais d'une magnifique teinte noire traversée de fibres dorées, le **Hêtre blanc** (*S. umbellatus* et *Dielsianus* est moins bon et moins beau ; le **Hêtre rouge** [*Beauprea spathulæfolia*] donne aussi un bon bois dur.

En outre le *Grevillea robusta* donne une gomme-résine, et les écorces et les feuilles hachées du **Kooku** *Grevillea Deplanchei* constituent un tonique.

Beauprea Balansæ Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Lecard 161], Mt Koghi [Pancher 632], Bourail [Pennel 243], entre Canala et Couaoua [Balansa 2280], Ngoyé [Schlechter 15262].
var. *montana* Brong. et Gris — Mt Humboldt [Balansa].

B. diversifolia Brong. et Gris = *B. elegans* Brong. et Gris mss. — Nouvelle-Calédonie [Lecard], Gatope [Vieillard 3098], Mt Mi [Balansa 1244], Bourail [Pennel], baie Duperré [Balansa 2278].

B. filipes Schltr. — Oubatche [Schlechter 15528].

B. gracilis Brong. et Gris — Canala [Balansa 2277a], Port Bouquet [Balansa 2277], Ngoyé [Schlechter 15276].

B. Pancheri Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 3094].

B. spathulæfolia Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Cribs 1308], Mt Koghi [Vieillard 3097, Pancher 355], Canala [Pancher], Uaraï [Lecard 96], Bourail [Pennel 240], Mt Humboldt [Schlechter 15347], Ngoyé [Schlechter 15147], Païta [Schlechter 14972], île des Pins [Jeanneney 31].

Cenarrhenes paniculata Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher 351, 416, Baudouin], M'bée [Vieillard 819], Mt Koghi [Raoul, Balansa 430], Yahoué [Brousmiche 491], Mt Penari [Balansa 3497], Ngoyé [Schlechter 15218], Oubatche [Schlechter 15560].

C. spathulæfolia Brong. et Gris = *Garnieria spathulæfolia* Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 526, Petit 80, Sebert et Fournier 80], baie du Sud [Pancher 532], baie de Prony [Pancher, Balansa 177], Canala, Mt Dore [Vieillard 1120], Mt Humboldt [Balansa 2291].

Adenostephanus austro-caledonicus Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie [Lecard], Mt Poila [Vieillard 1109], la Conception [Balansa 482, 2845, 3296], Port Bouquet [Balansa 2323].

Kermadecia elliptica Brong. et Gris — Balade, Wagap [Vieillard 1104], Diaoué [Vieillard 1106].

K. rotundifolia Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Vieillard et Pancher 416, Lecard 29-21a], Wagap, Balade [Vieillard 1105], Oubatche [Schlechter 15562].

Kermadecia sinuata Brong. et Gris — Diaoué, Wagap (Vieillard 1103), entre Néoua et le Mt Mi (Balansa 1244), Canala (Balansa 2295), Uaraï (Lecard), Bourail (Franc 779).

Roupala Rousselii Vieill. — Wagap (Vieillard 2153).

R. Vieillardi Brong. et Gris — Mt Poila (Vieillard 1107).

var. *longifolia* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie (Pancher et Vieillard 421), Poila (Vieillard 1108).

Grevillea Deplanchei Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie (Deplanche 212), Canala (Deplanche 99, Vieillard 1113), Bourail (Pennel 76, 153), Ngoyé (Schlechter 15104).

G. exul Lindl. — Nouvelle-Calédonie (Moore), baie de Prony (Jeanneney).

G. Gillivrayi Hook. — Rivière de Boulari (Pancher 419), Méré, Thio (Grunow), baie de Prony (Jeanneney), baie du Sud (Fournier et Sebert 61), île des Pins (Mac Gillivray 854, Milne).

G. heterochroma Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie (Baudouin 636), Gatope, Canala (Vieillard 1117), Canala (Deplanche 98), Dombéa (Pancher 151).

G. Hugelii Meiss. = *G. rigidissima* F. Muell. ex Meiss. — Baie de Prony (Jeanneney).

G. macrostachya Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie (Kay 28, Petit 113, Pancher), Canala (Vieillard 1116), Port boisé (Deplanche 97), Méré (Grunow), Bourail (Pennel 245).

G. Meissneri Montrouz. = *G. Vieillardi* Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie (Montrouzier, Pancher, Deplanche 495 *bis*), Nouméa (Franc 73B), Canala (Deplanche 96, Vieillard 1112), Païta (Schlechter 14850), Ngoyé (Schlechter 15219), île Art (Montrouzier 196 in herb. de Lyon).

var. *emarginata* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie (Vieillard 1111).

G. oleifolia Brong. et Gris mss. — Nouvelle-Calédonie (Deplanche 212).

G. rhododesma Schltr. — Mt Tahafe à Voh (Cribs 1251).

G. rubiginosa Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie (Kay 31, Pancher 354, Deplanche 213), Mt Dore (Vieillard 1114), Mt Humboldt (Schlechter 15309).

Grevillea sinuata Brong. et Gris — Canala [Vieillard 1115].
Stenocarpus æmulans Schltr. — Oubatche [Schlechter 15536].
S. daredoides Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Lecard 12, Mueller 43, Pancher], Canala [Vieillard 1102], Néaria [Cribs 1200].
S. Dielsianus Schltr. — Bourail [Pennel 244], Mt Humboldt [Schlechter 15344].
S. elegans Brong. et Gris — Mt Dore, Canala, Gatope [Vieillard 1101, Deplanche 215].
S. Forsteri R. Br. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Lecard, Baudouin 700], Balade [Labillardière], Païta [Schlechter 14980], Ngoyé [Schlechter 15216].
var. *Forsteri* Brong. et Gris — Poume, Tiaré, Mt Dore [Vieillard 1098], Canala [Deplanche 204].
var. *Billardieri* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 95, Mueller 58, Pancher 353, Pancher et Vieillard 420], Balade [Lahaie 1404], Balade, Wagap [Vieillard 1091, 1092, 1094], Canala [Deplanche 214], Thio [Grunow].
var. *latifolia* Brong. et Gris mss. — Wagap [Vieillard 1097].
S. gracilis Brong. et Gris — Yaté [Vieillard 1100].
S. Grunowii Zalhbr. — Thio [Grunow].
S. heterophyllus Brong. et Gris — Mt Dore [Vieillard 1099], Oubatche [Schlechter 15502], Sebert et Fournier 10].
S. intermedius Brong. et Gris — Balade [Vieillard 1096].
S. latifolius Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].
S. Milnei Meisn. in DC. — Gatope [Viellard 3091], Gatope, Canala [Vieillard 1101], Koé [Balansa 179], île des Pins [Milne 118, Mac Gillivray 855, Pancher 448].
S. rubiginosus Brong. et Gris — Poïla [Vieillard 1095].
S. tremuloides Brong. et Gris — M'bée, Canala [Vieillard 1091], Canala [Balansa 2285].
S. trinervis Guillaum. = *Lomatia trinervis* Montrouz. = *Stenocarpus laurinus* Brong. et Gris = *S. laurifolius* Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Lecard 11, Kay 4, Petit 10], Yahoué [Schlechter 15048], Ngoyé [Schlechter 15110, 15385], Oubatche [Schlechter 15514], baie de Prony [Jeanneney], baie du Sud [Fournier et Sebert 10].

var. α. — Balade [Vieillard 1092].

var. β. = *Lomatia trinervis* Montrouz. — Balade [Vieillard 1093], île Art [Montrouzier Lyon 195].

var. γ. — Ile des Pins [Pancher 417].

Stenocarpus umbellatus Schltr. = *Embothrium umbellatum* Forst. — Balade [Forster 29], Bourail [Pennel 154], Yahoué [Schlechter 15027], Païta [Schlechter 14980], Ngoyé [Schlechter 15216], bords de la Ouanéoué [Franc 11 *bis*].

S. villosa Brong. et Gris — Balade [Vieillard 1110].

Knightia Deplanchei Vieill. ex Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie [Lecard, Mueller 71, Pancher], Kanala, Balade [Vieillard 719, 1119], Pouébo [Deplanche 147], baie de Prony [Balansa 177[a]], Mt Koghi [Balansa 177], Koé [Balansa 177[b]], Mt Coumboui [Balansa 2857].

K. strobilina R. Br. = *Embothrium strobilinum* Labill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher et Vieillard 422, 3151, Lecard], Balade [Labillardière], Balade, Wagap [Vieillard 1118, A-33], la Conception [Balansa 2856], Mt Koghi [Pancher 147].

Thyméléacées.

Wikstrœmia viridiflora Meiss. — Balade [Anderson], Wagap [Vieillard 1079], Oubatche [Schlechter 15512], îlot Freycinet [Grunow].

var. *amplifolia* Schltr. — Yahoué [Schlechter 14749].

var. *insularis* Schltr. — Yahoué [Schlechter 14743].

Loranthacées.

Loranthus artensis Montrouz. — Ile Art [Montrouzier].

L. Francii Schltr. — Mt Dzumac [Franc 58].

L. lepidotus Bl. — Wagap [Vieillard 643].

L. neocaledonicus Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15247], Bourail [Pennel 445].

L. oliganthus Schltr. — Oubatche [Schlechter 15513].

Viscum opuntioides L. — Wagap [Vieillard 638], Bourail [Pennel 138], île Art [Montrouzier].

V. tænioides DC. — Ile Art [Montrouzier].

Santalacées [1].

Santalum austrocaledonicum Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Sebert et Fournier 15], Bourail [Pennel 49].

S. Homei Seem. — Ile des Pins [Home].

Exocarpus neocaledonicus Schltr. et Pilger — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 186, Pancher], Canala [Vieillard 1257], Bourail [Pennel 137], Mt Mi [Balansa 1469], Ngoyé [Schlechter 15239], Mt Dzumac [Franc 93].

E. phyllanthoides Endl. — Nouvelle-Calédonie [Mueller 8, Pancher 359, Raoul, Deplanche 381], Mt Dore [Pancher 386], Mt Mou, Gatope [Vieillard 3157], Ounia [Vieillard 1205], Canala [Vieillard 317], entre Saint-Louis et Yaté [Balansa 1470], baie de Prony [Balansa 651, Jeanneney], Port Bouquet [Balansa 1849], île des Pins [Cribs 1157].

var. *artensis* Pilger = *Xynophylla artensis* Montrouz. — Gatope [Deplanche 379], Mt Mou [Franc 2c], île Art [Montrouzier].

E. spathulatus Schltr. et Pilger — Ngoyé [Schlechter 15239].

Balanophoracées.

Balanophora fungosa Forst. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Pancher et Vieillard 398], Balade [Vieillard 1122], Nouméa [Balansa 519], baie Ouié [Balansa 519a], Yahoué [Schlechter 14779], Lifou [Balansa 1766].

Hachettea austro-caledonica Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 1123, Raoul, Cribs], Mt Mi [Balansa 1329], Mt Humboldt [Balansa 3556], Ngoyé [Schlechter 15180, 15181].

1. Le **Santal** (*Santalum austro-caledonicum*) donne un bois incorruptible, jaune ou jaune citron, parfumé, recherché par les Chinois pour la fabrication des cercueils et bibelots de luxe. Les débris en sont brûlés comme parfum. L'exploitation en a été si intense et si peu raisonnée que l'arbre tend à disparaître : en 1908 l'exportation s'est élevée à 230.563 kilos représentant une valeur de 123.233 francs, et dans le 1er semestre 1910 à 111.374 kilos.

Euphorbiacées [1].

Euphorbia Atoto Forst. — Nouvelle-Calédonie (d'après Hemsley, Jouan).

E. Aubryana Baill. — Nouvelle-Calédonie et île des Pins (Pancher).

E. Cleopatra Baill. — Nouvelle-Calédonie (Pancher 54, Petit 30), baie du Sud (Fournier et Sebert 30), Koé (Balansa 1203).

E. Drummondii Boiss. — Ilot Freycinet (Grunow).

E. neocaledonica Boiss. = *E. servens* Baill. — Nouvelle-Calédonie (Deplanche 475, 476), Nouméa (Balansa 259), Bourail (Balansa 1199), Balade (Vieillard 1144), Nouvelle-Calédonie et île des Pins (Pancher).

E. kanalensis Boiss. — Canala (Vieillard 1139).

E. obliqua Endl. — Nouvelle-Calédonie (Mac Gillivray), Balade (Vieillard 1141), ilot Maître (Balansa 257), Nouvelle-Calédonie et île des Pins (Pancher), île des Pins (Milne).

var. *phyllanthoides* Boiss. — Nouvelle-Calédonie (Deplanche 157), Wagap (Vieillard 1143).

1. Les *Aleurites* ont des graines oléagineuses (huiles très siccatives) exploitées, mais le **Bancoulier** (*Aleurites triloba*) ne fournit qu'un mauvais bois mou. L'*Euphorbia Cleopatra* donne un bon bois verdâtre veiné de noir. Le *Phyllanthus Billardieri* en fournit un excellent, rouge; celui du *Croton insulare* est blanc et bon pour le tour. Le *Fontainea Pancheri* a un bon bois jaunâtre; il fournit par son latex une résine orange, et par sa graine une huile très drastique. Le **Bée** ou **Erouma** (*Macaranga Vedeliana*) donne une résine d'un beau noir. La plupart des espèces donnent en outre des latex très corrosifs qui, employés à petite dose sont purgatifs, emménagogues et abortifs, et en forte proportion servent à empoisonner les crevettes ou à déterminer des avortements (feuilles de *Phyllanthus*).

Le **Ricin** (*Ricinus communis*) est cultivé pour son huile et les indigènes se servent des tronçons de tige comme de liège. La culture du **Manioc** (*Manihot utilissima*) a été entreprise; on plante surtout le **Dulée** qui peut donner 35 à 40 tonnes à l'hectare. Le tapioca est préparé dans la région de Bourail; depuis 1897 on a aussi tenté la culture du **Ceara** (*Manihot Glaziovii*) en vue de la production du caoutchouc. On cultive encore le **Tournesol** (*Crozophora tinctoria*) pour ses graines oléagineuses.

Euphorbia Pancheri Baill. — Magenta [Cribs 955], île des Pins [Pancher 364, 1206], Lifou [Thiébaut, Balansa 1913].

E. pilulifera L. — Nouvelle-Calédonie (introduit) [Pancher, Baudouin 87], Nouméa [Balansa 258], Balade [Vieillard 1142], îlot Freycinet [Grunow].

E. tanensis Spreng. — Ile des Pins [Mac Gillivray].

E. Vieillardi Baill. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 470, Vieillard 1140], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 366].

Briedelia buxifolia Baill. — Balade [Vieillard 1171].

B. laurina Baill. = *Cleistanthus stipitatus* var. *laurinus* Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 563, 1163, Lecard 128, Petit 185], Balade, Gatope [Vieillard 1077].

B. stipitata Baill. = *Cleistanthus stipitatus* var. *genuinus*, Müll. Arg. et var. *hypoleucus* Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 62, 380, 5860 !, Petit 189, Deplanche 484, Vieillard 1163, 1077], Balade [Vieillard 1157, 1165], Taulé [Deplanche 518, Vieillard 2065], Ou Hinna [Schlechter 15664].

Glochidion diospyroides Schltr. — Païta [Schlechter 14956].

G. kanalense Baill. = *G. Vieillardi* Müll. Arg. = *Phyllanthus canalophilus* Müll. Arg. — Canala [Vieillard 1164].

G. sericeum Vieill. — Wagap [Vieillard 2142].

Phyllanthus æneus Baill. = *P. olivaceus* Müll. Arg. = *Glochidion æneus* Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Canala [Vieillard 1182], Ueu [Deplanche 482], île des Pins [Jeanneney] ?

P. baladensis Baill. = *P. adenandrus* Müll. Arg. = *Glochidion baladensis* Müll. Arg. — Balade, Wagap [Vieillard 1166], Oubatche [Schlechter 15446].

P. Billardieri Müll. Arg. = *P. glaucus* Müll. Arg. = *Glochidion Billardieri* Baill. = *G. glaucum* Mull. Arg. non Bl. = *Bradleia glauca* Labill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 33, Vieillard 387, Lecard 129-146, Petit 17], Balade [Labillardière, Vieillard 1167], Nouméa, Tiaré, Gomen [Deplanche 106], baie du Sud [Sebert et Fournier 17].

P. Bourgeoisii Baill. = *P. neocaledonicus* Müll. Arg. = *Glochidium Bourgeoisii* Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie

[Pancher 392], Balade, Wagap [Vieillard 1202, 1203], Oubatche [Schlechter 15485].

Phyllanthus bupleuroides Baill. — *Glochidium bupleuroides* Müll. Arg. = ? *Phyllanthus brasiliensis* Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 10], Balade, Tupiti [Vieillard 1184, 1187, 1189], Canala [Vieillard 1188], Oubatche [Schlechter 15553].

P. caledonicus Müll. Arg. = *Glochidion caledonicum* Mull. Arg. = *Bradleia zeylanica* Labill. non Gæert. — Balade [Labillardière], Wagap [Vieillard 2075].

P. cataractarum Müll. Arg. = *Glochidion cataractarum* Müll. Arg. — Canala [Vieillard 1193].

P. caudatus Müll. Arg. — Port boisé [Deplanche 104].

P. Chamæcerasus Baill. = *Glochidion Chamæcerasus* Müll. Arg. = *Phyllanthus Lenormandii* Müll. Arg. — Balade [Vieillard 1194], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 164].

P. chrysanthus Baill. — Nouvelle-Calédonie [Védel], Wagap?, Balade [Vieillard 1201], Bourail [Pennel 122].

P. ciliaris Baill. — Balade [Balansa 3167].

P. cornutus Baill. = *Glochidion cornutum* Müll. Arg. = *Phyllanthus insulanus* Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 481], Balade [Vieillard 1192].

P. Deplanchei Müll. Arg. = *Kirganella Vieillardi* Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 370, Baudouin 172], Balade [Vieillard 1198].

P. dracunculoides Baill. = *P. ensifolius* var. *dracunculoides* Müll. Arg. — Wagap, Balade [Vieillard 1204].

P. Fagueti Baill. = *Glochidion Fagueti* Müll. Arg. = *Micranthera nervosa* Panch. mss. = Nouvelle-Calédonie [Pancher 347, 367], Nouméa [Balausa 1800].

P. Jaubertii Vieill. mss — Wagap [Vieillard 2147].

P. kanalensis Baill. = *Glochidion Lenormandii* Müll. Arg. = *G. kanalense* Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 199, Vieillard 3171, Lecard, Kay 21, 24], Canala [Vieillard 1163, 1179], Balade [Vieillard 1163, 1179], Balade [Vieillard 1195], Bourail [Pennel 411].

P. Klotzschianus Müll. Arg. — Baie Laugier [Grunow].

Phyllanthus loranthoides Baill. — *P. Vieillardi* Müll. Arg. [Vieillard 1181, 1184], Balade, Wagap [Vieillard 1184], — Balade Wagap [Vieillard 1187], Canala [Balade 1180, 1188, 1189], Oubatche [Schlechter 15544], île des Pins [Pancher].

P. macrochorion Baill. = *Glochidion macrocherion* Müll. Arg. — Nouméa [Vieillard 31], Balade [Vieillard 1183].

P. macrophyllus Müll. Arg. = *Glochidion macrophyllum* Müll. Arg. = *Bradleia macrophylla* Labill. — Balade [Labillardière].

P. micranthoides Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 365, Deplanche 503], Cap Devert [Pancher 165].

P. ngoyensis Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15240].

P. nummulariæfolius Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Taulé [Deplanche 504].

P. Pancherianus Baill. = *G. Pancherianum* Müll. Arg. = *G. Vieillardi* Müll. Arg. — Canala [Pancher 371], Balade [Vieillard 1190], Ngoyé [Schlechter 15352].

P. persimilis Müll. Arg. — Balade [Vieillard 1201].

P. platycalyx Müll. Arg. — Wagap, Balade [Vieillard 2068].

P. rufidulus Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 3002], Nouméa [Vieillard 1196, 2073], Wagap [Vieillard], îlot Freycinet [Grunow].

P. salicifolius Baill. = *P. ensifolius* var. *genuinus* Müll. Arg. — Balade [Vieillard 1186].

P. simplex Retz. var. *myriocladus* Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 477, Pancher 25, Thiébaut 273], Nouméa [Vieillard 1199], Yahoué [Schlechter 14803, 15020], Païta [Schlechter 14832].

var. *pratensis* Müll. Arg. — *P. pratensis* Panch. mss. — Saint-Vincent [Vieillard 1197].

var. *brevipes* Müll. Arg. — Wagap [Vieillard].

P. torrentium Müll. Arg. — Wagap, Balade [Vieillard 1104].

P. trichogynus Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 106], Balade [Vieillard 1190].

P. urceolatus Baill. non Noronha — Nouméa [Vieillard 336].

P. Vespertilio Baill. = *Ph. deltoides* Müll. Arg. = *Glochidion Vespertilio* Müll. Arg. — Canala [Vieillard 1200], Houaïlou [Grunow].

Phyllanthus Vieillardi Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Canala [Vieillard 1193].

var. ? — Yahoué [Schlechter 15069].

P. wagapensis Müll. Arg. — Balade, Wagap [Vieillard 2074].

P. yahouensis Schltr. — Yahoué [Schlechter 15029].

Breynia disticha Forst., var. *neocaledonica* Müll. Arg. = *Melanthesa neocaledonica* Baill. — Nouvelle-Calédonie [Védel, Deplanche 474, 479], Balade [Forster], Balade, Wagap, Nouméa [Vieillard 1195], Thio [Grunow], Oubatche [Schlechter 15545], Ngoyé [Schlechter 15284], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher, 369], Lifou [Thiébaut 160].

Hemicyclia australasica Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Petit 182, Kay 6, 13].

Hemicyclia Deplanchei Baill. mss. = *Elæocarpus ? Deplanchei* Baill. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 463, Pancher], Nouméa [Balansa 590, 1756, 3046], embouchure du Dothio [Balansa 3454].

Cyclostemon reticulatum Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15628].

Longetia buxoides Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 378, 5875 [1]], Deplanche 459], Saint-Vincent [Vieillard 330], Yaté [Vieillard 331], Canala [Vieillard 335, 2271, Deplanche 494], entre Canala et Houaïlou [Balansa 1892[c]], Mt Poume [Vieillard 3209, Balansa 3257, Deplanche 493], Tupiti [Deplanche 358], rivière de Toon du [Deplanche 492], Mt Mi [Balansa 1184], Mt Dore [Balansa 1892], embouchure de la rivière d'Uaraï [Balansa 1892[a]], Port Bouquet [Balansa 1892[a]], île des Pins [Montrouzier].

L. depauperata Baill. — Embouchure de la rivière d'Houaïlou [Balansa 1892[d]].

Bureavia carunculata Baill. = *Baloghia ? carunculata* Baill. = *Codiæum carunculatum* Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 204, 5875, Mueller 78, Petit 164, Lecard 121[a] - 152], Mt Humboldt [Balansa 1894[c], 3452], bords du Ngoyé [Balansa 3451], Taulé [Deplanche 374 *bis*, 383, 430], Balade [Vieillard 51, 52, 53], Canala [Vieillard 324, 325, Balansa 1894[a]], Poume [Balansa 3262], vallée du Diahot

[Balansa 3262a], Port Bouquet [Balansa 1894], embouchure de la rivière d'Uaraï [Balansa 1894b], Saint-Louis [Balansa 1181], Koé [Balansa 1180], baie de Prony [Balansa 245, 246], île des Pins [Pancher], île Art [Balansa 3262b].

Bureavia clusiacea Baill. — Dombéa [Vieillard 3221, Balansa 244], baie de Prony [Balansa 593].

Bischoffia javanica Bl. var. *genuina* Müll. Arg. = *B. trifoliata* Hook. — *Phyllanthus? gymnanthus* Baill. — Nouvelle-Calédonie [Lecard 167], Canala [Vieillard 1162], Balade [Forster], Oubatche [Schlechter 15568], Nouméa [Vieillard 293], île des Pins [Pancher].

Aleurites angustifolia Vieill. mss. — Pouébo, Balade [Vieillard], *A. triloba* Forst. = *A. integrifolia* Vieill. mss. = *A. mollucana* Willd. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 1145, 1146], Oubatche [Schlechter 15573], Canala (cultivé) [Balansa 3442a]. — Canala, Nakéty [Vieillard], Nouméa [Sebert et Fournier 26 *bis*].

Croton insulare Baill. = *C. collinum* Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Mac Gillivray, Lecard 127, Petit 19, 99, Sebert et Fournier 19, 19 *bis*, Pancher 161], Anse Vata [Brousmiche 646], Nouméa [Balansa 264, Schlechter 15078], Poume [Balansa 3259], Taulé [Deplanche 1138], Bourail [Pennel 245], Thio, ilot Freycinet [Grunow], ile Art [Balansa 3259a], Lifou [Balansa, 1906, Deplanche 1136, 1138, Thiébaut].

var. *genuinum* Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Vieillard, 1136, 1137], Taulé [Vieillard 1138], Uaraï [Deplanche 483].

var. *parvifolius* Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 360, 391], Nouméa, ile Nou [Mac Gillivray 21 in herb. Cumming].

Codiæum Inophyllum Müll. Arg. = *Croton Inophyllum* Forst. = *Synaspisme peltatum* Endl. = *Crozophora peltata* Labill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 159, Deplanche 11, Kay 35, Baudouin 440], Balade [Forster, Labillardière, Vieillard 1131, 1133], Balade, Gatope [Vieillard 1132], Poume [Pancher 159], Bourail [Balansa 1193], Kouétou-Kouéta [Balansa

1196], bassin du Dothio [Balansa 3436], Nouméa [Balansa 256], île Mouac [Balansa 3258], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 361], île des Pins [Pancher 159], Lifou [Balansa 1883, Deplanche 245, Thiébaut 245 ou 280].

var. *verrucosum* Baill. mss. — Bourail [Balansa 1195].

var. *floribundum* Baill. mss. — Canala [Balansa 1884].

Codiæum variegatum Bl. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 110, 209, Vieillard 3220], Wagap [Vieillard x], Bourail [Pennel 19], Lifou (cultivé) [Balansa 1901].

Baloghia alternifolia Baill. = *Codiæum alternifolium* Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 300, 505], Wagap, Mt Dore [Vieillard 868, 1161], Mt Dore [Pancher E], Canala [Balansa 1891, 1895], cours supérieur de la Tamoa [Balansa 2793], Mt Poume [Balansa 3253], Mt Pénari [Balansa 3441], Ouroué [Balansa 3440], Païta [Schlechter 14974].

B. Balansæ Pax = *Codiæum Balansæ* Baill. — Table Unio [Balansa 1857].

B. Brongniartii Pax = *Codiæum Brongniartii* Baill. — Canala [Balansa 1907].

B. Bureavi Schltr. = *Codiæum Bureavi* Baill. — Entre Bourail et Canala [Balansa 1202], Mt Humboldt [Schlechter 15323], Ngoyé [Schlechter 15223].

B. Deplanchei Pax = *Codiæum Deplanchei* Baill. — Pouébo [Deplanche 264], Canala [Balansa 1909], Mt Humboldt [Balansa 1908].

B. drimifolia Schltr. = *Codiæum drimifolium* Baill. — Gatope, Taulé, Poume [Deplanche 299], Poume [Balansa 3252].

B. lucida Endl. = *Codiæum lucidum* Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 1148, Pancher 5875], Thiébaut, Deplanche 488, Lecard 125A-75], Balade [Vieillard 6], Mt Mou [Pancher], Mt Nékou [Balansa 1192], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher], Lifou [Vieillard 275, Deplanche 27, Balansa 1890], baie du Sud [Sebert et Fournier 62-2].

B. (*Steigeria montana* Müll. Arg.) = *Codiæum montanum* Baill. mss. — Balade [Vieillard 35], Bourail [Pennel 25].

B. pulchella Schltr. — Mt Dzumac, Mt Koghi [Franc 437]

Alphandia furfuracea Baill. — Ouroué [Balansa 3435].

A. resinosa Baill. — Ile Art [Balansa 3256].

Fontainea Pancheri Heck. = *Codiæum? Pancheri* Müll. Arg. = *Baloghia Pancheri* Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 60, 722, Sebert et Fournier 9, Petit 9, 89, Mueller 82], Nouméa [Balansa 243, 3433, Sebert et Fournier 9 *bis*], Nouméa, Païta [Vieillard 204], Païta [Vieillard 203], Balade [Vieillard 7], île Nou [Heckel], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher], Lifou [Deplanche 47, 487].

Manihot utilissima Pohl. — Thio (cultivé) [Grunow].

Claoxylon brachybothrium Müll. Arg. ex Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie [Petit 169].

C. indicum Hassk. var. *neocaledonicum* Schltr. — Oubatche [Schlechter 15554].

C. insulanum Müll. Arg. = *C. graciliflorum* Miq. = *C. affine* Zoll. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Petit 169], Balade [Vieillard 1175], Bourail [Pennel 130], Nouvelle-Calédonie et Lifou [Deplanche 102].

Acalypha Caturus Bl. = *Caturus spiciflorus* L. — Balade [Vieillard 1221].

A. exaltata Baill. — Ile des Pins [Pancher 377].

A. hispida Willd. — Canala [Vieillard 1219].

A. neocaledonica Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 1221].

A. Pancheriana Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 210], Ou Hinna [Schlechter 15624], île des Pins [Pancher 381].

Bocquillonia brachypoda Baill. — Daaoui de Mi [Balansa 1183 non 3439] !

B. brevipes Müll. Arg. — Balade [Vieillard 1124], Wagap [Vieillard 2].

B. grandidens Baill. — Ouroué [Balansa 3439 non 1183] !

B. sessiflora Baill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 359], Gatope [Vieillard 1152], Mt Dore [Vieillard 1153], île des Pins [Pancher 5781].

B. spicata Baill. — Mt Dore [Vieillard 1150], Balade [Vieillard 1151].

Mallotus repandus Müll. Arg. var. *scabrifolius* Müll. Arg.

= *Rottlera scabrifolia* Juss. = *Mappa scandens* Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 389 *bis*, Viellard 20], Gatope, Balade [Vieillard 1207], Canala [Balansa 1915], Bourail [Balansa 1190, Pennel 350], Kouétou Kouéta Balansa 1190[a]], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher], île des Pins [Mac Gillivray 843, Germain], Lifou [Deplanche 36, 1207].

Mallotus tiliæfolius Müll. Arg. — Ile des Pins [Mac Gillivray].

Cleidion claoxyloides Müll. Arg. — Balade [Vieillard 1, 1156, 1166], Ngoyé [Schlechter 15208], Païta [Schlechter 15004].

C. lutescens Pax et Liegelsh. — Domběa [Franc].

C. platystigma Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15697].

C. spathulatum Baill. — Balade [Vieillard 4, 1125, 1130], Oubatche [Schlechter 15433, 15434].

C. tenuispica Schltr. — Bourail [Pennel 396], baie de Prony [Franc série g[le] 254], Ngoyé [Schlechter 15139].

C. verticillatum Baill. = *Rottlera spathulata* Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher *C* 5181, Deplanche 468, Mueller 49], Nouméa [Vieillard 20, Balansa 261], Lifou [Baudouin 160 ou 245, Deplanche 29, 102, Balansa 1901, 1903].

C. Vieillardi Baill. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 389, Deplanche 471, 472, Lecard 86-123[A]], Balade [Vieillard 1125, 1128, 1129, 1130, 1156], Canala [Pancher], Bourail [Pennel 30, 173, 303], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 5787[1]].

var. *macrophyllum* Müll. Arg. = *C. macrophyllum* Baill. = *C. Baillonii* Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 382, 5787], Wagap [Vieillard 394, 1127, 2194, Thiébaut], Canala [Balansa 1919], Païta [Schlechter 15005].

Macaranga alchorneoides Pax et Liegelsh. — Caricouyé [Franc].

M. coriacea Müll. Arg. = *Cleidion coriaceum* Baill. = *Mappa elliptica* Panch. mss. — Nouvelle-Calédonie [Lecard 121[A]-154], Balade [Vieillard 390, 1173, 1174], Wagap, M'bée [Vieillard 1160, 1172], Domběa [Franc], Païta [Schlechter 14958], Ngoyé [Schlechter 15221].

M. flavescens Schltr. — Oubatche [Schlechter 15438].

Macaranga insularis Schltr. — Yahoué [Schlechter 15026].

M. tomentosa Wight = *Mappa tomentosa* Bl. — Balade [Vieillard 1220].

M. Vedeliana Müll. Arg. = *Acalypha Vedeliana* Baill. — Nouvelle-Calédonie [Védel], Lifou et Maré [Grey ?].

M. Vieillardi Müll. Arg. — Balade [Vieillard 1126].

Cocconerion Balansæ Baill. — Entre Ounia et Saint-Louis [Balansa 2999].

C. minus Baill. — Ouroué [Balansa 2998].

Ramelia codonostylis Baill. — Panié [Balansa 3254].

Excœcaria Agallocha Müll. Arg. = *Stillingia Agallocha* L. — Nouvelle-Calédonie [Mac Gillivray, Pancher, Deplanche 485, 485 *bis*, 486, Petit 184, Germain], Nouméa [Balansa 255], Balade [Vieillard 1155], Bourail [Balansa 1197, Pennel], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 379], Lifou [Balansa 1889].

E. rhomboidea Schltr. = *E. unequidentata* Baill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 118, Vieillard 3212], la Conception [Balansa 2789, 3251], Mt Koghi [Balansa 1667], Yahoué [Schlechter 15041].

Homalanthus nutans Pax = *Croton nutans* Vahl. = *Carumbium nutans* Müll. Arg.

var. *genuinum* Müll. Arg. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 5779, Home], Balade [Vieillard 77, 1134], Païta [Schlechter 14884], Ou Hinna [Schlechter 15597, 15614], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 375], Nouvelle-Calédonie, Lifou [Deplanche 1134].

var. *rhombifolium* Müll. Arg. — M'bée [Vieillard 1135].

H. repandus Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15579].

Trisyngyne Balansæ Baill. — Bouràil [Balansa 1377].

T. codonandra Baill. — Mt Mou [Balansa 2749], Mt Humboldt [Balansa 3557].

Ricinus communis L. — (Introduit) [Baudouin 251].

Balanopsacées.

Balanops pachyphylla Baill. ? mss. — Nouvelle-Calédonie [Lecard 101].

Balanops Pancheri Baill. — Mt Mi [Balansa 1009].
var. *simplex* Baill. — Mt Poume [Balansa 3185].
B. Theophrasta Baill. — Mt Humboldt [Balansa 3434], Port Bouquet [Balansa 2127].
B. Vieillardi Baill. — La Conception [Balansa 677], entre Saint-Louis et Nouméa [Balansa 1010].
Trilocularia sparsiflora Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15251].

Celtidacées.

Celtis Balansæ Planch. — Bourail [Balansa 1041], bassin du Thio [Balansa 3512], entre Néoua et le Mt Mi [Balansa 1041a].
C. conferta Planch. var. *cuneata* Planch. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 3151, Pancher 657, Deplanche 181], Nouméa [Vieillard 315], Ferme modèle [Balansa 503a], Port Bouquet [Balansa 2155], Houaïlou [Balansa 2156, 2157a], Canala [Balansa 2157], cours supérieur de la Tamoa [Balansa 2767], bords du Thio [Brousmiche], île aux Lapins [Balansa 500], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher], Lifou [Balansa 2158].
var. *elliptica* Planch. — Nouméa [Balansa 962].
C. congesta Planch. — Nouméa [Schlechter 15087].
C. hypoleuca Planch. — Canala [Balansa 1665a], Port Bouquet [Balansa 1665], Ngoyé [Schlechter 15231].
C. paniculata Planch. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 449, Deplanche 183], Balade [Vieillard 28], vallée du Diahot [Balansa 3316], île Art [Balansa 3316a], Lifou [Balansa 2160].
Parasponia Andersonii Planch. = *Sponia Andersonii* Planch. — Nouvelle-Calédonie [Mac Gillivray].
Trema aspera Bl. var. *microphylla* Schltr. — Nouméa [Schlechter 15081].
T. Vieillardi Schltr. = *Sponia Vieillardi* Planch. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Lecard 105, Petit 125, Védel], Bourail [Balansa 1047, Pennel 404], Ferme modèle [Balansa 619],

Nouméa [Vieillard 1256, Deplanche 182], Ngoyé [Schlechter 15291], Oubatche [Schlechter 15570], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 166].

MORACÉES.

Fatoua pilosa Bur., var. *subcordata* Bur. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 3224, Baudouin 999], île Casy [Balansa 1661a], île des Pins [Deplanche 523, Germain], Lifou [Balansa 1661].

Malaisia tortuosa Blanco, var. *viridescens* Bur. = *M. viridescens* Planch. = *Caturus pelagicus* Seem. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 413, Deplanche 174, Mac Gillivray], Balade, Gatope [Vieillard 1208], Bourail [Balansa 1042], Nouméa [Balansa 620], îlot à l'embouchure de la Dombéa [Balansa 3047].

Pseudomorus Brunoniana Bur. (la sous-variété *lobata* Bur. n'en est que la forme juvénile). — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 3259, 1247, Baudouin 245, 771], entre le Diahot et Pouébo [Balansa 3232], Canala [Deplanche 103], Gatope [Vieillard 3257], Bourail [Balansa 1044], Païta [Balansa 1043a], Uaraï [Lecard 100], Nouméa [Balansa], îlot Siandé [Balansa 1403], île des Pins [Pancher 412, Deplanche 180, Germain].

ARTOCARPACÉES [1].

Ficus aphanoneura Warb. — Ile Ouen [Balansa 3226].

F. asperula Bur. var. *nuda* Bur. — Nouvelle-Calédonie [Pan-

1. L'**Oua** (*Ficus austro-caledonica*) et le **M'baoué** (*Ficus edulis*) donnent des figues comestibles mais de qualité très inférieure; les bois en sont mous et de mauvaise conservation. Les écorces de l'**Ouangui** et du **N'dourou** ou **Uraï**, macérées dans l'eau et battues donnent une étoffe roussâtre, feutrée et résistante ; leur latex ainsi que celui du **Sâ** (*Ficus Schlechteri*) donnent un bon caoutchouc que l'on coagule au soleil sans l'enfumer. On a essayé, en outre, de cultiver pour la production du caoutchouc, le *Castilloa elastica*, mais il pousse mal, par contre le *Ficus elastica* se développe rapidement et fournit des produits d'excellente qualité. En 1904, l'exportation du caoutchouc s'est élevée à 17.099 kilos ; en 1905, à 22647 kilos; en 1906, à 36.811 kilos; en 1908 à 13.124 kilos ; dans le premier semestre 1910, elle a atteint 9.036 kilos. Le caoutchouc

cher 371, Vieillard 1246, 3256), Balade (Vieillard 1245), Gatope [Vieillard 3250], la Conception [Balansa 1016].

var. *foliosa* Bur. — Mt Koghi [Balansa 140], cours supérieur du Boulari [Balansa 1522].

F. austrocaledonica Bur. = *F. granatum* Forst. — Nouvelle-Calédonie [Lecard, Petit 15], baie de Prony [Jeanneney], baie du Sud (Sebert et Fournier 15), Bourail [Pennel 230].

var. *angustifolia* Bur. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 372], Balade, Wagap (Vieillard 1238), entre Néoua et le Mt Mi [Balansa 1012b].

var. *latifolia* Bur. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 372], chaîne du Nékou [Balansa 1012].

var. *subattenuata* Bur. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 370], Koé (Baudouin, Balansa 1012a), baie de Prony [Balansa 141].

F. auriculigera Bur. — Gatope [Vieillard 3251].

F. Balansæana Bur. — Baie de Prony [Balansa 138].

F. cataractarum Vieill. ex Bur. — Wagap (Vieillard 2144).

F. crescentioides Bur. — Canala (Balansa 2388).

F. edulis Bur. — Nouvelle-Calédonie [Petit 34], Poro [Grunow], Bourail [Pennel 32].

var. *attenuata* Bur. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

var. *elliptica* Bur. — Ferme modèle [Balansa 133].

var. *glabrescens* Bur. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Vieillard 1233].

var. *cordata* Bur. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade, Wagap, Gatope (Vieillard 1235), Ferme modèle [Balansa 132], Canala [Balansa 1806].

var. *variegata* Bur. — Lifou [Balansa 1807].

var. *ovata* Bur. — (cultivé au Jardin de Hamma à Alger, de graines envoyées de Nouvelle-Calédonie, sans doute par Pancher).

calédonien subit donc à l'heure actuelle une crise particulièrement grave.

Le *Ficus aspera* fournit un latex vésicant ; les fruits du *Ficus philippinensis* triturés avec les feuilles du *Cordia Myxa* donnent une teinture rouge.

L'arbre à pain (*Artocarpus incisa*) et le Jacquier (*Artocarpus integrifolia*) ont été acclimatés; on a tenté en outre la culture du Mûrier pour l'élevage du ver à soie.

var. *dentata* Bur. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Vieillard 1235].

Ficus heteroselis Bur. — M'bée, Balade [Vieillard 1234].

F. indica L.?. — Balade [Forster].

F. inequibracteata Warb. — Yahoué [Schlechter 14730].

F. leiocarpa Warb. = *F. edulis* Bur., var. *leiocarpa* Bur. — Table Unio [Balansa 2389].

F. longipes Warb. — Ngoyé [Schlechter 15203].

F. mangiferifolia Warb. — Oubatche [Schlechter 15522].

F. mutabilis Bur. — Balade [Vieillard 1239, 1241, 1243, 1244], Gatope [Vieillard 3249], Wagap [Vieillard 3241, 3254], Bourail [Balansa 1015].

var. *parvifolia* Bur. — Nouvelle-Calédonie [Védel].

var. *coriacea* Bur. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 1248], Balade [Vieillard 1250], Nouméa [Vieillard 1242].

var. *membranacea* Bur. — Wagap [Vieillard 3248].

F. nitidifolia Bur. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 522, Vieillard 409], Canala [Vieillard 2270].

F. pallidinervis Warb. — Oubatche [Schlechter 15520].

F. Pancheriana Bur. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 410, 373].

F. prolixa Forst. = *Urostigma prolixa* Miq. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard, Deplanche, Pancher, Petit 191, 192], Balade [Lahaie in herb. Ventenat, Vieillard 1249], Gatope [Vieillard 2347], Wagap [Vieillard 3255], Thio [Grunow], Nouméa [Balansa 3024], baie de Prony [Jeanneney], Bourail [Pennel 34], île Nui [Deplanche 176], île des Pins [Deplanche 175], Lifou [Balansa 1812].

F. prolixoides Warb. — Entre Ounia et le Lac Arnaud [Balansa 3021].

F. philippinensis Miq. var. *sessilis* Bur. = *F. tinctoria* Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 179], Canala [Vieillard 3242], Balade [Vieillard 1253], Wagap [Vieillard 1253, 3243], Lifou [Deplanche 72].

F. Proteus Bur. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 367, 406, Petit 209], Nouméa [Vieillard 1247, Balansa 136, 136a], Ngoyé [Schlechter 15282 ou 15281], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 408].

var. *lobata* Bur. — Nouméa [Balansa 136[b]].

var. *dentata* Bur. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 109], Canala [Pancher 367], Wagap, Gatope [Vieillard 1247].

Ficus racemigera Bur. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 369, Baudouin 361], Balade, Wagap [Vieillard 1251], Canala [Vieillard 1252], Ferme modèle [Balansa 134].

F. punctulosa Warb. — Païta [Schlechter 14946].

F. retusa L. — Nouvelle-Calédonie [Védel], Gatope [Vieillard 3252], Nouméa [Balansa 135].

F. rigidifolia Bur. — Balade [Vieillard 1245].

F. rubiginosa Vent. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 1254].

F. Schlechteri Warb. — Nouméa [Schlechter 14713].

F. semecarpifolia Warb. — Ngoyé [Schlechter 15178].

F. Storckii Seem. — Lifou [Balansa 1808[a]].

var. *pubescens* Bur. — Yaté [Vieillard 1255], Lifou [Vieillard 3253, Balansa 1808].

F. trachyleia Bur. — Baie Ouié [Balansa 139].

var. *Chantiniana* Bur. — (cultivé chez M. Chantin, de graines venant de Nouvelle-Calédonie).

var. *heterophylla* Bur. — (cultivé dans les serres du Muséum et de la ville de Paris, de graines envoyées par Michaud, venant de Nouvelle-Calédonie?).

F. versicolor Bur. — Canala [Balansa 1810], entre Néoua et le M[t] Mi [Balansa 1013].

F. Vieillardiana Bur. — Balade [Vieillard 1236, 1237, Balansa 3228], cours supérieur du Boulari [Balansa 1251], Port Bouquet [Balansa 1809].

F. Webbiana Miq. — Nouvelle-Calédonie [Védel, Pancher et Vieillard 405, Pancher 374, 458], Balade [Labillardière, Vieillard 1240], Wagap [Vieillard 1240, 3238, 3239, 3240], Port Bouquet [Balansa 1811], embouchure du Houaïlou [Balansa 1811[a]], Yahoué [Schlechter 14791].

var. *cordata* Bur. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 374], Ferme modèle [Balansa 137, 1014].

Sparattosyce dioica Bur. — Nouvelle-Calédonie [Lecard 127], Canala [Vieillard 1245], Bourail [Balansa 1011[a], 1011[b], Pennel 226], baie de Prony [Balansa 131], près Koé [Balansa

131[a]), entre Saint-Louis et Ounia (Balansa 1011), Païta (Schlechter 14997).

Cudrania javanensis Trécul — Nouméa (Balansa 617), Nouméa, Gatope (Vieillard 1214), Bourail (Balansa 1046, Pennel), Yahoué (Schlechter 15056), île d'Isié (Deplanche 177, Vieillard 1214), Nouvelle-Calédonie et île des Pins (Pancher 411).

Artocarpus incisa L. — Nouvelle-Calédonie (Pancher, Petit 161), Nouméa (Balansa 3233), Houaïlou (Grunow).

URTICACÉES [1].

Procris pedunculata Wedd. — Oubatche (Schlechter 15483).

Bœhmeria platyphylla D. Don — Nouvelle-Calédonie (Vieillard).

Cypholophus heterophyllus Wedd. — Wagap (Vieillard 1207, 1226), Pouébo (Vieillard 1224), Néaré (Lecard), Farino (Cribs 781), Bourail (Pennel 184), Oubatche (Schlechter 15511).

Pipturus albidus Wedd. — Oubatche (Schlechter 15552).

P. incanus Wedd. var. *pellucidus* Wedd. = *Urtica pellucida* Labill. — Nouvelle-Calédonie (Pancher, Vieillard 1223), Balade (Labillardière), Thio (Grunow), Bourail (Pennel 12, 272).

P. repandus Wedd. — Canala (Vieillard 1225).

P. velutinus Wedd. — Nouvelle-Calédonie (Védel), Nouméa, Balade (Vieillard 1223), Bourail (Pennel 82 ?), île des Pins (Mac Gillivray).

Broussonetia papyrifera Vent. — Nouvelle-Calédonie (d'après Jouan, etc.).

1. Le **N'diu** (*Pipturus incanus*) fournit des fibres pour la fabrication des cordes et des ficelles, celles de l'**Ahoua** (*Pipterus* sp.) constituent une sorte de fausse ramie utilisée pour tisser des étoffes; l'**Ava** (*Broussonetia papyrifera*) est cultivé par les indigènes qui obtiennent des étoffes naturelles en battant les écorces après les avoir fait macérer.

MYRICACÉES.

CASUARINACÉES [1].

Casuarina angulata Poiss. — Nouvelle-Calédonie (Védel), Canala (Balansa 1169), bords de la rivière de Néhoué (Balansa 2179).

C. Chamæcyparis Poiss. — Nouvelle-Calédonie (Mueller 1), Poume (Balansa 3215), Poume, Canala, Néhoué (Pancher 167), Néhoué (Deplanche 527), Canala (Vieillard 1272), embouchure du Dothio (Balansa 3504), Mt Humboldt (Brousmiche).

C. collina Poiss. — Baie de Prony (Jeanneney), Nouméa (Sebert et Fournier 25 *bis*).

C. Cunninghamiana Miq. — Nouvelle-Calédonie (Pancher 378, Baudouin 747, Mueller 35, Lecard 77), Mt Dore (Thiébaut 595), Nouméa (Balansa 164), Yahoué (Brousmiche, Schlechter 14716, 14717), rives de la Néra (de Pompéry), Bourail (Pennel 46, 47, 431), Wagap (Vieillard 1270), baie de Prony, Ferme modèle (Balansa), Voh (Cribs 1318).

C. Deplancheana Miq. — Nouvelle-Calédonie (Petit 45), baie de Prony (Franc 458), baie du Sud (Sebert et Fournier 45), Ngoyé (Schlechter 15144).

var. *genuina* Poiss. = var. *valida* Poiss. mss. ex Heck. — Nouvelle-Calédonie (Pancher 403, Vieillard 3260, Mueller, Deplanche 113, Thiébaut 591), baie de Prony (Balansa 166a, 2182, Jeanneney), Mt Dore, Canala (Pancher), baie Ouié (Balansa 166), Koé (Balansa 1165), entre Saint-Louis et Ounia (Balansa 1167), Mt Humboldt (Balansa 2182a, 2182b), Kouenthio (Brousmiche).

var. *intermedia* Poiss. — Mt Mi (Balansa 1166).

var. *crassidens* Poiss. — Dombéa, Nouméa (Baudouin), Koé (Balansa 167), Port Bouquet (Balansa 2181), Poro (Cribs 807).

1. Les bois des Casuarinacées constituent les bois de fer, très lourds et très durs, excellents pour le tour et le charronnage, et que les indigènes emploient pour la fabrication de leurs sagaies et de leurs casse-têtes.

Casuarina equisetifolia Forst. — Nouvelle-Calédonie [Thiébaut 49, Pancher 168, Montrouzier, Petit 40, Kay 9], Balade Labillardière, Vieillard 1273, baie de Prony Balansa 165[b], Jeanneney], Nouméa [Germain, Balansa 165], baie du Sud [Sebert et Fournier 40], îlot Maître [Balansa 165[a]], îlot Freycinet [Grunow], île Nou [Brousmiche 380], île des Pins Home, Pancher].

C. glauca Sieb. — Voh, M[t] du Pain de Sucre Cribs 1319.

C. glaucescens Schltr. — Pouéta [Le Rat 738].

C. leucodon Poiss. — Port Bouquet [Balansa 2180].

C. nodiflora Forst. — Nouvelle-Calédonie Deplanche 112, Home], Balade Forster, Anderson, Labillardière, Balade, Wagap Vieillard 1268, Boulari Balansa 2177, Brousmiche, Pancher, Cribs 808, entre Saint-Louis et Ounia Balansa 1168], vallée du Diahot [Balansa 3314].

C. Poissoniana Schltr. = *C. Deplancheana* Poiss. var. *debilis* Poiss. — Nouvelle-Calédonie Pancher 167, Vieillard 1266, 1268, Mueller 93, Baudouin 615], Ngoyé Schlechter 15144], bords de la Ouanéoué [Franc], Mt Dore Pancher], Koé Balansa 1167[a]], Canala [Vieillard 1269].

C. potamophila Schltr. — Nouvelle-Calédonie Le Rat 51[a]], Kaféate [Cribs].

C. tenella Schltr. — Houaïlou [Cribs 1176].

C. teres Schltr. — Caféate [Cribs 807].

CÉRATOPHYLLACÉES.

MONOCOTYLÉDONES

Hydrocharidacées.

Thalassia Hemphrichii Aschers. — Nouméa [Balansa 1524], — Arama [Balansa 3161].

Enhalus Kœnigii Rich. = *E. acoroides*. — Rich. ex Chat. — Arama [Balansa 3162].

Halophila ovata Gaud. — Balade [Vieillard 1368], Nouméa [Balansa 1525].

Orchidacées [1].

Microstylis taurina Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Montrouzier, Pancher 386, 387, Vieillard 3274, 3276, Deplanche 154, 447, Le Rat], Mt Koghi [Pancher 384], Mt Nékou [Balansa 1520, 1520 a], Balade [Vieillard 1321], Pic Malaoui [Cribs 517], Païta [Schlechter 14879], Oubatche [Schlechter 15499], Ngoyé [Schlechter 15577], Tony houé [Brousmiche], presqu'île Ducos [Chalande], Pouétou [Cribs 513], bords de la Caricouyé [Franc 110], île Ouen [Pancher 356], île des Pins [Germain].

Oberonia equitans Mutel = *O. glandulosa* Lindl. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 3296], Tendea [Cribs 536].

O. flexuosa Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15496].

O. neocaledonica Schltr. — Yahoué [Schlechter 14766], Mt Mou [Balansa 2922], Mt Koghi [Le Rat].

O. Vieillardi Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Vieillard 1294], Canala [Vieillard 1296], Mt Koghi [Balansa 1726].

1. Les feuilles d'**Amoro** (*Eriaxis rigida*) sont employées contre les coliques et les maux de tête.

La **Vanille** (*Vanilla planifolia*) a été introduite dès 1861 à la Dombéa et pousse très bien : on se sert surtout du **Bourao** (*Hibiscus titiaceus*) comme support de la plante.

Liparis Chalandei Finet — Nouvelle-Calédonie [Deplanche], île des Pins [Chalande].

L. concava Schltr. — Mt Dzumac [Le Rat].

L. disepala Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 355], Balade [Vieillard 1320], la Conception [Deplanche 150], Ou Hinna [Schlechter 15592], Pic Malaoui [Cribs 518].

L. disticha Lindl. — Canala [Vieillard 1295, Balansa 1721], Païta [Schlechter 14858], Mts Ignambi [Schlechter 15489], Kouenthio [Brousmiche], Tendéa [Cribs 921], Mt Koghi [Le Rat].

L. laxa Schltr. — Baie de Prony [Balansa 733, Chalande], Ngoyé [Schlechter 15368], Païta [Schlechter 14991].

L. Layardi F. Muell. — Nouvelle-Calédonie [Layard], Nelembaye [Lecard], Oubatche [Schlechter 15468].

L. Le Ratii Schltr. — Mt Dzumac [Le Rat 2951].

Dendrobium austro-caledonicum Schltr. = *D. inæquale* Finet — Nouméa [Balansa 761], Païta [Schlechter 14987].

D. calcaratum Lindl. ? — Wagap [Vieillard 3305].

D. camaridiorum Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard, Deplanche 528 *bis*], Ngoyé [Schlechter 15280], Ou Hinna [Schlechter 15680].

D. camptocentrum Schltr. — Ou Hinna [Schlechter].

D. cerinum Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15277], Ou Hinna [Schlechter 15654].

D. cleistogamum Schltr. — Nouvelle-Calédonie [Cribs], Ngoyé [Schlechter 15194].

D. closterium Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 154, Baudouin 678].

D. crassicaule Schltr. — Mt Humboldt [Schlechter 15351].

D. crassifolium Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15603].

D. crispatum Sw. — Yahoué [Schlechter 14728].

D. cymatoleguum Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15141].

var. *major* Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15141 a].

D. Deplanchei Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 162], M'bée [Vieillard 1327].

D. eleutheroglossum Schltr. — Yahoué [Schlechter 15077], Ou Hinna [Schlechter 15269, 15590, 15593].

Dendrobium Finetianum Schltr. — Oubatche [Schlechter 15505].

D. fractiflexum Finet — Baie de Tupiti [Deplanche 529], baie de Prony [Cribs 1278, Jeanneney], Ngoyé [Schlechter 15092].

D. gracicaule Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Vieillard 1343], Port Bouquet [Balansa 1718].

D. inequale Finet — Ferme modèle [Balansa 761].

D. jocosum Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 3281, Pancher 395], Ferme modèle [Balansa 3116], Canala [Balansa 2385], île des Pins [Chalande].

D. kanakorum Kränz. — Nouvelle-Calédonie [Roberts].

D. linguiforme Sw. — Balade [Vieillard 1340].

D. megagastrium Reichenb. f. — Wagap [Vieillard 1338], Ouenguivo [Cribs 1218].

D. muricatum Finet = *Inobulbum muricatum* Kränz. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 3306], la Conception [Balansa 738], Mt Koghi [Pancher], Oubatche [Schlechter 15589], Bourail [Pennel 57].

var. *munificum* Finet = *Inobulbum magnificum* Kränz. — La Conception [Balansa 781].

D. ngoyense Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15269].

D. odontochilum Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard, Deplanche 165], Mt Dore [Pancher 394], Mt Mou [Balansa 774], île Ouen [Pancher].

D. ou hinnæ Schltr. = *Diplocaulobium ou hinnæ* Kränz. — Ou Hinna [Schlechter 15626].

D. pectinatum Finet — Mt Humboldt [Balansa 1717], Port Bouquet [Balansa 1717 a], Ngoyé [Schlechter 15237], Ou Hinna [Schlechter 15660].

D. Poissonianum Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15590].

D. polycladium Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 1291], île des Pins [Deplanche 156, Pancher].

D. sarcochilus Finet — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 3307], Table Unio [Balansa 869, 2386], Ngoyé [Schlechter 15132].

D. silvanum Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard], Yahoué [Schlechter 14728].

Dendrobium speciosum R. Br. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

D. steatoglossum Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 164], baie de Prony [Jeanneney, Cribs 1287], île des Pins [Jeanneney].

D. striolatum Reichenb. f. var. *Chalandei* Finet — Nouvelle-Calédonie [Chalande].

D. Tokai Reichenb. f., var. *crassinerve* Finet — Nouvelle-Calédonie [Thiébaut, Germain], embouchure de la rivière Io [Balansa 2387].

D. vandæfolium Finet — Ile Art [Balansa 3117].

var. *brevipedicellata* Finet — Nouvelle-Calédonie [Montrouzier].

D. verruciferum Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 157], Ounia [Vieillard 1291], Saint-Louis [Balansa 778].

Bulbophyllum aphanopetalum Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15598].

B. atrorubens Schltr. — Mts Ignambi [Schlechter 15495].

B. Finetianum Schltr. — Oubatche [Schlechter 15446], la Conception [Balansa 775].

B. hexarhopalos Schltr. — Pic Malaoui [Schlechter 14746], Ou Hinna [Schlechter 15620].

B. ngoyense Schltr. — Païta [Schlechter 14989], Ngoyé [Schlechter 15278].

B. pachyanthum Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15678].

B. pallidiflorum Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15704].

B. polypodioides Schltr. — Mts Ignambi [Schlechter 15422].

Pelma neocaledonica Finet = *Bulbophyllum neo-caledonicum* Schltr. — Oubatche [Schlechter 15492], Mt Dzumac [Le Rat].

Cirrhopetalum Layardii F. Muell. et Kränz. — Nouvelle-Calédonie [Layard], Oubatche [Schlechter 15463].

C. Le Ratii Schltr. — Mt Dzumac [Le Rat].

C. Thouarsii Lindl. — Nouméa [Brousmiche, Bourail Balansa 773], Lifou [Deplanche].

C. uniflorum Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15615], Port Bouquet [Balansa 2384].

Chrysoglossum neo-caledonicum Schltr. — Yahoué [Schlechter 14786], Mts Ignambi [Schlechter 15477].

Eria karicouyensis Schltr. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], bords de la Caricouyé [Schlechter 14963], Le Rat [Mt Nékando [Schlechter 15238], Pouéta [Cribs 542].

E. paleata Reichenb. f. — Canala [Vieillard 1331].

E. rostriflora Reichenb. f. — Canala [Vieillard 133].

E. Vieillardi Reichenb. f. — Canala [Vieillard 1335], Oubatche [Schlechter 15451], Mt Humboldt [Schlechter 15317].

Phreatia hypsorrhynchos Schltr. — Oubatche [Schlechter 15427].

P. macrophylla Schltr. — Oubatche [Schlechter 15465].

P. neocaledonica Schltr. — Yahoué [Schlechter 14755], Ngoyé [Schlechter 15228].

P. oberonioides Schltr. — Mts Ignambi [Schlechter 15394], Mt Dzumac [Le Rat].

P. oubatchensis Schltr. — Mts Ignambi [Schlechter 15393].

P. pachyphylla Schltr. — Oubatche [Schlechter 15471].

P. saccolabioides Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15618].

Pachystoma gracile Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15752].

Spathoglottis breviscapa Schltr. — Oubatche [Schlechter 15486].

S. Deplanchei Reichenb. f. — Thio [Grunow], Oubatche [Schlechter 15421], île des Pins [Deplanche].

S.? unguiculata Reichenb. f. = *Limodorum unguiculatum* Labill. — Balade [Labillardière], baie de Prony [Jeanneney].

S. Vieillardi Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard].

Phajus Bernaysii F. Muell. ex Bernays — Païta [Schlechter 14848].

P. grandifolius Lour. — Méré [Grunow], Prony [Jeanneney].

P. Robertsii F. Muell. — Nouvelle-Calédonie [Roberts], Yahoué [Schlechter 14768].

Earina Deplanchei Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 3294], Deplanche], Païta [Schlechter 14942], Bourail [Pennel].

E. valida Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 1298],

Deplanche], Mt Mou [Schlechter 14943], Mt Humboldt [Schlechter 15320], Ou Hinna [Schlechter 15686].

Ceratostylis micrantha Schltr. — Oubatche [Schlechter 15392].

Calanthe angræcifolia Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche].

C. Balansæ Finet — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 3309], Mt Mou [Deplanche 116, Schlechter 14947], Mt Humboldt [Schlechter 15314], la Conception [Balansa 3067].

C. Langei F. Muell. — Nouvelle-Calédonie [Layard].

C. speciosa Vieill. non Lindl. — Balade, Yaté, Canala [Vieillard 1303].

C. veratrifolia R. Br. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

Geodorum pictum Lindl. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 151, 153], Ou Hinna [Schlechter 15633].

Dipodium squamatum R. Br. = *Epidendrum squamatum* Forst. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin], Balade [Forster 173, Vieillard 1299], Nouméa [Chalande 40], Ferme modèle [Balansa 729], Yahoué [Schlechter 14725], Ou Hinna [Schlechter 15656], Kouenthio [Brousmiche], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher, Deplanche 149, 348], île des Pins [Germain].

Epidendrum tuberosum Forst. — Balade [Forster].

Luisia platyglossa Reichenb. f. = *L. teretifolia* Gaud. = *Epidendrum triste* Forst. — Balade [Forster, Vieillard 1346], Nouméa [Pancher], Ferme modèle [Balansa 741], vallée du Thio [Balansa 3599], île des Pins [Pancher].

Sarchochilus koghiensis Schltr. — Mt Koghi [Franc 549].

S. rarum Schltr. — Mt Nékando [Schlechter 15275].

Microtatorchis fasciola Schltr. — Mt Mou [Schlechter 14911], Mt Humboldt [Schlechter 15300], Ou Hinna [Schlechter 15695].

M. oreophila Schltr. — Mt Nékando [Schlechter 15233].

Tæniophyllum minutissimum Schltr. — Païta [Schlechter 15002].

T. trachypus Schltr. — Mt Mou [Schlechter 14922].

Podochilus Vieillardi Schltr. = *Appendicula Vieillardi* Rei-

chenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin 658, Pancher 396], Nouméa [Chalande 39], Pic Malaoui [Schlechter 14778, Cribs 538], Ou Hinna [Schlechter 15655], Balade [Vieillard 1290], île des Pins [Germain].

Eriaxis rigida Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche, Pancher 392, Pancher et Vieillard 337, Montrouzier], Thio, baie Laugier [Grunow], Païta [Schlechter 15074], Ngoyé [Schlechter 15112], Ou Hinna [Schlechter 15670], Balade [Vieillard 1348], Bourail [Pennel 26, 269], Ferme modèle [Balansa 730], Canala [Balansa 1720], île des Pins [Milne, Germain, Pancher, Chalande 50].

Epistephium smilacifolium Reichenb. f. — Balade [Vieillard 1347], Mt Humboldt [Balansa 1716], la Conception [Balansa 780].

Spiranthes australis Lindl. — Balade [Vieillard 1308], entre Bourail et Houaïlou [Le Rat 2527].

S. neocaledonica Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15594].

Pachyplectron arifolium Schltr. — Oubatche [Schlechter 15525], haut bassin du Dothio [Balansa 3600].

P. neo-caledonicum Schltr. — Mt Mou [Schlechter 15299].

Erythrodes oxyglossa Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15749].

Anoectochilus imitans Schltr. — Païta [Schlechter 14864].

A. montanus Schltr. — Mt Mou [Schlechter 14933].

Zeuxine Francii Schltr. — Tondéa [Franc 767].

Z. Vieillardi Schltr. = *Monochilus Vieillardi* Reichenb. f. — Balade [Vieillard 1311], Yahoué [Schlechter 14769].

Gonatostylis Vieillardi Schltr. = *Rhamphidia Vieillardi* Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard], Canala [Balansa 1727], Païta [Schlechter 15009], Ngoyé [Schlechter 15121], Ou Hinna [Schlechter 15667], Bourail [Pennel 264].

Goodyera discoidea Schltr. = *Rhamphidia discoidea* Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Vieillard 1311], Païta [Schlechter 14967], Ou Hinna [Schlechter 14967].

G. grandiflora Schltr. — Oubatche [Schlechter 15750].

G. scripta Schltr. = *Rhamphida scripta* Reichenb. f. — Canala [Vieillard 1309], Oubatche [Schlechter 15470].

G. subregularis Schltr. = *Georchis subregularis* Reichenb. f. — Canala [Vieillard 1312], Yahoué [Schlechter 14792].

Thelymitra longifolia Forst. — Balade [Vieillard 1324], Oubatche [Schlechter 15587], Païta [Schlechter 15013], Bourail [Pennel], Yahoué [Schlechter 14727], île des Pins [Pancher 350, Deplanche 350, Chalande 43].

Orthoceras strictum R. Br. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Vieillard 1323], Yahoué [Schlechter 15045].

Cryptostylis stenochila Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15596].

Prasophyllum calopterum Reichenb. f. — Ile des Pins [Milne].

Microtis æmula Schltr. — Oubatche [Schlechter 15588], Yahoué [Schlechter 14724].

M. parviflora R. Br. — Bourail [Pennel 265], entre Bourail et Houaïlou [Le Rat 2529].

M. porrifolia R. Br. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 3303, Deplanche 159, 160], Balade [Vieillard 1306, 1307], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Deplanche 159], île des Pins [Pancher 351, Chalande 46].

Coilochilus neocaledonicum Schltr. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 397], Mt Koghi [Brousmiche], Ounia [Balansa 3068], Ngoyé [Schlechter 15279].

Pterostylis Bureaviana Schltr. — Païta [Schlechter 14970], Mt Dzumac [Franc 444].

P. concinna R. Br. — Nouvelle-Calédonie [Pinard].

P. neocaledonica Schltr. — Oubatche [Schlechter 15472].

P. Ophioglossa R. Br. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 161], Balade [Vieillard 1313], M'bée [Vieillard 1314], Mt Dore [Vieillard 1315], presqu'île Ducos [Chalande 37], Mt Dzumac [Franc 443], entre Bourail et Houaïlou [Le Rat 2530], île des Pins [Pancher 353].

Corysanthes neocaledonica Schltr. — Mt Mou [Schlechter 14918].

Acianthus atepetalus Reichenb. f. — Ounia [Vieillard 1319], Païta [Schlechter 14948].

A. cymbalariifolius F. Muell. et Kränz. — Mt Mou [Schlechter 14929].

A. elegans Reichenb. f. — M'bée [Vieillard 1317].

A. grandiflorus Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15243].

A. macroglossus Schltr. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 378].

M'bée [Vieillard 1317], Balade [Vieillard 1316], Païta [Schlechter 14862], Pouéta [Cribs 523].

Acianthus oxyglossus Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15262].

A. tenellus Schltr. — Pic Malaoui [Schlechter 14780].

A. tenuilabris Schltr. — Yahoué [Schlechter 14799].

Liperanthus gigas Reichenb. f. — Nouvelle-Calédonie [Montrouzier], Balade [Vieillard 1301], Ou Hinna [Schlechter 15681], Ngoyé [Schlechter 15109], Yahoué [Schlechter 15049], baie de Prony [Jeanneney, Chalande 47], Ferme modèle [Balansa 726], baie Ouié [Balansa 726 a], Mt Mou [Cribs 1308], sources de la Kériaia [Brousmiche 990], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Milne, Mac Gillivray, Pancher 346, 398, Deplanche 155].

L. glandulosus Schltr. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 391], Farino [Lecard], Ngoyé [Schlechter 15379], Ou Hinna [Schlechter 15669], Païta [Schlechter 14971].

L. latilabris Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15161].

L. latissimus Schltr. — Mt Humboldt [Schlechter 15349].

L. montanus Schltr. — Mt Humboldt [Schlechter 15318].

L. rarus Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15112 a], Pont des Français [Cribs].

Caladenia alba R. Br. — Yahoué [Schlechter 14726], Païta [Schlechter 14931], Ou Hinna [Schlechter 15668].

C. carnea R. Br. — Thio [Grunow], entre Bourail et Houaïlou [Le Rat 2528], Nouméa [Chalande 41].

Calochilus neocaledonicum Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15258].

Pogonia biflora Wight — Balade [Vieillard 1316], île des Pins [Pancher].

Nervilia Aragoana Gaud. — Yahoué [Schlechter 15075].

N. platychila Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15747].

Didymoplexis neocaledonica Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15748].

Habenaria insularis Schltr. — Ou Hinna [Schlechter 15746].

H. ngoyensis Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15283].

Zingibéracées [1].

Curcuma longa L. — Cultivé [d'après Vieillard].
Alpinia purpurata K. Schum. = *Guillainia purpurata* Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 1360], Mt Mou [Deplanche 120].

Cannacées.

Canna indica L. — Bourail [Pennel 155].

Musacées [2].

Helicornia Bihai L. = *H. austro-caledonica* Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard].
Musa discolor Horan. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard].
M. Fehi Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade, Pouébo, Arama [Vieillard].
M. paradisiaca L. — Nouvelle-Calédonie [d'après Vieillard].
var. *oleracea* Bak. = *M. oleracea* Vieill. — Nouvelle-Calédonie [d'après Vieillard].

Iridacées.

Sisyrinchium micranthum Cav. — Yahoué [Brousmiche, Schlechter 14715].

Amaryllidacées [3].

Campynemanthe viridiflora Baill. — Mt Mou [Deplanche 127].

1. Les rhizomes du *Curcuma longa* fournissent une teinture jaune.

2. Les différents **Bananiers** (*Musa*), surtout le *Musa paradisiaca*, sont cultivés avec soin par les indigènes pour les fruits qu'ils consomment crus ou cuits et les rhizomes féculents qu'ils mangent bouillis ou grillés, comme les **Ignames** (*Dioscorea*). Les feuilles fournissent des fibres ou sont employées telles quelles comme vêtement pour les femmes; le suc sert en outre à teindre en violet.

3. Le **Sisal** (*Agave rigida*) est cultivé depuis 1903 et fournit de belles fibres; le *Curculigo orchioides* donne une longue racine comestible ayant le goût du salsifis.

237, Balansa 2921, Schlechter 14917, Cribs 1316], Mt Koghi [Pancher], Uaraï [Lecard], Mt Humboldt [Balansa 1750], Thio [Brousmiche], la Conception [Brousmiche].

Curculigo orchioides Gærtn. = *C. stans* Labill. — Balade [Labillardière, Vieillard 1393], Oubatche [Schlechter 15559], baie de Prony [Jeanneney], île Art [Montrouzier].

Crinum asiaticum L. — Nouvelle-Calédonie [d'après Vieillard].

C. pedunculatum R. Br. — Houaïlou [Grunow].

Taccacées [1].

Tacca pinnatifida Forst. — Balade [Vieillard 1361].

Dioscoréacées [2].

Dioscorea aculeata L. — Balade, Yaté [Vieillard].

D. alata L. — Foniambéré [Balansa 2781], Balade, Diaoué, Yaté [Vieillard].

D. bulbifera L. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 134, 134 *bis*, Pancher 338], Balade [Lahaie 1445, Vieillard 1377], Bourail [Balansa 949, Pennel 380, Cribs 558], vallée du

1. Le **Haôlan** (*Tacca pinnatifida*) n'est cultivé par les indigènes que dans le nord de la grande île ; ils n'en consomment que rarement les tubercules à cause de leur âcreté. La quantité de fécule est considérable (30 %) ; par lavage on enlève la pulpe qui a mauvais goût et il reste l'Arrow root.

2. Les **Ignames** (*Dioscorea*) sont cultivées sur une grande échelle par les Canaques et constituent, avec la canne à sucre, les taros et les noix de coco, presque toute leur alimentation. Ils mangent les tubercules bouillis ou grillés, ou font une espèce de bouillie avec des tranches d'igname et du coco râpé.

Les tubercules du **Dèsmouan** ou **Shoa** (*Dioscorea bulbifera*) sont allongés, tronqués et petits de la grosseur du poing ; ceux du **Pâa** (*Dioscorea pentaphylla*) sont globuleux et de taille moyenne. Le *Dioscorea alata* est le plus cultivé et les indigènes distinguent un très grand nombre de variétés d'après la couleur de la tige et la forme du rhizome qui est tantôt digité, tantôt fusiforme : dans les terres légères et profondes il peut atteindre un mètre de longueur et peser jusqu'à 10 kilos.

Diahot [Balansa 3082], Carovin [Cribs 1212], baie de Prony [Jeanneney].

Dioscorea fasciculata Roxb. — Arama [Balansa 3598], Balade [Vieillard 1374].

D. pentaphylla L. — Balade [Vieillard 1373], vallée du Diahot [Balansa 3081].

Liliacées [1].

? *Smilax ligustrifolia* A. DC. — Ounia [Vieillard 1380].

S. neocaledonica Schltr. — Mt Humboldt [Schlechter 15308].

S. orbiculata Labill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 123, 124], Balade [Labillardière], Ueu, Port Boisé [Deplanche 137], la Conception [Vieillard 1382], baie de Prony [Jeanneney].

var. *Balansæ* A.DC. — Ferme modèle [Balansa 652].

S. plurifurcata A.DC. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 3312], baie du Prony [Balansa 653], vallée du Dothio [Balansa 3591].

S. purpurata Willd. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 138, Vieillard 1383, Baudouin], baie de Prony [Jeanneney], Yahoué [Schlechter 14738, Franc 91 *bis*], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 20, 322], île des Pins [Montrouzier, Home, Milne, Mac Gillivray].

var. *Forsteri* A. DC. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 122], Balade [Forster, Vieillard 1379], Lifou [Deplanche 76].

var. *concolor* A. DC. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 122], Wagap [Vieillard 1379, 1383, 3311], île des Pins [Vieillard 1381].

var. *Billardieri* A. DC. — Balade [Labillardière].

var. *retusa* A.DC. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 1382].

1. Les feuilles du *Dianella nemorosa* entrent dans la composition d'une teinture noire et servent à panser les ulcères.

Le **Dighoten** (*Lomandra* sp.) fournit des fibres textiles; les *Cordyline* ont des feuilles qui constituent un bon fourrage et des rhizomes comestibles.

Smilax tetraptera Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15207].

Geitonoplesium cymosum A. Cunn. — Bourail [Pennel 330], Nakéty [Grunow], Yahoué [Schlechter 14736], Oubatche [Schlechter 15395], île des Pins [Milne].

Xerotes Banksii R. Br. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard].

Lomandra insularis Schltr. — Mt Mou [Le Rat 326 A].

Cordyline cannifolia Schltr. — Païta [Schlechter 14969], Ngoyé [Schlechter 15355].

C. neocaledonica Linden = *Cohnia neocaledonica* Bak. — Houaïlou [Grunow].

Astelia neocaledonica Schltr. — Nouvelle-Calédonie [Lecard], Balade [Vieillard 1370], Canala [Pancher], Mt Koghi [Balansá 950a], Bourail [Balansa 950], Mt Mou [Schlechter 14937], Mt Humboldt [Schlechter 14937].

Xeronema Moorei Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Mueller 7, Moore, Deplanche 58, Pancher, Vieillard 336], Diaoué [Vieillard 1358], Païta [Schlechter 14945], Mt Mou [Balansa 2920, Franc 168, Cribs 1295], Mt Koghi [Balansa 762], la Ouaméni [Brousmiche].

Arthropodium neocaledonicum Bak. — Balade [Vieillard 1395], Ou Hinna [Schlechter 15646], Oubatche [Schlechter 15424].

Dianella austrocaledonica Seem. — Bourail [Pennel 8], Yahoué [Schlechter 14751].

D. nemorosa Lam. — Balade [Forster 73], Thio [Grunow].

D. intermedia Endl. — Balade [Forster, Cook], île des Pins [Mac Gillivray].

D. revoluta R. Br. — Yahoué [Schlechter 14723].

Xyridacées.

Xyris neocaledonica Rendle — Mt Mou [Schlechter 14939].

Commélinacées.

Commelina cyanea R. Br. — Nakéty [Grunow].

C. nudiflora L. = *C. virginica* Forst. — Nouvelle-Calédonie [Mac Gillivray], Balade [Cook], île Art [Montrouzier].

Aneilema neocaledonicum Schltr. — Oubatche [Schlechter 15517].

Flagellariacées.

Flagellaria elegans Seem. — Canala [Mac Gillivray], île des Pins [Milne, Mac Gillivray].

F. indica L. — Baie du Prony [Jeanneney], île des Pins [Mac Gillivray 770, Milne 172].

F. neocaledonica Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15386], Ou Hinna [Schlechter 15648].

F. plicata Hook. f. — Ile des Pins [Milne et Mac Gillivray].

Joinvillea elegans Brong. et Gris. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 358, Pancher 358, Vieillard], Balade, Wagap [Vieillard 1396], la Conception [Pancher], Uaraï, Canala [Lecard], Païta [Schlechter 14870], Bourail [Pennel 64, 384], île des Pins [Pancher].

J. Gaudichaudiana Brong. et Gris — Thio [Grunow].

Juncacées.

Juncus pauciflorus R. Br. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 58, 409], Canala [Balansa 1748], Païta [Schlechter 14824].

Échantillons intermédiaires entre le *J. pauciflorus* R. Br. et le *J. pallidus* R. Br. (formes déjà signalées en Australie par Buchenau (*Engl. Bot. Jahrb.*, XXI, p. 261). — Nouvelle-Calédonie [Pancher 324], Balade [Vieillard 1405], Mt Dore [Vieillard 1406], Ferme modèle [Balansa 694], Anse Vata [Brousmiche], Yahoué [Cribs 819].

Palmiers [1].

Kentia neglecta Vieill. nom. et pl. VII, inéd. — Nouvelle-Calédonie [d'après Vieillard].

K. Sissaii Vieill. nom. et pl. VIII, inéd. — Nouvelle-Calédonie [d'après Vieillard].

1. Le **Nou** (*Cocos nucifera*) est cultivé surtout dans le nord mais y est

Microkentia Billardieri Benth. et Hook. = *Cyphokentia Billardieri* Brong. — Balade [Balansa 3123].

M. Deplanchei Benth. et Hook. = *Kentia Deplanchei* Brong. et Gris = *Cyphokentia Deplanchei* Brong. = *Basselina Deplanchei* Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 345], Canala [Deplanche 166], Mt Humboldt [Balansa 1967].

M. eriostachys Benth. et Hook. = *Cyphokentia eriostachys* Brong. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 1289], Mt Koghi [Pancher 764], Mt Mou [Pancher 762], la Conception [Balansa 2192], Ngoyé [Schlechter 15236].

M. gracilis Benth. et Hook. = *Kentia gracilis* Brong. et Gris = *Cyphokentia gracilis* Brong. = *Basselina gracilis* Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Lecard], Balade [Vieillard 1288, Pancher et Vieillard 345], Mt Mi [Balansa 769], Mt Arago [Balansa 1963, 1964].

M. Pancheri Benth. et Hook. = *Kentia Pancheri* Brong. et Gris = *Cyphokentia Pancheri* Brong. = *Basselina Pancheri* Vieill. — Balade, Pouébo [Vieillard 1282, 1287], Mt Dore [Pancher], Mt Humboldt [Balansa 1965], baie de Prony [Balansa 648, 1965a], entre Bourail et Canala [Balansa 765], Port Bouquet [Balansa 1966].

M. Schlechteri Dammer — Ngoyé [Schlechter 15236], Bourail [Pennel 231].

M. surculosa Benth. et Hook. = *Cyphokentia surculosa* Brong. — Mt Mou [Pancher 763].

Kentiopsis macrocarpa Brong. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Canala [Balansa 1959 1], Mt Arago [Balansa 1958], Mt Nékou [Balansa 771 a], Nouméa [Balansa 2911], baie de Prony [Jeanneney], île Ouen [Balansa 647].

K. olivæformis Brong. = *Kentia olivæformis* Brong. et Gris — Canala [Vieillard 1281], Bourail [Balansa 766].

moins vigoureux qu'à Tahiti; l'exportation du *Coprah* pour la France et l'Australie est considérable :

En 1896 de 1.130.882 kilos		En 1908 de 1.398.750 kilos	
1899 — 1.641.471 —		1909 — 1.966.997 —	, soit 624.000 fr.
1900 — 1.998.314 —		Dans le 1er semestre 1910, 879.802 kilos	

D'une façon générale la production tend à augmenter.

Cyphophœnix elegans Benth. et Hook. = *Kentia elegans* Brong. et Gris — Pouébo [Vieillard 1283, 1286], Balade [Balansa 3122].

C. fulcita Benth. et Hook. = *Kentia fulcita* Brong. — Baie de Prony [Balansa 1960].

Cyphosperma Balansæ Benth. et Hook. = *Cyphokentia Balansæ* Brong. — Mt Arago [Balansa 1961].

C. Vieillardi Benth. et Hook. = *Kentia Vieillardi* Brong. et Gris = *Cyphokentia Vieillardi* Brong. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Canala [Vieillard 1285], la Conception [Balansa 1962].

Cyphokentia bractealis Brong. — *Kentia Lenormandii* Vieill. = ? *Basselina Lenormandii* Vieill. — Canala [Vieillard 1282 *bis*, 1284], entre Bourail et Canala [Balansa 708], Mt Arago [Balansa 1968], Mt Pénari [Balansa 3591], Port Bouquet [Balansa 1908 a].

C. Humboldtiana Brong. — Mt Humboldt [Balansa 3593].

C. macrostachya Brong. — Mt Arago [Balansa 1970].

C. robusta Brong. — Table Unio [Balansa 1971].

C. vaginata Brong. — Mt Koghi [Pancher 640], Ounia [Balansa 3056].

Actinokentia divaricata Dammer = *Kentiopsis divaricata* Brong. = *Kentia polystemon* Panch. mss. — Mt Koghi [Pancher 765], baie de Prony [Balansa 1969, Jeanneney], Table Unio [Balansa 1969 a], Bourail et environs [Balansa, 770, 770 a].

A. Schlechteri Dammer — Ngoyé [Schlechter 15373].

Nephrocarpus Schlechteri Dammer — Ngoyé [Schlechter 15235].

Licuala Jeanneneyi Bur. nom. ex Aug. Bern. — Baie de Prony [Jeanneney].

Latania neocaledonica Moore — Nouvelle-Calédonie [Moore].

Cocos nucifera L. — Arama, Balade, île Balabio, région Nord [d'après Vieillard etc.].

Chambeyronia macrocarpa Vieill. nom. et pl. XI, inéd. — Nouvelle-Calédonie [d'après Vieillard].

Ch. Brebissonii Vieill. nom. et pl. XIII, inéd. — Nouvelle-Calédonie [d'après Vieillard].

Chambeyronia Morierei Vieill. nom et pl. XII, inéd. — Nouvelle-Calédonie [d'après Vieillard].

Basselina kanaliensis Vieill. nom. et pl. IV, inéd. — Nouvelle-Calédonie [d'après Vieillard].

Pandanacées [1].

Pandanus altissimus Solms = *Barrotia altissima* Brong. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Mt Mou [Balansa 2909], Mt Pénari [Balansa 3594], Port Bouquet [Balansa 2252].

P. aragoensis Solms = *Barrotia aragoensis* Brong. — Mt Arago [Balansa].

P. Balansæ Solms = *Barrotia Balansæ* Brong. = Mt Arago [Balansa 2254].

P. decumbens Solms = *Barrotia decumbens* Brong. — Vallée du Dothio [Balansa], île des Pins [Pancher 342].

P. fragrans Gaud. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], embouchure de la Néra [Balansa 920], Canala [Balansa 2255 a], Nouméa [Balansa 920 a].

P. macrocarpus Vieill. = *Barrotia macrocarpa* Brong. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 761], Bourail [Balansa 921, 2251, Pennel 66], Canala [Balansa 2251 a], Diaoué [d'après Vieillard], Lifou [Balansa 2256].

P. oblongus Balf. f. = *Bryantia oblonga* Vieill. = *Pandanus Minda* Vieill. mss. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Saint-Louis, environs de Bourail [Balansa 922], Bondé, Canala [d'après Vieillard].

P. odoratissimus L. var. = *P. Linnæi* Gaud. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Nouméa [Balansa 920a], embouchure de la Néra [Balansa 920], Lifou [Balansa 2255].

P. Pancheri Balf. f. = *Barrotia Pancheri* Brong. — Morari

1. Le **Pan** (*Pandanus odoratissimus*) donne des fruits comestibles très parfumés; les feuilles de toutes les espèces donnent, après rouissage, des fibres pour les étoffes indigènes.

Le **N'digri** (*Freycinetia* sp.) est cultivé par les indigènes pour l'obtention d'une teinture bleue, et pour ses bractées florales qui sont comestibles.

[Pancher], Port Bouquet [Balansa 2253], Mt Koghi [Balansa 2253a].

Pandanus pedunculatus R. Br. — Canala [Balansa 2255a], Balade [d'après Vieillard].

P. reticulatus Vieill. — Balade, Arama [d'après Vieillard].

P. Schlechteri Warb. — Yahoué [Schlechter 15053].

P. sphærocephalus Panch. ex Brong. = *Barrotia sphærocephala* Brong. — Baie de Prony [Pancher].

P. Vieillardi Martelli — Lifou [Balansa 2256].

P. viscidus Panch. ex Brong. = *Bryantia viscida* Brong. — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

Freycinetia brevifolia Martelli — Balade [Vieillard 1351].

F. coriacea Warb. — Oubatche [Schlechter 15523].

F. cylindracea Solms — Wagap [Vieillard 3268].

F. erythrostigma Solms ex Martelli — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 1354].

F. Gaudichaudii Br. et Benn. — Houaïlou [Grunow].

F. graminifolia Solms — Nouvelle-Calédonie [Pancher 338, Montrouzier], Païta [Schlechter 14872], Wagap, Balade [Vieillard 1355].

F. longispica Martelli — Nouvelle-Calédonie [Vieillard], Mt Mi [Perret].

F. lorifolia Martelli — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 2367].

F. microdonta Martelli — Wagap [Vieillard 3267], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 382].

F. novocaledonica Warb. — Nouvelle-Calédonie [Bougier].

F. Schlechteri Warb. — Oubatche [Schlechter 15531].

F. spectabilis Solms — Balade [Vieillard 1390].

F. sulcata Warb. — Oubatche [Schlechter 15531].

F. verrucosa Warb. — Oubatche [Schlechter 15476].

F. Vieillardi Martelli — Balade [Vieillard 1354], île des Pins [Pancher 340].

Aracées [1].

Colocasia antiquorum Schott var. *esculenta* Engl. — Balade, Yaté [Vieillard], Thio [Grunow].

1. Les **Taros** (*Alocasia* et surtout *Colocasia*) tiennent après les **Ignames**

Alocasia macrorrhiza Schott = *Colocasia macrorrhiza* Schott — Nouvelle-Calédonie [d'après Vieillard, Jouan etc.].

Lemnacées.

Lemna minor L. — Nakéty, Canala [Grunow].

Triuridacées.

Sciaphila dolychostyla Schltr. — Oubatche [Schlechter 15473].
S. neocaledonica Schltr. — Ngoyé [Schlechter 15707].

Najadacées.

Najas graminea Delile — Rivière d'Uaraï [Balansa 1713].
Potamogeton pectinatus L. — Nouméa [Pancher 343, Balansa 1711], Canala [Balansa 1711 a], Houaïlou [Grunow], Gatope vallée du Diahot [Vieillard 1366], Bourail [Balansa 934].
P. tricarinatus F. Muell. ? — Mt d'Io [Lecard].
Ruppia maritima L. subsp. *rostellata* Koch — Nouméa [Balansa 1714], Balade [Vieillard 1367].
Cymodocea isoetifolia Aschers. — Nouméa [Balansa 1526], Anse Vata [Cribs 235].
C. serrulata Aschers. et Magn. — Nouméa [Balansa 1527].
C. rotundata Aschers. — Balade [Balansa 3103].
Diplanthera uninervis Aschers. — Nouméa [Balansa 1528, 1529].
Halodule australis Miq. — Nouvelle-Calédonie [d'après Hemsley].

Eriocaulonacées.

Eriocaulon neocaledonicum Schltr. — Nouvelle-Calédonie, région sud [Le Rat 131 a], plaine des Lacs [Franc 266].

le premier rang dans les cultures indigènes qui distinguent des variétés nombreuses d'après la couleur verte ou violette des feuilles et la forme des tubercules. Ceux-ci sont plus ou moins âcres, mais ce goût disparaît par une cuisson plus ou moins prolongée.

Restiacées.

Cypéracées [1].

Pycreus polystachys Clarke — Magenta [Cribs 869], Ouen Toro [Cribs 870].

Mariscus cyperinus Vahl — Païta [Schlechter 14985], Bourail [Pennel 152].

Cyperus difformis L. — Ou Hinna [Schlechter 15617].

C. neocaledonicus Palla — Yahoué [Franc série B].

C. rotundus L. — Bourail [Pennel 146].

Kyllingia brevifolia Roottb. — Païta [Schlechter 14904].

K. monocephala Roottb. — Nouméa [Grunow].

Eleocharis austrocaledonica Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 420], Balade [Vieillard 1453, 1455].

E. esculenta Vieill. — Balade [Vieillard 1456], Bourail [Pennel 16].

Fimbristylis complanata Link — Païta [Schlechter 14906, 14993].

F. cymosa R. Br. — Nouvelle-Calédonie [d'après Hemsley].

F. diphylla Vahl — Houaïlou [Grunow], Ou Hinna [Schlechter 15619].

F. ferruginea Vahl — Nouvelle-Calédonie ?

F. marginata Labill. — Balade [Labillardière], Gatope [Vieillard 3332].

F. neocaledonica Clarke — Païta [Schlechter 14983], Bourail [Pennel 151].

Scirpus lacustris L. — Nouvelle-Calédonie [Grunow].

S. mucronatus L. — Ou Hinna [Schlechter 15613], Bourail [Pennel 378].

Albigaardia monostachya Vahl — Balade [Labillardière, Vieillard 1429], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 307].

1. Le **Moren** ou **Mœren** (*Carex spatiosa*) fournit une graine tinctoriale donnant une couleur bleu indigo. Les *Eleocharis* ont des rhizomes farineux et comestibles, les tiges servent à faire des manteaux de cérémonie pour les chefs.

Schœnus arundinaceus Forst. = *Carpha arundinacea* Brong. in Duperrey — Balade [Forster], Canala [Thiébaut 268], baie de Prony [Balansa 698], Yahoué [Schlechter 14765], Ngoyé [Schlechter 15169], Païta [Schlechter 14957], Thio [Grunow], Bourail [Pennel 147].

S. comosus Clarke = *Cyclocampe arundinacea* Benth. in Benth. et Hook. — Nouvelle-Calédonie [Grunow], Poume [Deplanche], île des Pins [Milne].

S. juvensis Clarke — Païta [Schlechter 14920].

var. *robusta* Clarke — Païta [Schlechter 14934].

S. neocaledonicus Clarke — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 239], Ngoyé [Schlechter 15205].

S. tendo Hook. f. var. *tristigmatosa* Clarke — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 242, 1413], Païta [Schlechter 14851].

Cladium Deplanchei Clarke = *Baumea Deplanchei* Boeck. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 108, 1426], Païta [Schlechter 14849].

C. jamaicense Crantz — Païta [Schlechter 14995].

C. junceum R. Br. = *Schœnus imberbis* Rich. — Païta [Schlechter 14959].

Gahnia aspera Spreng. — Païta [Schlechter 14966].

G. psittacorum Labill. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 1449], Canala [Pancher].

Scleria depauperata Boeck. — Païta [Schlechter 14984].

S. hebecarpa Nees in Wight — Oubatche [Schlechter 15527].

S. margaritifera Will. — Ou Hinna [Schlechter 15622, 15658], île des Pins [Mac Gillivray].

S. zeylanica Poir. in Lam. — Oubatche [Schlechter 15543].

Carex appressa R. Br. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 105], Bourail [Balansa 869], Canala [Balansa 1923].

C. brunnea Thunb. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 303, 414], Koé [Brousmiche 808], la Conception [Balansa 2930], bords du Dothio [Balansa 3571], près de Bourail [Balansa 867], Table Unio [Balansa 1925].

C. cernua Boott var. *lobolepis* Kükent. — Nouvelle-Calédonie [Germain], Canala [Vieillard 1466], Bourail [Balansa 868, Pennel 148], Dombéa [Brousmiche 869], Pont des Français

[Balansa 701], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 304, Deplanche].

Carex declinata Boott — Canala [Balansa 1923], Bourail [Balansa 869].

C. Dietrichiæ Boeck. — Ou Hinna [Schlechter 15647].

C. indica L. var. *fissilis* Kükent. = *C. fissilis* Boott — Nouvelle-Calédonie [Lecard, Milne 7948, Schlechter 15649], Balade [Vieillard 1464, 3366], Cadala [Balansa 1924].

C. maculata Boott var. *neurochlamys* Kükent. — Balade [Vieillard 498, 1465], Oubatche [Schlechter 15541], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher].

C. spatiosa Boott — Bourail [Pennel 9].

Graminées [1].

Coix Lacryma Jobi L. — Nouvelle-Calédonie [Lecard], Balade [Vieillard 1467], Bourail [Balansa 884, Pennel 69], Nouméa [Franc 398], Dombéa [Cribs 854], la Conception [Brousmiche], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher, Deplanche 81].

Imperata arundinacea Cyrilli = *I. Kœnigii* Beauv. — Nou-

1. L'**Ehoua** (*Coix Lacryma Jobi*) donne un bon fourrage et ses graines servent à faire des colliers.

La Canne à sucre (*Saccharum officinarum*) est cultivée partout et les indigènes en distinguent d'innombrables variétés suivant la couleur et la pilosité des tiges : c'est la plante alimentaire par excellence pour les Canaques. Les Européens la cultivent aussi pour l'obtention du Rhum.

L'*Andropogon Allionii* est un excellent fourrage à l'état vert, mais à maturité ses épillets garnis de soies barbelées s'attachent à la toison des moutons et provoquent des ulcères aux articulations, en sorte que la bête dépérit rapidement. L'élevage de ce bétail est donc impossible dans les régions où pousse cet *Andropogon*.

Le **N'dowi** (*Andropogon Aillionii*) fournit des tiges dont les indigènes font des flûtes et une essence de citronelle jaune rougeâtre ; l'*Andropogon muricatum* donne une essence de vétiver.

Le Blé (*Triticum sativum*), le Riz (*Oriza sativa*) et surtout le Maïs (*Zea Mays*) ont été introduits et sont cultivés. Parmi les diverses variétés de maïs, le Cuzco et la dent de Cheval semblent les plus appropriées et donnent de 1.500 à 2.000 kilos à l'hectare.

velle-Calédonie [Pancher, Baudouin, Thiébaut, Lecard], Balade [Labillardière, Vieillard 1507, 1508], Ferme modèle [Balansa 882], Nouméa et île des Pins [Deplanche 72], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 257], île des Pins [Germain, Mac Gillivray].

Saccharum officinarum L. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 256, Thiébaut 600], la Conception [Balansa 1920], Canala [Balansa 1920a], Balade [Vieillard 1510, Balansa 3090].

Eulalia glabrata Brong. in Duperrey — Cours supérieur du Dothio [Balansa].

Miscanthus japonicus Anders. = *Saccharum floridulum* Labill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 529, 529a], Balade [Labillardière, Vieillard 1509], Bourail [Balansa 883], Nécoué [Balansa 1921].

Thouarea sarmentosa Pers. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 288], Canala [Balansa 1740], Canala, Yaté [Vieillard 1505], îlot Mamère [Balansa 1739], îlots autour de la Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Deplanche 59], île des Pins [Germain [Pancher].

Rootboellia Cœlorachis Forst. — Balade [Forster, Labillardière, Vieillard 1504], Nouméa [Balansa 1734], baie Ouié [Balansa 712], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 289], île des Pins [Germain], Lifou [Deplanche 62].

Ischæmum foliosum Hackel — baie de Prony [Balansa 707].

I. intermedium Brong. in Duperrey — Houaïlou [Grunow].

I. murinum Forst. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 60], M'bée [Vieillard 1517], baie de Prony [Balansa 707], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Germain], Lifou [Balansa 1741].

I. muticum L. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 285, 294, Baudouin, Védel], Balade [Labillardière, Vieillard 1516], Canala [Mac Gillivray 32, Balansa 1738], Houaïlou [Grunow], Saint-Louis [Brousmiche 851], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Deplanche 78, Germain].

Apluda mutica L. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 262, 440, Lecard, Germain, Baudouin], Balade [Vieillard 1518], Nouméa, île des Pins [Deplanche 71], île des Pins [Pancher].

Andropogon aciculatus Retz. — Nouvelle-Calédonie [Germain, Pancher 530], Balade [Vieillard 1487], Nouméa [Balansa 3077], Yahoué [Schlechter 14818].

A. Allionii DC. = *A. austrocaledonicum* Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Balansa, Pancher 434, Deplanche 58, 92], Balade [Labillardière, Vieillard 1515], Bourail [Pennel 18], Nouméa [Germain], baie des Colons [Thiébaut], îlot Freycinet [Grunow], île des Pins [Montrouzier, Pancher 276, Germain].

A. annulatus Forsk. var. — Nouméa [Balansa 717], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Germain].

A. cinctus Steud. = *A. micranthus* Kunth — Nouvelle-Calédonie [Baudouin], Nouméa [Balansa 716, 888], baie des Colons [Thiébaut 200], Balade [Vieillard 1513], îlot Freycinet [Grunow], île des Pins [Pancher 258, 435, Germain, Deplanche 64].

A. Nardus L. = *A. schœnanthus* Roxb. — Balade [Vieillard 1511], Bourail [Pennel 65].

A. obliquiberbis Hackel = *A. Petitianus* Balansa — Balade [Vieillard 1506], Yahoué [Schlechter 14806], vallée Io [Balansa 2394], Nouvelle-Calédonie [Pancher 443, Germain, Deplanche 77, Lecard], Balade [Vieillard 1506], Nécoué [Balansa 1744], Yahoué [Schlechter 14806], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 284], île des Pins [Germain, Montrouzier].

A. refractus R. Br. — Balade [Vieillard 1512], Bourail [Balansa 889], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Germain], île des Pins [Pancher 655].

A. sericeus R. Br. = *A. jubatus* Balansa — Nouméa [Balansa 708a], îlot aux Lapins [Balansa 708], îlot Freycinet [Grunow].

A. Sorghum Brot. subsp. *halepensis* Hackel var. *rufus* Pilg. — Yahoué [Schlechter 14812], île des Pins [Germain].

Anthistiria gigantea Cav. — Ilot Freycinet [Grunow].

A. imberbis Retz. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Deplanche 61, 69, Thiébaut 614], Balade [Labillardière, Vieillard 1514], Nouméa [Balansa 3074].

Paspalum brevifolium Fluegge — Nouvelle-Calédonie [Montrouzier, Pancher 279, 452, Deplanche 87], Balade [Vieillard 1482], Nouméa [Balansa 715, 1730].

P. distichum L. = *P. littorale* R. Br. — Nouvelle-Calédonie [Montrouzier], Balade [Labillardière, Lahaie 1432, 1843], île des Pins [Pancher 281, Deplanche 79].

P. scrobiculatum L. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin 580, Pancher 438, Deplanche 80], Balade [Vieillard 1468, 1469], Thio [Grunow], Nouméa [Balansa 721, 1735], île des Pins [Germain].

Panicum æmulum R. Br. — Nouvelle-Calédonie [Germain], Balade [Vieillard 1495, 1499], près de Bourail [Balansa 892], Bourail [Balansa 890, 891], Mt Koghi [Balansa 1732], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher, Deplanche 67].

P. ambiguum Trin. — Nouvelle-Calédonie [d'après Hemsley].

P. barbifultum Hochst. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 274], vallée du Diahot [Balansa 3086], Bourail [Balansa 891], Pont des Français [Balansa 2916].

P. austro caledonicum Balansa — Nouvelle-Calédonie [Thiébaut], Balade [Vieillard 1478], Gatope, Uaraï [Vieillard 3341], Nouméa [Balansa 711], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 447, 623, Deplanche 93].

P. capillare L. — Balade [Vieillard 1374], embouchure du Thio [Balansa 3584], Uaraï [Pancher 656, Deplanche 88 *bis*], île des Pins [Pancher 260].

P. collinum Balansa — Nouvelle-Calédonie [Pancher 654, Deplanche 89, 244], Dombéa [Balansa 3078].

P. colonum L. = *P. frumentaceum* Roxb. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 273], Balade [Vieillard 1471], Nouméa [Grunow], Yahoué [Schlechter 14811], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Deplanche 82].

P. crus galli L. = *P. hispidum* Forst. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Balade [Forster], Canala [Mac Gillivray 33], Houaïlou [Grunow], la Conception [Deplanche].

P. decompositum R. Br. = *P. amabile* Balansa [Nouvelle-Calédonie [Pancher 439, Vieillard 1479, Thiébaut], bords

du Dothio [Balansa 3585], Bourail [Balansa 894], Nouméa et île des Pins [Pancher 261], île des Pins [Deplanche 88].

P. effusum R. Br. — Ilot Freycinet [Grunow].

P. gracile R. Br. — Bourail [Balansa 893], bords du Dothio [Balansa 893], Balade [Vieillard 1477], Nouméa [Balansa 2915, Pancher 271, 451, 453, Deplanche 66 *bis*], île Nui [Deplanche 66].

P. Hookerianum Balansa = *Setaria intermedia* Hook. et Thom. — Nouvelle-Calédonie [Baudouin, Pancher].

P. infidum Steud. — Nouvelle-Calédonie [Montrouzier, Thiébaut, Vieillard 3251, Germain, Deplanche 63], Nouméa et île des Pins [Deplanche 63], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 446].

P. Mitchelli Bthm. — Païta [Schlechter 14895].

P. numæense Balansa — Nouvelle-Calédonie [Pancher 286], Nouméa [Pancher 445, Balansa 1736], île des Pins [Germain].

P. prostratum Lam. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 531], Nouméa [Balansa 719, 720, 3588], Balade [Vieillard 1476].

P. radicans Retz. = *P. pulipes* Nees et W. Arn. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 65, Pancher, Montrouzier], Balade [Vieillard 1474], vallée du Dothio [Balansa 3075, 3587], Ferme modèle [Balansa 718].

P. sanguinale L. = *P. pruriens* Trin. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 3343, Pancher 448, Lecard, Germain], la Conception [Balansa 1728], vallée du Thio [Balansa 3589], Canala [Vieillard 1481], Balade [Vieillard 1480], Thio [Grunow], île des Pins [Mac Gillivray].

P. semialatum R. Br. = *Urochloa semialata* Kunth — Vallée du Diahot [Balansa 3089].

P. sylvaticum Lam. — Balade [Vieillard 1475].

P. telmatodes Balansa — Bourail [Balansa 895], vallée du Diahot [Vieillard 1470].

P. timorense Kunth — *Digitaria propinqua* Gaud. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 85, Pancher 448, Vieillard 3343], Mamarie [Balansa 3590], île des Pins [Pancher 278], Lifou [Balansa 1729].

Setaria glauca Beauv. — Nouvelle-Calédonie [Pancher, Vieillard 3249, Deplanche 83, Gatope, Balade [Vieillard 1472], Nouméa et île des Pins [Pancher 287], île des Pins [Montrouzier].

Cenchrus calyculatus Cav. = *C. anomoplexis* Labill. — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 1483, Thiébaut, Pancher, Baudouin 663], Balade [Labillardière, Lahaie 1279], Thio [Grunow], Néméara [Cribs 829], Nouméa [Balansa 724], Anse Yata [Brousmiche 853], île Nou [Mac Gillivray 4], île des Pins [Germain, Mac Gillivray].

Stenotaphrum subulatum Trin. — Nouvelle-Calédonie [Montrouzier, Germain, Deplanche 73], Balade, Canala [Vieillard 1503], Houaïlou [Grunow], îlot Mamère [Balansa 1731a], île Ouen [Balansa 710], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher, 65, 291], Lifou [Balansa 710].

Spinifex hirsutus Labill. = *S. sericeus* R. Br. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 255, Deplanche 94, Germain], îlot Maître [Balansa], île des Pins [Pancher 445, 619, Vieillard 1488].

Leptaspis lanceolata Zoll. = *L. umbrosa* Balansa — Nouvelle-Calédonie [Pancher, 444, 622], Table Unio [Balansa 1745].

Aristida pilosa Labill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 442, Germain], Balade [Labillardière, Vieillard 1486], Poume [Balansa 3083], Bourail [Balansa 886], Nouméa [Balansa 1743], île Mouac [Balansa 3084], île des Pins [Pancher 275, Deplanche 74].

Sporobolus indicus R. Br. = *S. elongatus* R. Br. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 453, Deplanche 90], Balade [Vieillard 1496], vallée du Dothio [Balansa 3579], Bourail [Balansa 896], Nouméa [Germain], Thio [Grunow], Païta [Schlechter 14829], île des Pins [Pancher 269, Germain].

Aira sabulonum Labill. — Nouvelle-Calédonie [Germain], Balade [Labillardière], Balade, Gatope [Vieillard 1484], île des Pins [Germain].

var. *uniflora* Balansa = *Agrostis virginica* Labill. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Nouméa [Vieillard 1485,

Balansa 885], îlot Maître [Balansa 713], îlot Siandé [Balansa 885a], île des Pins [Pancher 270].

Cynodon Dactylon Pers. — Introduit vers 1854 en Nouvelle-Calédonie, à l'îlot Freycinet et à l'île des Pins [Montrouzier, Pancher 280, 436, Deplanche 84, Vieillard 1492, Germain, Grunow].

Chloris cynodontoides Balansa — Nouvelle-Calédonie [De-Deplanche 86], Nouméa [Pancher, Balansa], île des Pins [Pancher 277].

Dactyloctenium ægyptiacum Willd., var. *radicans* Balansa — Nouvelle-Calédonie [Pancher 64], Nouméa [Vieillard 1491, Balansa 714, 3581, 3581a].

Eleusine ægyptiaca Desf. = *Dactyloctenium ægyptiacum* Willd. var. *radicans* Balansa — Nouvelle-Calédonie [Pancher 64], Nouméa [Vieillard 1491, Balansa 714, 3581, 3581 a].

E. indica Gærtn. — Nouvelle-Calédonie [Germain, Baudouin 586], Balade [Vieillard 1490], Nouméa [Pancher 437], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 282, Deplanche 68], île des Pins [Mac Gillivray].

Leptochloa capillacea Beauv. = *L. chinensis* Nees — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 76 *bis*, 89, Montrouzier, Pancher 267, 457], Balade [Vieillard 1498], Bourail [Balansa 887], la Conception [Deplanche 75, Pancher].

var. *suffruticosa* Balansa — Nouméa [Balansa 1737, 3076].

Eragrostis Brownii Nees in Steud. — Houaïlou [Grunow].

E. elongata Jacq. = *E. zeylanica* Nees et Mayen — Nouvelle-Calédonie [Pancher 263, 454], Balade [Vieillard 1494], Gatope [Vieillard 3352], Païta [Schlechter 14903], embouchure du Thio [Balansa 3582], Bourail [Balansa 898], Nouméa [Balansa 723, Germain], île des Pins [Germain].

var. *pallescens* — Balade [Vieillard 1495], île Mouac [Balansa 3085], île des Pins [Pancher 264, Germain].

E. indica Willd. var. *perennis* — Balade [Vieillard 1497], Uaraï [Pancher 268, Deplanche 91].

E. minor Host. — Balade [Forster].

E. pilosa Beauv. — Ou Hinna [Schlechter 15609].

forma *perennans* — Païta [Schlechter 14889], Yahoué [Schlechter 14813].

E. virescens Presl. — Nouvelle-Calédonie [Deplanche 76, Lecard], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Montrouzier, Germain].

var. *nigrescens* Vieill. — Balade [Labillardière, Vieillard 1493], Gatope [Vieillard 3352], embouchure du Thio [Balansa 3583], Bourail [Balansa 897], Nouméa [Balansa 722], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher 265, 266, 455].

Centotheca lappacea Desv. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 66, Baudouin 272], Balade [Vieillard 1500], Hienghène [Balansa 3087], Ferme modèle [Balansa 709], Ouengivo [Cribs 833].

Phragmites communis Trin. — Nouvelle-Calédonie [Pancher 596], Ferme modèle [Balansa 3088].

Lepturus repens R. Br. — Balade [Vieillard 1502], îlot Mamère [Balansa 1733a], île des Pins [Pancher, Germain], Lifou [Balansa 1733].

Greslania circinata Balansa — Nouvelle-Calédonie [Vieillard 3347], Balade [Vieillard 1501], Païta [Schlechter 14925], Mt Humboldt [Balansa 3580].

G. montana Balansa — Mt Coumboui [Balansa 2917], Mts Koghi et Humboldt [Balansa].

G. multiflora Pilg. — Ngoyé [Schlechter 15177].

G. rivularis Balansa — Rivière de Fouamboui [Balansa 1742], Ngoyé [Schlechter 15148], Bourail [Pennel 63].

GYMNOSPERMES

Conifères [1].

Agathis (*Dammara hypoleuca* Moore ex Henk. et Hochst.) — Nouvelle-Calédonie [Moore, Pancher, Raoul].

A. (*D. lanceolata* Panch. et Seb.) — Nouvelle-Calédonie [Petit 60, Raoul, Lecard], Mt Koghi [Pancher], baie du Sud [Sebert et Fournier 60], baie de Prony [Jeanneney], Canala [Vieillard].

A. (*D. macrophylla* Lindl.) — Nouvelle-Calédonie [Mueller, Raoul], Table Unio [Lecard], Mt Mou [Deplanche 235].

A. (*D. Moorei* Lindl.) — Nouvelle-Calédonie [Moore, Kay 34], Balade, Pouébo [Vieillard 1280].

A. ovata Warb. = *D. ovata* Moore — Nouvelle-Calédonie [Moore, Bennet, Mueller 66, Pancher, Deplanche 172, Raoul, Petit 169 ou 129, Sebert et Fournier 60, Baudouin 393], Ounia, Yaté, Dombéa, Saint-Vincent [Vieillard 1263],

1. Le **Dicou** (*Agathis Moorei*) du nord de l'île, l'*Agathis lanceolata* du sud et du centre, et l'*Agathis ovata* localisé dans le sud, connus sous le nom de **Kaoris**, donnent un *dammar* de première qualité pour la fabrication des vernis à l'alcool. La résine est d'abord blanche puis se colore avec le temps et exsude spontanément du tronc : un arbre peut en donner jusqu'à 10 kilos par an. Les forêts de Kaoris ont été littéralement pillées et ces arbres disparaissent. L'exportation de cette résine a été en 1908 de 22.210 kilos, valant 387.512 fr., et pendant le premier semestre de 1910 de 11.188 kilos. Il existe, en outre, d'abondants gisements de résine fossile encore plus recherchée que la résine actuelle.

Le bois des **Kaoris** est blanc, mou, léger et facile à travailler ; les graines sont comestibles.

Le **Pin colonnaire** (*Araucaria Cooki*) peut donner jusqu'à 16 kilos d'une gomme-résine analogue à celle du **Bunya-Bunya** (*Araucaria Bidwilli*) d'Australie, et donnant un excellent vernis et de la gomme arabique.

Le *Podocarpus minor* donne un bois mou ; par contre, celui du *Podocarpus novæcaledoniæ* est rouge et analogue à celui de l'If. Le *Podocarpus usta* ou **Cèdre rabougri** est considéré comme sacré par les Canaques.

Ngoyé [Schlechter 15130, 15131], Mt Humboldt [Balansa 2505], baie de Prony [Jeanneney], Bourail [Pennel 37].

A. *spinulosa* Warb. = *D. spinulosa* Moore — Nouvelle-Calédonie [Moore].

Arauracia Balansæ Brong. et Gris — Table Unio [Balansa 2511], Canala [Balansa 2511a].

A. *Cooki* R. Br. ex D. Don = A. *subulata* Vieill. — Nouvelle-Calédonie [Forster, Moore, Duncan, Richards 3, 5, 6, Aguillon, Raoul, Deplanche 168, Kay 3, 4, 5, Petit 2, Pancher 16], baie du Sud [Fournier et Sebert 1], Port Boisé [Pancher], Canala [Balansa 2509], Mt Nékou [Balansa 2509c], embouchure de la Néra [Balansa 2509b], Thio, Méré [Grunow], Yaté [Vieillard 1274], Farino [Cribs 799], Table Unio, Uaraï [Lecard], Mt Mou [de Pompéry], baie de Prony [Jeanneney], Bondé, Canala, Titéma [Vieillard 1278], Taulé, golfe Io, île des Pins [Vieillard 1278, 1879], île des Pins [Pancher, Germain], Lifou [Balansa 2509a].

var. *luxurians* — Canala [Balansa 2510], embouchure de l'Io [Balansa 2510a].

A. *excelsa* R. Br.? = *Cupressus columnaris* Forst. — Nouvelle-Calédonie [Forster].

A. *intermedia* R. Br. ex Vieill. — Baie du Sud, île des Pins [Vieillard].

A. *montana* Brong. et Gris — Mt Mi [Balansa 2512a], entre Canala et Couaoua [Balansa 2512a].

A. *Muelleri* Brong. et Gris — Au N.-E. de la baie de Prony [Balansa 188], Mt Koghi [Pancher], Mt Humboldt [Balansa 2505].

A. *Raouli* Moore — Nouvelle-Calédonie [Moore], baie de Prony [Jeanneney].

A. *Rulei* F. Muell. ex Lindl. — Nouvelle-Calédonie [Duncan, 1, 2, Raoul, Petit 136, Vieillard 353], Canala [Pancher, Heckel, Vieillard 1276, Balansa 2513], Mt Koghi [Raoul], baie de Prony [Jeanneney].

var. *patens* Barsali — Nouvelle-Calédonie [Pancher].

var. *pendula* Barsali — Canala [Vieillard].

Callitris Balansæ Schltr. = *Fresnela Balansæ* Brong. et Gris.

— Nouvelle-Calédonie [Duncan 5, 6, Mueller 69], Domboa [Pancher], Koé [Balansa 182, 2506], Ngoyé [Schlechter 15179], Mt Humboldt [Balansa 2506a], Port Bouquet [Balansa 2506b].

Libocedrus austrocaledonicus Brong. et Gris — Mt Humboldt [Balansa 2503, 3486, Schlechter 15333].

Podocarpus alpina R. Br. ex Mirb. var. *arborescens* — Nouvelle-Calédonie [Mueller].

P. gnidioides Carr. = *P. alpina* var. *cæspitosa* — Nouvelle-Calédonie [Mueller 70], Mt Dore [Pancher, 397], Mt Humboldt [Schlechter 15329, 15330], Mt Mou [de Pompéry], Mt Koghi [Balansa 183], Bouraré [Cribs 1183], île des Pins [Jeanneney].

P. minor Parlat. — Nouvelle-Calédonie [Petit 138, Raoul, Pancher, Deplanche 170], baie du Sud, lac Arnaud [Vieillard 1275], baie de Prony [Balansa 186, Jeanneney], Bourail [Balansa 1381, Pennel], Mt Humboldt [Schlechter 15331, 15332], Pic Nakado [Brousmiche], Pic de Kouvélé [Brousmiche 697].

P. novæcaledoniæ Vieill. ex Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Germain, Raoul, Mueller], Domboa [Vieillard 1266, Pancher], Koé [Balansa 189], Port Bouquet [Balansa 2504], Mt Dore [Pancher 396], Table Unio [Lecard 92], Bourail [Pennel], Nouvelle-Calédonie et île des Pins [Pancher].

var. *latifolia* Brong. mss. — Balade [Vieillard 1265, Balansa 3237], Mt Mou [Pancher], île des Pins [Pancher].

I. pectinata Panch. ex Brong. et Gris = *D. Pancheri* Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Mt Mou [Balansa 2862, Cribs 1309].

P. tenuifolia Parlat. — Nouvelle-Calédonie [Pancher], Domboa, Poila, Pauloitche [Vieillard 1260], Ounia [Vieillard 1261], Port Bouquet [Balansa 2502].

P. usta Brong. et Gris — Diaoué, Poila [Vieillard 1267], Pouébo [Pancher], Mt Pénari [Balansa 3485], Koé [Balansa 184], Mt Koghi [Brousmiche 456], baie de Prony [Jeanneney].

P. Vieillardii Parlat. — Nouvelle-Calédonie [Duncan 4,

Mueller 68), Poila (Vieillard 1262), Koé (Balansa 181, 1382), Mt Koghi (Brousmiche).

Dacrydium araucarioides Brong. et Gris = *Podocarpus araucarioides* Brong. et Gris ex Panch. et Seb. — Nouvelle-Calédonie (Petit 108, 177, Deplanche 171, Raoul, Cribs), Canala, baie du Sud (Vieillard 1277), baie de Prony (Jeanneney, Balansa 187), Mt Dore (Pancher 380), Ngoyé (Schlechter 15175), Mt Dzumac (Franc 764), Port Bouquet (Balansa 2507, 2508), Pic Foa (Brousmiche).

D. Balansæ Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie (Vieillard 1278, Petit 108), Wagap (Vieillard 3262), embouchure du Dothio (Balansa, 3484), Bourail (Balansa 1380), Koé (Balansa 1380a), Uaraï, Mt Dore, Dombéa (Pancher).

D. lycopodioides Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie (Mueller 94), Mt Mou (Vieillard 3265, de Pompéry, Pancher 547, Balansa 2863).

D. taxoides Brong. et Gris — Nouvelle-Calédonie (Mueller 44, Deplanche 169), Balade, Wagap (Vieillard 1259, Deplanche), Mt Koghi (Pancher 379, Balansa 185, Brousmiche), Mt Mou (Pancher, Brousmiche), Table Unio (Lecard), Pouébo (Pancher 379).

Cycadacées [1].

Cycas circinnalis L. — Nouvelle-Calédonie (Pinard), Thio (Grunow), Balade (Vieillard 1702), embouchure de la Néra (Balansa 772), Nouvelle-Calédonie et île des Pins (Pancher 399).

C. revoluta Thunb. — Baie de Prony (Jeanneney).

GENRES DE PLACE INCERTAINE

Dugezia artensis Montrouz. — Ile Art (Montrouzier).

Serresia asarifolia Montrouz. — Ile Art (Montrouzier).

1. Le **Mouène** (*Cycas circinnalis*) a une moelle féculente donnant le **Sagou** et des graines qu'on mange grillées ; il fournit en outre une gomme insoluble dans l'eau même chaude.

INDEX DES NOMS INDIGENES

A

Adivijalakara = *Ageratum conyzioides.*
Adlivigonagahako = *Hibiscus Abelmoschus.*
Ahoua (Bourail) = *Pipturus?*
Ahoui = *Pipturus velutinus.*
Aiai = *Avicennia.*
Aindieden = *Rhizophora mucronata.*
Alaouan (Balade) = *Dioscorea alata.*
Alamporo (Balade) = *Dioscorea alata.*
Alendiété = *Alocasia macrorrhiza.*
Aligo (île Art) = *Apiocarpus Moguinii.*
A'moro (Bourail) = *Eriaxis rigida.*
Anabédi = *Pongamia glabra.*
Aotcha = *Cordia discolor.*
Aoui (Bourail) = *Metrosideros operculata.*
Aoui guru (Bourail) = *Myrtus rufo punctatus*
Aponié = Scrophulariacée.
Ariva (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Arolam (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Arou (Bourail) = *Codiæum variegatum.*
Ava = *Broussonetia papyrifera.*
Azou (île Lifou) = *Sideroxylon ! Wakere?*

B

Baalan (île Art) = *Ipomea Baalan.*
Babaï = *Maxwellia lepidota.*
Babaoui = *Symplocos nitida.*
Baiba = Anacardiacée.
Baïte = *Légumineuse.*
Bambaï = *Garcinia vitiensis.*
Banate (Balade) = *Dioscorea alata.*

Bangh'iak = *Wahlenbergia gracilis.*
Bao = Légumineuse.
Baouaïoué (Bourail) = *Elæocarpus* sp.
Baouen = *Alocasia macrorrhiza.*
Barénik (Balade) = *Colocasia esculenta.*
Bariendo = *Musa paradisiaca.*
Bée = *Macaranga Vedeliana.*
Béhou (Bourail) = *Montrouziera sp.*
Bembet (île Art) = *Cookia Sonneratii.*
Bengan mala di buan (île Art) = *Mapouria speciosa.*
Béooua (Balade) = *Dioscorea alata.*
Bera = *Agathis lanceolata.*
Bilup na diet (île Art) = *Acacia callistemon.*
Boiépe (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Boinlioua (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Bo ké nak = *Lippia nodiflora.*
Bonduc = *Cæsalpinia Bonducella.*
Bouaou (Balade) = *Dioscorea alata.*
Bouine (Balade) = *Dioscorea alata.*
Bouiou (île Art) = *Sesuvium Portulacastrum.*
Boulé = *Cerbera Manghas.*
Bourao ou **Borao** = *Hibiscus tiliaceus.*
Buaralap (île Art) = *Ipomea Buaralap.*
Buat (île Art) = *Fagræa obovata.*
Bugny = Sapotacée.

C

Cabo = *Musa paradisiaca.*
Casâri = Protéacée.
Cendon = Clusiacée.
Chau = *Albizzia granulosa.*
Chawa (île des Pins) = *Cerbera Manghas.*
Chenaou = *Acacia.*
Chova = Protéacée.
Coboué (Balade) = *Colocasia esculenta.*
Coinite (île Lifou) = *Elæocarpus* sp.
Colaboute = *Musa discolor.*
Commaré (Bourail) = *Myodocarpus simplicifolius.*
Cordeldelack = *Pterocaulon cylindrostachyum.*
Couéaleu (Bourail) = *Tristania Callobuxus.*

D

Dâak = *Musa Fehi.*
Dadi (Balade) = *Colocasia esculenta.*
Daleni = *Thespesia populnea.*
Dan h'nia = *Apium Ammi.*
Daude (île Art) = *Vitex bicolor.*
Délénolé (Balade) = *Saccharum officiniarum.*
Dequentokiti = *Trichilia.*
Desmouan = *Dioscorea bulbifera.*
Diali, Diamboilate (Balade) = *Colocasia esculenta.*
Diamote = *Alocasia macrorrhiza.*
Dian (île Art) = *Rhizophora gymnorhiza.*
Dier = Papilionacée.
Dicou = *Agathis Moorei.*
Diez = Sapotacée.
Dighoten (Bourail) = *Lomandra sp.*
Dign (île Art) = *Castanospermum australe.*
Digri = *Sophora tomentosa.*
Deini = *Montrouziera spheræflora.*
Dilou (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Djanunao (Bourail) = *Cardamine sarmentosa.*
Djaouméri (Bourail) = *Cleidion tenuispica.*
Djiaguru (Bourail) = *Cyperus cyperinus.*
Do = *Musa paradisiaca.*
Dobau (île Art) = *Figuiera fragrans.*
Doboua (Balade) = *Colocasia esculenta.*
Doganguéni (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Dongan = *Citrus macroptera* = ? *C. hystrix.*
Dongan na diet (île Art) = *Citrus Oxanthera.*
Dumari = *Eugenia Heckeli.*
Durandavéo (Bourail) = *Scævola Kœnigii.*

E

Eavoua = *Canarium Balansæ.*
Ecoach (de Lifou) = *Cordia discolor.*
Eua = *Gardenia platyxylon.*
Eémi (Bourail) = *Hibiscus tiliaceus.*
Eou = *Elæocarpus persicifolius.*

E'houa (Bourail) = *Coix Lacryma Jobi.*
Ementélé = *Allophyllus Cobbe.*
Erouma = *Macaranga Vedeliana.*
Etou = Clusiacée.
Eveni = Myrtacée.
Evoe = *Jambosa.*

F

Fanda = Malvacée.
Fagipo = Myrtacée.

G

Gadenadeboui (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Géni (Bourail) = *Leucopogon sp.*
Gobouéa (Balade) = *Dioscorea alata.*
Goréate (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Gountaga la da rak = *Eclipta marginata.*
Gouine = *Musa paradisiaca* var. *oleracea.*
Guilouk = *Coleus Blumei.*
Guvetri = *Lasianthera austrocaledonica.*

H

Hâ = *Casuarina equisetifolia.*
Hâolan = *Tacca pinnatifida.*
Hê (Bourail) = *Hibiscus tiliaceus.*
Hérélavalondon = *Rhizophora mucronata.*
Heûn (Bourail) = *Avicennia officinalis.*
Heuria (Bourail) = *Casuarina Cunninghamiana.*
Hiek manguiène = Lauracée.
Hiramia (baie de Prony) = *Pancheria ternata.*
Ho = *Pittosporum rhytidocarpum.*
Houp = *Montrouziera cauliflora.*
Hunga = Chrysobalanacée.

I

Innca = Rhamnacée.
Indenni = *Bruguiera Rheedi.*
Ion péan (Bourail) = *Evodia triphylla.*
Itahou (Pouérihouen) = *Melaleuca Leucadendron.*

J

Jabandao (île Art) = *Sophora Jabandao.*
Jabouak (Balade) = *Colocasia esculenta.*
Jalape (Balade) = *Colocasia esculenta.*
Jamia (Balade) = *Dioscorea alata.*
Jaoute (Balade) = *Dioscorea alata.*
Jara = *Dioscorea alata.*
Jate (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Jek Manguette = *Polyscias pinnata.*
Jelat (île Art) = *Morinda bracteata.*
Jeugaou (Bourail) = *Albizzia granulosa.*
Jilio (Bourail) = *Cyperus rotundus.*
Judamé (Bourail) = *Alstonia Schumanniana.*

K

Kabaoui = *Thespesia populnea.*
Kabopolénouen = *Saccharum officinarum.*
Kacodi (Balade) = *Dioscorea alata.*
Kalléte (Diaoué) = *Pandanus macrocarpus.*
Kamorotchoué (Bourail) = *Eugenia magnifica.*
Kandié (Balade) = *Colocasia esculenta.*
Kandiéren (Balade) = *Colocasia esculenta.*
Kaudji (Bourail) = *Tetracera Euryandra.*
Kandote (Balade) = *Dioscorea alata.*
Karadgin (Bourail) = *Cypholophus heterophyllus.*
Kara zâa (Bourail) = *Alstonia sp.*
Karé (Bourail) = *Greslania rivularis.*
Kavé (Balade) = *Dioscorea alata.*
Kavé (Balade) = *Colocasia esculenta.*
Kavé (Balade) = *Cucurbita Pepo.*
Kavé poaka = *Cucurbita Citrullus.*
Kavita (Bourail) = *Rubus moluccanus* var. *neocaledonicus.*
Kégué (Bourail) = *Storckiellia Pancheri.*
Kendack (île Art) = *Halfordia Kendack.*
Kéou (Bourail) = *Rapanea macrophylla.*
Keugeu (Bourail) = *Psychotria* sp.
Kééba (île Art) = *Gardenia artensis, baladica* et *heterophylla.*
Keureukaïméga (Bourail) = *Juncus pauciflorus.*

Kiaboué (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Kiamoan (Balade) — *Colocasia esculenta.*
Kiarou (Bourail) = *Nothopanax* sp.
Kigha (Bourail) = *Argophyllum laxum.*
Kiou (Bourail) = *Eugenia pseudo malaccensis.*
Kipé = *Areca ?*
Kiméri (Bourail) = *Elattostachys apetala.*
Kimoï n'méra (Bourail) = *Geniostoma vestitum.*
Kinemaite (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Kireu (Bourail) = *Geissois racemosa.*
Kivo mé (Bourail) — *Phyllanthus canalensis.*
Kivou = *Beilschmiedia lanceolata.*
Koku = *Intsia* sp.
Kondimoua (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Kôo (Bourail) = *Claoxylum insulanum.*
Koôku (Bourail) = *Grevillea Deplanchei.*
Koraouéo (Bourail) = *Dubouzetia elegans.*
Kou (Yaté) = *Dioscorea alata.*
Koubala (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Koubate (Balade) = *Dioscorea alata.*
Kouéo (Bourail) = *Sonneratia alba.*
Koui (Bourail) = *Lucuma rubicunda.*
Koui naou (Bourail) = *Clematis Pickeringii.*
Koumogué (Bourail) = *Cæsalpinia Schlechteri.*
Kouré = Lauracée.
Kimdubouédou (Bourail) = *Melastoma malabathricum.*
Kuiep (île Art) = *Gardenia Urvillei.*
Kuru (Bourail) = *Carex cernua* var. *lobolepis.*

M

Ma (Bourail) = *Vesselowskya serratifolia.*
Maba = *Maba rufa* et *elliptica.*
Magnagna (Bourail) = *Pucrarianes caledonica.*
Maïcosa (Bourail) = *Blumea lacera.*
Maïéouéte = *Musa paradisiaca.*
Maiou (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Mala di buan (île Art) = *Mapouria Deplanchei.*
Malio (Balade) = *Dioscorea alata.*
Malonga (Balade) = *Dioscorea alata.*

Mambi (Bourail) = *Dianella austrocaledonica.*
Mammeo (Bourail) = *Cunonia bullata.*
Manaya (Bourail) = *Heritiera littoralis.*
Manite = Malvacée.
Manoué = *Flindersia Fournieri.*
Mari = *Weinmannia serrata* et *dichotoma.*
Masôo ou **Mayôo** (Bourail) = *Geissois montana.*
Mayôo ou **Mayôo** (Bourail) = *Achyranthes argentea.*
Mazemme = *Diospyros* sp.
M'baoué (Bourail) = *Ficus edulis.*
M'biouin (Bourail) = *Ficus austrocaledonica ?*
M'boghé (Bourail) = *Agathis ovata.*
M'boidavui (Bourail) = *Solanum* sp.
M'boiraé (Bourail) = *Rapanea stenophylla.*
M'boireu (Bourail) = *Trema Vieillardi.*
M'bouévarui (Bourail) = *Alyxia dispharocarpa.*
M'boui (Bourail) = *Bauerella australiana.*
M'bouisé (Bourail) = *Steigeria montana.*
M'bouix'boué (Bourail) = *Phyllanthus chrysanthus.*
M'bouya (Bourail) = *Cunonia montana* et *pulchella.*
Mea = *Geissois racemosa.*
Mébouangué (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Méeimbi (Bourail) = *Microkentia Schlechteri.* et *sp.*
Méeimbi (Bourail) = *Actinokentia ?*
Meeu (Bourail) = *Pandanus macrocarpa.*
Meingneul (île Lifou) = *Canarium Balansæ.*
Mengou (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Menndé = *Citrus histrix.*
Meredigo (Bourail) = *Symplocos Lenormandii.*
Meu (île des Pins) = *Melaleuca Leucadendron.*
Meu = *Acacia spirorbis.*
Mi (Bourail) = *Freycinetia* sp.
Mi (Bourail) = *Sideroxylon Wakere.*
Migao (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Milnea (nom des ouvriers) = *Carapa obovata.*
Minda = *Pandanus oblongus.*
Mindoë = Anacardiacée.
M'Mé (île Ouen) = *Melaleuca Leucadendron.*
Mogué = *Stenocarpus trinervis.*
Mogui = *Grevillea Gillivrayi*

Mivoï = *Myoporum tenuifolium.*
Moène (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Moindiène (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Mondate (Balade) = *Dioscorea alata.*
Monpou = *Xanthostemon rubrum.*
Mooiô (Bourail) = *Myodocarpus fraxinifolius.*
Mor ko ton = *Cardiospermum Halicacabum.*
Mou (Bourail) = *Acacia spirorbis.*
Mou (Bourail) = *Clusia pedicellata.*
Mou (Bourail) = *Garcinia collina.*
Mouoaporou (Bourail) = *Trisema coriacea.*
Mouène = *Cycas circinnalis.*
Mouéouéte (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Mouoguéporo (Bourail) = *Solmsia calophylla*, var. *chrysophylla.*
Moreu ou **Mœreu** (Bourail) = *Carex spatiosa.*
Mournagueti (île des Pins) = *Dysoxylum Lessertianum.*

N

Na = *Dizygotheca parvifolia.*
Nal la oupi = *Blumea lacera.*
Nana (Bourail) = *Acacia laurifolia.*
Namanigo = *Xylopia* sp.
Nanaoui = *Casuarina equisetifolia.*
Nara (Bourail) = *Beilschmiedia oreophila.*
Nara (Bourail) = *Micromelon pubescens.*
N'dâho (Bourail) = *Andropogon Allionii* ou *refractus.*
N'dara (Bourail) = *Schœnus arundinaceus.*
N'daraourou (Bourail) = *Hibbertia ngoyensis.*
N'demoo (Bourail) = *Casuarina Cunninghamiana.*
N'déré ou **N'déné** (Bourail) = *Maba ruminata.*
N'déri (Bourail) = *Eleocharis esculenta.*
N'didoé (Bourail) = *Syzygium lateriflorum.*
N'digri (Bourail) = *Freycinetia* sp.
N'diro (Bourail) = *Cordyline* sp.
N'diu (Bourail) = *Elæocarpus persicifolius.*
N'diu (Bourail) = *Metrosideros laurifolia.*
N'diu (Bourail) = *Pipturus incanus.*
N'diven (Bourail) = *Montrouziera sphæroidea.*
N'dori (Bourail) = *Pongamia glabra.*

N'doundara (Bourail) = *Mallotus repandus.*
N'dourou (Canala) = *Ficus prolixa.*
N'dowi (Bourail) = *Andropogon schœnanthus.*
Nême = *Musa paradisiaca.*
Nemuaron = *Nemearon Humboldtii.*
Néré (Yaté) = *Colocasia esculenta.*
Nevepoa = Urticacée.
Ngala (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Niaouli = *Melaleuca Leucadendron.*
Niemba (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Nigaraakareu (Bourail) = *Schefflera Vono.*
Nigho (Bourail) = *Buddleia madagascariensis.*
Nolé = *Semecarpus atra.*
Nolé nau diet (île Art) = *Timonius platycarpus.*
Nomoua (Balade) = *Dioscorea alata.*
Nou boïbate = *Cocos nucifera.*
Nou bouangaé = *Cocos nucifera.*
Nou do = *Cocos nucifera.*
Nou goïne = *Cocos nucifera.*
Nou jomalate = *Cocos nucifera.*
Nou kigoute = *Cocos nucifera.*
Nou mia = *Cocos nucifera.*
Nou pougne = *Cocos nucifera.*
Nou tamen = *Cocos nucifera.*
Nou tiguit = *Cocos nucifera.*
Nouépou = *Tristania capitellata.*
Nou polan (Diaoué) = *Cocos nucifera ?*
Noyré = *Beilschmiedia Baillonii.*
Numéa (île Art) = *Tetracera Euryandra.*

O

Oandhio (Bourail) = *Geitonoplesium cymosum.*
Oéo = *Acacia.*
Oho (Bourail) = *Cyperus* sp.
Otchia = *Cordia discolor.*
Ou (Balade) = *Dioscorea alata.*
Oua = *Ficus neocaledonica.*
Ouabélo (Balade) = *Dioscorea alata.*
Ouaboune (Balade) = Myrtacée.

Ouagan = *Alocasia macrorrhiza.*
Ouagape (Balade) = *Colocasia esculenta.*
Ouala (Balade) = *Dioscorea alata.*
Oualaote (Balade) = *Dioscorea alata.*
Oualé (Balade) = *Dioscorea aculeata.*
Ouali (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Oualo = Myrtacée.
Oua méti hakon = *Gynandropsis pentaphylla.*
Ouane (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Ouangoura (Balade) = *Dioscorea alata.*
Ouangui (Balade) = *Ficus prolixa.*
Ouaoua (Balade) = *Colocasia esculenta.*
Ouaré (Yaté) = *Dioscorea aculeata*
Oubamo (Balade) = *Dioscorea alata.*
Oubi (Balade) = *Dioscorea alata.*
Oudiéma (Balade) = *Dioscorea alata.*
Oudiépé (Balade) = *Gardenia Oudiepe.*
Oudiépe-ait (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Ouenendoe = Myrtacée.
Ouen ébail (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Ouen mangia (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Ouen (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Ouen ou poudendate (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Ouéou (Bourail) = *Helichrysum neocaledonicum.*
Ouéri = *Blackwellia vitiensis.*
Oufi (Diaoué) = *Dioscorea alata.*
Oui = Euphorbiacée.
Oumaa (Bourail) = *Montrouziera sphaeroidea.*
Oumon (Balade) = *Colocasia esculenta.*
Ounégate (Balade) = *Colocasia esculenta.*
Ouourou (Bourail) = *Gardenia lucens.*
Ovi = *Araucaria Cooki.*

P

Pâa = *Dioscorea pentaphylla.*
Pabé (île Art) = *Sonneratia alba.*
Pahouin = *Pipturus velutinsus.*
Païambou (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Païème (Balade) = *Saccharum officinarum.*

Païnou = *Musa paradisiaca.*
Palat (île Art) = *Elæodendron Cunninghami.*
Palat puala ia num (île Art) = *Stravadium integrifolium.*
Palmé = *Carapa* sp.
Pan = *Pandanus odoratissimus.*
Pao (Canala) = *Myoporum tenuifolium.*
Paoui = *Paritium ?*
Parangheato (à Ponérihouen) *Loranthus* sp. parasite sur *Spermolepis tannifera.*
Paricraoute (Balade) = *Colocasia esculenta.*
Pâte = *Musa paradisiaca.*
Péa ou **Hô** = *Pittosporum rhytidocarpum.*
Pébolemboua = *Musa paradisiaca.*
Pébukourouo (Bourail) = *Erythœa australis.*
Péhoïmbévaoua (Bourail) = *Evodia drupacea.*
Pemmy (Bourail) = *Morinda Billardieri.*
Pémoïkaré (Bourail) = *Gnaphalium involucratum.*
Pémoropéhoué (Bourail) = *Hibbertia ngoyensis.*
Pénibarabao (Bourail) = *Mooria canescens.*
Péo = *Pittosporum rhytidocarpum.*
Pépéhouaré (Bourail) = *Leucopogon dammarifolium.*
Péra = *Alocasia macrorrhiza.*
Péra m'boyo (Bourail) = *Uraria lagopodioides.*
Péraouzia (Bourail) = *Sida acuta.*
Pésakaré (Bourail) = *Argophyllum ellipticum.*
Pétia n'dé (Bourail) = *Fimbristylis neocaledonicum.*
Pidiak (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Pio = *Calophyllum montanum.*
Pit = *Calophyllum Inophyllum.*
Pobo (Balade) = *Colocasia esculenta.*
Pobone (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Podedelack = *Pterocaulon cylindrostachyum.*
Poiéte = *Musa paradisiaca* var. *oleracea.*
Poigna = *Musa paradisiaca.*
Poïio = *Musa paradisiaca.*
Poilote (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Poïnape ou **Poindape** = *Musa paradisiaca.*
Poindiate = *Musa paradisiaca.*
Poindo ou **Poindi** = *Musa paradisiaca.*
Poingaboïte = *Musa paradisiaca.*

Poï n'gôo tiraï (Bourail) = *Sparattocyce dioica.*
Poingou = *Musa paradisiaca.*
Poinguième = *Musa paradisiaca.*
Poinguiouape = *Musa paradisiaca.*
Poï oué nou (Bourail) = *Pithecolobium Fournieri.*
Poirou (Bourail) = *Gardenia speciosa.*
Poi you (Bourail) = *Unona discolor.*
Pondo (île Art) = *Pomaderris capsularis.*
Pouaï = *Hernandia cordigera.*
Pouan (Balade) = *Dioscorea alata.*
Poué = *Elæocarpus ovigerus.*
Poulisiak ho = *Oxalis corniculata.*
Pounemate (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Pounienboro = *Musa paradisiaca.*
Pourritsa (Bourail) = *Hedycaria cupulata.*
Puala (île Art) = *Scævola Kœnigii.*
Puaume (île Art) = *Eugenia Gacognei.*

R

Reawa (Bourail) = *Psychotria semperflorens.*
Rhon (Bourail) = *Cerbera Manghas.*

S

Sâ = *Ficus Schlechteri.*
Schano (Bourail) = *Pseuderanthemum tuberculatum.*
Schimate (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Semkre nak = *Myriogyne minuta.*
Sezitat = *Gardenia Sezitat.*
Shano (Bourail) = *Dendrobium muricatum.*
Shano (Bourail) = *Arthropodium sp.*
Shoa (Bourail) = *Dioscorea bulbifera.*
Stchiabéou = *Musa paradisiaca.*
Stchiadegon (Balade) = *Dioscorea alata.*
Stchiendape = *Musa paradisiaca.*
Sthiabangui (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Sthiabo (Balade) = *Dioscorea alata.*

T

Tabakaï (Bourail) = *Santalum austrocaledonicum.*
Tach al = *Gnaphalium luteo album.*
Taïn = *Acacia.*
Talé = Mimosée.
Tangalite (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Tamanou = *Calophyllum Inophyllum.*
Tanmaoute (Balade) = *Colocasia esculenta.*
Tanli (Balade) = *Dioscorea alata.*
Tao (île Art) = *Curculigo orchioides.*
Taoua = *Dizygotheca.*
Taro = tous les *Colocasia* et *Alocasia.*
Tava = *Cenarrhenes spathutata.*
Tat (île Art) = *Entada adenanthera.*
Te alla oupi = *Marsdenia Billardieri.*
Tendaoué = Euphorbiacée.
Tenguet (île Art) = *Timeroya artensis.*
Thsiogan (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Tiabat (île Art) = *Jambosa lævis.*
Tianaboué (Balade) = *Colocasia esculenta.*
Tiaoune (Balade) = *Colocasia esculenta.*
Tibéan = *Santalum austrocaledonicum.*
Tielimi = Sapotacée.
Tiguite = *Musa paradisiaca.*
Tilibi (Balade) = *Saccharum officinarum.*
Tionga na (île Art) = *Ochrosia Thiollierei.*
Tiongat (île Art) = *Cerbera Manghas.*
Tirène (Balade) = *Colocasia esculenta.*
Tiu (île Art) = *Urena heteromorpha.*
Toghi = *Premma sambucina.*
Togoï = *Cordia.*
Topocaï = *Santalum austrocaledonicum.*
Tove = Apocynacée.
Tshiambo (Balade) = *Saccharum officinarum.*

U

Ué m'méré à (île Ouen) = *Spermolepis tannifera.*
Uio (île Art) = *Ximenia elliptica.*

Ulia (île Art) = *Metrosideros elegans.*
Uote = *Dioscorea* sp.
Uraï (île Nui) = *Ficus prolixa.*

V

Vara = *Calophyllum Inophyllum.*
Vermoui = *Garcinia corymbosa.*
Ven = *Hibiscus tiliaceus.*
Voihétako = *Vitex.*
Volari = *Hydrocotyle asiatica.*

W

Wakere = *Planchonella Wakere.*
Wara (Bourail) = *Joinvillea elegans.*

X

Xandou (Ile des Pins) = *Euphorbia* sp.

Y

Yalé = *Légumineuse.*
Yeon nadi (île Maré) = *Melaleuca Leucadendron.*
Youé (île Maré) = *Casuarina nodiflora.*

Z

Zâa ou **Sha** (Bourail) = *Pancheria Engleriana.*
Zâa ou **Sha** (Bourail) = *Codia montana et floribunda.*
Zaaza (Bourail) = *Serianthes myriadenia.*
Zaé (Bourail) = *Gaioa collina.*
Zaguy (Bourail) = *Pancheria Vieillardi.*
Zhio (Bourail) = *Elæocarpus persicifolius.*
Zhio (Bourail) = *Pipturus velutinus ?*
Z'iumá (Bourail) = *Alstonia plumosa.*
Zoanguémara (Bourail) = *Melochia odorata.*

CORRECTIONS ET ADDITIONS

Dans le présent catalogue ne se trouvent pas comprises les listes de Plantes que j'ai publiées depuis le 1er juin 1911 (voir H. Lecomte, *Notulæ Systematicæ*, II, et *Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle*, 1911).

---

p. 86 5e ligne : au lieu de : 1859, lire : 1858.
30e — — un anonyme, lire : le Dr Gervais.
p. 89 18e — — 1859, lire 1858.
p. 90 31e — — du Muséum, lire : au Muséum.
34e — — 1871, lire : 1873-4.
35e — — 1872, lire : 1874.
p. 91 7e — — australe, lire : centrale.
17e — lire : Dr Gervais.
p. 92 9e — : au lieu de : 1902, lire : 1900.
p. 93 16e — lire : *Hibbertia coriacea* Gilg = *Trisema coriacea* Hook. f. etc.
p. 94 4e ligne : supprimer *Trisema Vieillardi* Brong. et Gris (identique à *Hibbertia Vanieri*) et le remplacer par *Trisema wagapii* Gilg — Wagap [Vieillard].
25e ligne : au lieu de : *Timorphandra*, lire : *Trimorphandra*.
p. 95 4e — ajouter = *H. Vieillardi* Gilg.
p. 97 — au lieu de : Cistinacées, lire : Cistacées.
p. 98 — — Bixinacées, lire : Bixacees.
p. 103 5e — — *bipartida*, lire : *bipartita*.
p. 105 dernière ligne : au lieu de : *Vascoana*, lire : *Vescoana* et reporter l'espèce aux Tiliacées.
p. 106 7e ligne : au lieu de : *procumbeus*, lire : *procumbens*.
p. 107 1re — — *Elœocarpus*, lire : *Elæocarpus*.
p. 108 15e — — Canala, lire : Wagap, Canala.
16e — après n° 50, ajouter n° 2355.
17e — supprimer *Dubouzetia parviflora* Brong. et Gris, identique au précédent, à la suite ajouter :

D. acuminata Sprague — Nouméa [Caldwell], Mt Dzumac [Franc 439].

D. caudiculata Sprague — Gatope [Vieillard 2354], Mt Pauloitche [Caldwell].

D. leionema Sprague — Mt Ouentende, près Gatope [Vieillard 2353].

p. 108 24e ligne : après *H. Penicillanthemum* Baill., ajouter : = *Durandea augustifolia* Stapf.

25e ligne : au lieu de : 2836, lire : 2336.

p. 110 5e — supprimer : mss.

7e — ajouter : Dombéa [Franc 78].

12e — après *corymbosum*, ajouter : Labill.

26e — après Baill. ajouter : mss.

p. 111 28e — *Acronychia Baueri* Schott. est identique à *Bauerella australiana* Borzi (p. suivante).

p. 114 5e ligne : supprimer : île de Taulé [Deplanche, 278] qui est un *Picrocardia resinosa* Radlk (p. 126).

p. 117 5e ligne : au lieu de : Olacinacées, lire : Olacacées.

p. 118 13e ligne : au lieu de *mucronalutus*, lire : *mucronulatus* et reporter l'espèce à la famille suivante.

15e ligne : au lieu de : Ilicinacées, lire : Ilicacées.

16e — ajouter : nos 870, 2493, 2495.

17e — après Panch., ajouter : et Seb.

au lieu de : Célastrinées, lire : Célastracées.

p. 119 18e ligne : au lieu de : *Pteripterygia*, lire : *Peripterygia*.

p. 120 13e — supprimer : *Ventilago maderaspatana*.

p. 122 17e — lire : *Guioa villosa* Radlk = *G. collina* Schltr = *Cupania villosa* Panch. et Seb.

p. 124 22e ligne : au lieu de : *caudicans*, lire : *candicans*.

28e — — *lasioneurus*, lire : *leioneurus*.

p. 125 18e — lire : *A. collina* Radlk. = *A. pachyphylla* Radlk = *Cupania collina* Panch. et Seb.

p. 125 3e ligne avant la fin — au lieu de : Forst., lire : L.

p. 126 22e — au lieu de : Gœrtn., lire : Gærtn.

p. 128 14e — ajouter : île des Pins [Mueller, Vieillard, Pancher].

p. 133 18e — après Brong. et Gris, ajouter : mss.

p. 134 18e ligne : au lieu de : 640, lire : 641.

p. 138 32e — — mss., lire : ex Pampan.

p. 139 1re — lire : *Spiræanthemum Brongniartianum* Schltr. = *S. vitiense* Brong. et Gris, non Asa Gray.

31e ligne : au lieu de : mss., lire : ex Pampan.

p. 146 4e — ajouter un point de doute avant *M. canescens*.

18e — après Beauvis, ajouter : mss.

p. 147 3e — supprimer : mss.

p. 148 22e — au lieu de 15, 610, lire : 15610.

p. 155 19e — supprimer : *Myrtopsis macrocarpa* qui est une Rutacée (voir p. 110).

p. 155 avant-dernière page, lire : *Memecylon neocaledonicum*.

p. 169 32e ligne : au lieu de *Serizat*, lire : *Sezitat*.

p. 186 à 190 Sapotacées. Distinguer le genre *Planchonella* (comprenant les genres de Pierre : *Planchonella*, *Poissonnella* et *Beccariella* réunis) avec les espèces suivantes :

Planchonella Baillonii Dubard = *Lucuma Baillonii* Labill.

P. Balansæana Pierre = *Sideroxylon Balansæanum* Pierre et ajouter [Lecard 47-44a].

P. Baueri Dubard = *L. ? baladensis* Baill. et ajouter [Deplanche 305].

P. Brousmichei Pierre = *S. Brousmichei* Baill.

P. contermina Pierre = *Achras costata* Panch. et Seb. = ? *A. costata* Endl.

P. coriacea Dubard = *S. lasianthum* Baill.

P. crassinervia Dubard = *S. Pancheri* Baill.

P. crebrifolia Pierre = *Lucuma crebrifolia* Baill.

P. Deplanchei Pierre = *Chrysophyllum Deplanchei* Baill.

P. dictyonea Pierre = *Sideroxylon dictyoneum* Baill. et ajouter Païta [Vieillard 553], M'bée [Vieillard 556].

P. Jacquiniæfolia Pierre = *Lucuma ? Jacquiniæfolia* Baill.

P. lætevirens Pierre = *L. ? lætevirens* Baill.

P. lauracea Pierre = *Sideroxylon ? lauraceum* Baill.

P. lifuana Pierre = *S. lifuanum* Baill.

P. linguæformis Pierre = *Chrysophyllum longipes* Baill.

P. microphylla Pierre.

P. novocaledonica Dubard — Nouvelle-Calédonie [Petit 130].

P. Pancheri Pierre = *Sideroxylon cinereum* Baill.

P. Petitiana Pierre = *Chrysophyllum macrocarpum* Baill.

P. pinifolia Pierre = *Lucuma pinifolia* Baill.

P. pomifera Dubard = *Sideroxylon? sphærocarpum* Baill.

P. reticulata Pierre = *S. reticulatum* Baill.

P. rubicunda Dubard = *Lucuma ? rubicunda* Pierre ex Baill et après Lecard, ajouter : 33.

P. Seberti Dubard = *Sideroxylon lasiocladum* Baill.

P. Vieillardi Dubard = *Sideroxylon Vieillardi* Baill.

P. viridis Pierre = *Lucuma ? discolor* Baill.

P. Wakere Pierre = *Sideroxylon Wakere* Baill. et après Pancher, ajouter : 565.

p. 258 supprimer : Restiacées.

p. 271 21e ligne : au lieu de : *Sideroxylon*, lire : *Planchonella*.

TABLE DES FAMILLES

Les familles marquées d'un * sont celles représentées en Nouvelle-Calédonie, mais dont aucun représentant n'a été signalé, bien que j'en aie trouvé d'indéterminés dans les herbiers.

Acanthacées 204
Amaranthacées 210
Amaryllidacées 247
Ampélidacées 121
Anacardiacées 126
Anonacées 95
Apocynacées 192
Aracées 255
Araliacées 159
Artocarpacées 231
Asclépiadacées 198
Balanophoracées 219
Balanopsacées 229
Bignoniacées 203
Bixacées 98
Boraginacées 200
Burséracées 114
Campanulacées 180
Cannacées 247
Capparidacées 97
Caprifoliacées 166
Caryophyllacées 99
Casuarinacées 236
Célastracées 118
Celtidacées 230
* Cératophyllacées 237
Chénopodiacées 211
Chloranthacées 212
Cistacées 97
Combrétacées 142
Commélinacées 250
Composées 177
Conifères 267
Connaracées 126
Convolvulacées 201
Cornacées 165
Crucifères 96
Cucurbitacées 158
Cycadacées 276
Cypéracées 257
Dilléniacées 93
Dioscoréacées 248
Droséracées 140
Ébénacées 189
Épacridacées 180
Ériocaulonacées 256
Érythroxylacées 109
Euphorbiacées 220
Ficoïdacées 158
Flagellariacées 251
Fumariacées 96
Gentianacées 200
Gesnéracées 203
Goodéniacées 179
Graminées 259
Guttiféracées 100
Haloragacées 141
Hippocratéacées 120
Hydrocharidacées 238
Hypéricacées 100
Ilicacées 118
Iridacées 247
Juncacées 251
Labiées 208
Lauracées 213
Légumineuses 127

Lemnacées..... 256
Liliacées..... 249
Linacées..... 108
Loganiacées..... 198
Loranthacées..... 218
Lythracées..... 156
Magnoliacées..... 95
Malpighiacées..... 109
Malvacées..... 103
Mélastomacées..... 155
Méliacées..... 114
Ménispermacées..... 96
Moracées..... 231
Monimiacées..... 212
Moringacées..... 126
Musacées..... 247
Myoporacées..... 205
*Myricacées..... 236
Myrtacées..... 142
Myrsinacées..... 182
Najadacées..... 256
Népenthacées..... 211
Nyctaginacées..... 210
Olacacées..... 117
Oléacées..... 191
Ombellifères..... 158
Onagrariacées..... 156
Orchidacées..... 238
Oxalidacées..... 109
Palmiers..... 251
Pandanacées..... 254
Passifloracées..... 157
Phytolaccacées..... 211
Pipéracées..... 212
Pittosporacées..... 98
Plantaginacées..... 209
Plumbaginacées..... 182
Polygonacées..... 211
Portulacacées..... 99
Primulacées..... 182
Protéacées..... 214
Renonculacées..... 93
Rhamnacées..... 120
Rhizophoracées..... 141
Rosacées..... 132
Rubiacées..... 166
Rutacées..... 110
Samydacées..... 156
Santalacées..... 219
Sapindacées..... 121
Sapotacées..... 185
Saxifragacées..... 133
Scrophulariacées..... 203
Simarubacées..... 113
Solanacées..... 201
Sterculiacées..... 104
Styracacées..... 190
Taccacées..... 248
Ternstrémiacées..... 102
Thyméléacées..... 218
Tiliacées..... 106
Triuridacées..... 256
Urticacées..... 235
Verbénacées..... 205
Violacées..... 97
Xyridacées..... 250
Zingibéracées..... 247
Zygophyllacées..... 109
Genre de place incertaine (Dugezia, Serresia)..... 270

Imp. Léon Monrocq, Paris

SUR LE
SARCOCAULON PATERSONII Eckl. et Zeyh.

AU POINT DE VUE ANATOMIQUE
ET SUR LA NATURE RÉSINEUSE DE SON ÉCORCE

Les *Sarcocaulon* sont des arbrisseaux xérophiles vivant dans les cailloux secs de l'Afrique Australe, dans cette région géographique où les végétaux prennent volontiers des allures étranges. Ce sont des Géraniacées, auxquelles leur appareil végétatif spécial donne l'aspect de plantes grasses, à écorce épaisse, se recouvrant souvent d'épines et présentant à la surface de la tige des couches résineuses fort abondantes. Cet exsudat naturel donne à l'écorce sèche la propriété, que les indigènes utilisent, de brûler avec une odeur agréable. Cette excrétion paraît, d'après Heckel [1], avoir de grands rapports physiologiques avec celle des *Kalanchoë* de Madagascar, Crassulacées intéressantes qu'étudie en ce moment mon collègue Jadin. Cette résine ou plutôt cet ensemble de résines n'existe pas dans les genres voisins (*Monsonia*, *Biebersteinia*), ainsi que Heckel a pu s'en assurer.

Rudolph Marloth [2] en appelant l'attention sur ces plantes, qu'on appelle *Manteau de résine* (*Harzmäntel*), dit qu'il ne s'agit pas d'une résine, mais d'une substance cireuse, donnant

1. *C. R. Acad. sc.*, 26 avril 1909, p. 1073. Sur la nature résineuse rapproch. les écorces de Sarcocaulon du Cap et celles de quelques Kalanchoë de Madagascar.

2. *Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefseeexpedition auf dem Dampfer « Valdivia »*, 1898-1899, 2e vol., 3e partie avec 3 figures. — *Das Kapland in Sonderheit, Das Reich der Kapflora. Das Waldgebiet und die Kurra.*

par l'alcool absolu ou la benzine un léger trouble, tandis qu'elle se dissout facilement dans le chloroforme.

« L'enveloppe presque vitreuse qui entoure les tiges est formée de couches corticales [1] si complètement imprégnées de cire que même sur l'arbuste vivant elle peut être enflammée [2], ce qui a valu à la plante le nom de *buisson-chandelle*. »

Ailleurs le même auteur cite et figure [3], parmi les plantes épineuses le *S. Burmanni*, qui, dit-il, « développe ses pétioles foliaires en épines acérées, et protège sa tige avec une écorce imprégnée de cire et de résine. Au printemps, en effet, cette tige épineuse se couvre, pendant quelques jours ou quelques semaines, de grandes fleurs blanches, tandis que les petites feuilles sont persistantes ».

En réalité, d'après Heckel, le contenu de cette écorce n'est pas une cire, mais un ensemble de résines solubles dans l'alcool, le sulfure de carbone, le tétrachlorure de carbone, l'éther sulfurique, etc. Il y a eu confusion entre la matière superficielle extérieure, protectrice de l'écorce, et le contenu des cellules de cette écorce.

Le genre Sarcocaulon Sweet (*Hort. Brit.*, éd. 1, 73, 1826. — Benth. et Hook., t. 1, 272, renferme un fort petit nombre d'espèces, que l'on peut énumérer comme il suit, d'après l'*Index Kewensis* ou son supplément :

S. Burmanni Sweet, *loc. cit.* — Afr. austr.

S. L'Heritieri Sweet, *loc. cit.* — Afr. austr.

S. Patersonii Eckl. et Zeyh., Enum. 57. — Afr. austr.

S. Marlothii Engl., Bot. Jahrb., X (1888) 31. — Afr. austro-occident. extratropic.

S. rigidum Schinz, in *Verh. Bot. Ver. Brand.*, XXIX (1899), 59. — Afr. austro-occident. extratropic.

1. Marloth (*loc. cit.*, p. 229) figure sommairement ces couches corticales extérieures, à deux grossissements. C'est, d'après sa figure, simplement du suber.

2. J'ai pu constater ce phénomène non sur les *Sarcocaulon* dont je n'ai vu aucun spécimen sec, mais sur les *Kalanchoë*, que Heckel en rapproche au point de vue purement physiologique, et dont plusieurs espèces figurent bien vivantes au Jardin botanique de Marseille.

3. *Loc. cit.*, p. 324.

Avant de devenir le type d'un genre, les *Sarcocaulon* étaient rangés dans les *Monsonia*. De Candolle [1] en fait la 1re section de ce genre, avec trois espèces (*M. L'Heritieri*, *Patersonii*, *Burmanni*). Il existe d'ailleurs les plus grands rapports entre les deux genres.

Presque toutes les espèces sont de l'Afrique australe et des régions sèches.

Les échantillons étudiés consistaient seulement en tiges et feuilles à l'exclusion de tout autre organe. Il importait tout d'abord de chercher à quelle espèce il convenait de les rapporter. En procédant par exclusion il fallait évidemment laisser de côté le *S. Burmanni* dont les feuilles sont plus ou moins crénelées ou découpées, et sans doute aussi le *S. L'Heritieri* dont les feuilles sont mucronées.

On pouvait surtout hésiter entre le *S. rigidum* Schinz et le *S. Patersonii*, plus anciennement connu, et qui me semblait répondre assez bien à mon échantillon. Cependant la description de Schinz [2] pour les parties végétatives du *S. rigidum* paraissait aussi se rapprocher beaucoup des échantillons examinés. Cette espèce, originaire d'Angra-Pequena (Gross Namaland), est un arbrisseau de 30 à 50 cent., avec entre-nœuds cylindriques, épais de 1 à 2 cent. et plus ou moins étranglés en forme de saucisses, aux ramifications. Les rameaux sont hérissés d'épines de 3 cent. environ, et raidis par la sécrétion d'une résine abondante. Les feuilles, pourvues d'un pétiole de 1 à 2 mm., sont en forme de cœur renversé, à pointe molle au sommet, de 8 à 10 mm. sur 6 à 10 mm., glabres, entières, charnues, coriaces..... (Suit la description de la fleur) :

Cette espèce, dit l'auteur (*loc. cit.*), se distingue du *S. Burmanni* par ses feuilles à bords entiers, en cœur renversé, et du *S. Patersonii*, fort voisin, par ses grands pétales

1. Prodrome I, 658.
2. Beiträge zur Kenntniss der Flora von Deutsch.-Südwest-Afrika und der angrenzenden Gebiete (*Abhand. des bot. Vereins Brand.*, XXIX, 1889, p. 59).

et ses sépales terminés par une pointe, qui, dans cette dernière plante, peut être fort petite (Harvey et Sonder[1]). Elle diffère aussi du *S. L'Heritieri* et de la variété décrite par Schinz (*loc. cit.*, p. 58), par le port général, et les entre-nœuds raides, vernissés et étranglés aux nœuds, qui ne permettent aucune confusion.

« La résine découle en grande quantité du *S. rigidum* au point de former des protubérances grosses comme le poing, de couleur brun clair, noircissant avec le temps; en raison de son odeur agréable, elle est recueillie par les Hottentots et façonnée en perles. La grande extension de la plante à l'intérieur du pays de Luderitz rend désirable qu'on l'étudie au point de vue de la valeur commerciale possible[2]. »

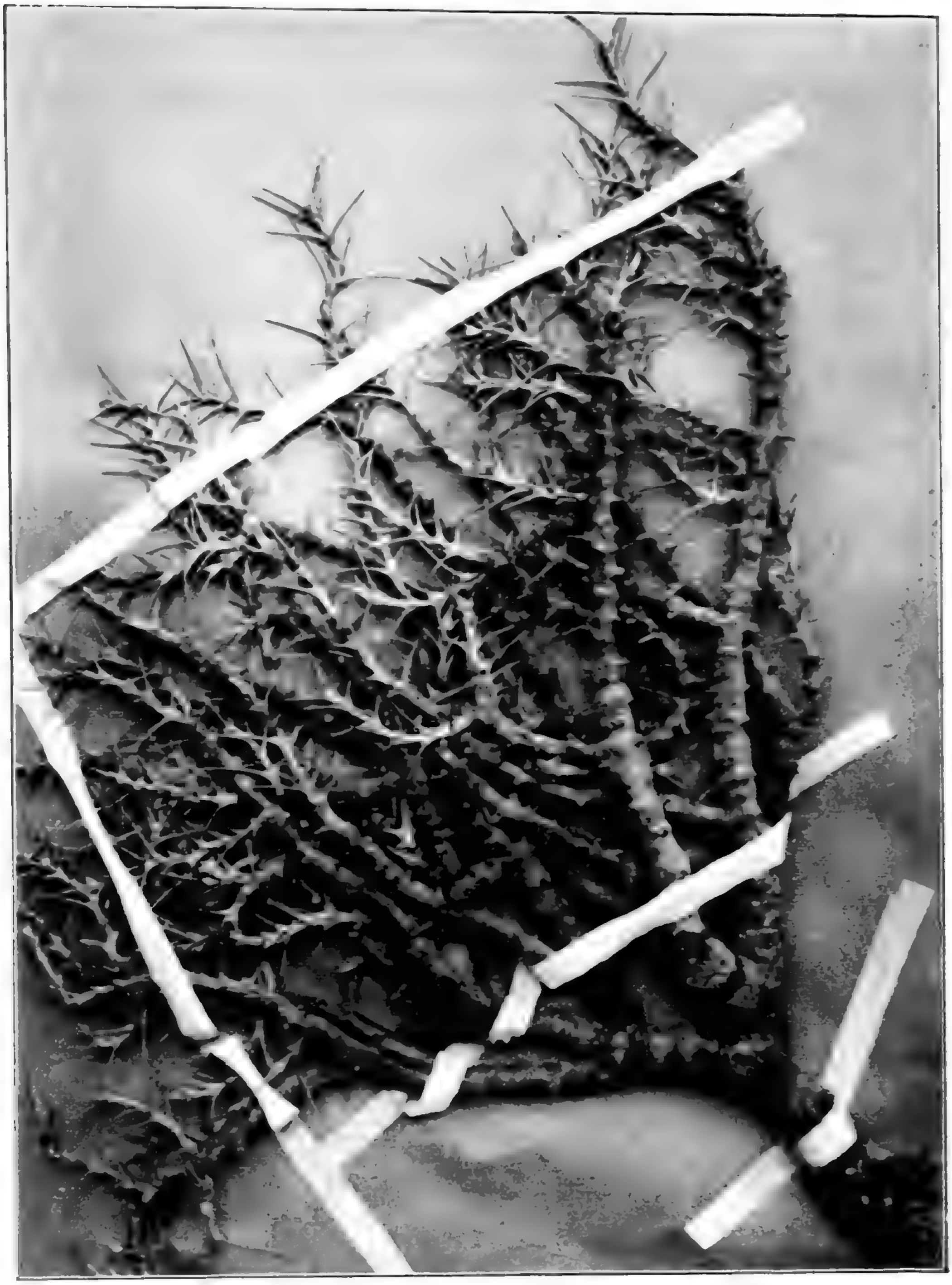
En l'absence de tout organe essentiel de la plante, et bien que les excellentes photographies du Jardin botanique de Zurich, communiquées par M. Heckel, m'eussent donné déjà de bonnes indications (voir Planche I), je ne pouvais faire une détermination définitive et j'ai eu recours à l'obligeance du professeur Schinz, auquel j'ai soumis une partie des échantillons : M. Schinz voulut bien me répondre qu'il n'avait aucun doute et que c'était bien là le *S. Patersonii*. C'est donc décidément à cette plante qu'il faut rapporter les organes végétatifs dont il me reste maintenant à donner la description.

Ils étaient renfermés dans un bocal hermétiquement clos et dont le fond était occupé par un paquet de ouate imbibée d'alcool. Dans ces conditions, ils se sont bien conservés, grâce à la vapeur alcoolique.

Dans le flacon était renfermée l'étiquette suivante :

78 *Pink flowered bush Sarcocaulonis with Welwitschia — common in broken ground* 3/3/09. — 2e étiquette : *Sla* 69 *Young shoots of the thin stemmed Sarcocaulon.* (Étiquette très effacée par l'alcool.)

1. *Flora Capensis*, I, p. 257, ex Schinz.
2. Schinz, *loc. cit.*, p. 60.



Sarcocaulon Patersonii Eckl. et Zeyh.
Photographie d'un spécimen provenant de l'herbier
du Jardin botanique de Zurich

Sarcocaulon Patersonii.
(Tige, feuilles, épines.

§ I. — Description générale.

L'échantillon se compose uniquement de quelques fragments de tiges, variant de diamètre, de longueur et d'aspect, et portant çà et là, surtout vers les extrémités, de nombreuses épines, évidemment de nature foliaire, et quelques petites feuilles très caduques (Voir Planche II).

L'aspect général est celui d'une sorte de plante grasse épineuse. Cet habitus n'a rien qui surprenne chez les plantes de la région sud-africaine.

Tiges. — La couleur, probablement verte sur le frais, est jaune ou brun jaunâtre, un peu variable et tendant à foncer dès qu'on sort l'échantillon pendant quelque temps de la vapeur d'alcool. Çà et là nombreuses traces cicatricielles foncées de feuilles ou d'épines tombées. La forme, cylindrique dans l'ensemble, présente cependant de nombreux étranglements irréguliers. La surface n'a pas l'aspect résineux.

Le diamètre atteint 2 à 2 1/2 cent. à la base, mais s'atténue à l'extrémité des rameaux jusqu'à 2 ou 3 mm. La consistance de la région corticale est molle : pour peu que l'on comprime entre les doigts, la zone externe se laisse déprimer contre le centre dur, et la région tout à fait extérieure se détache en lambeaux papyracés.

Section transversale. — Elle frappe dès l'abord par les différences qu'offrent les régions centrale et extérieure au point de vue de la consistance et de la couleur. La zone extérieure est en effet jaune clair à la surface, presque blanchâtre dans la profondeur, d'aspect souvent feuilleté, se détachant et se déchirant assez aisément, très élastique et très difficile à couper avec le rasoir à cause de cette élasticité. La région centrale, au contraire, est dure, résistante et brune, composée d'ailleurs elle-même de deux zones inégalement colorées et inégalement consistantes.

Dans les plus gros fragments, le bois central est rayonné, très dur, et entouré par une zone presque noire. Au centre,

une tache noirâtre indique une petite moelle. Elle est plus grande et le bois rayonnant plus réduit dans les fragments moins âgés.

Sur la *section longitudinale* on retrouve ces zones et l'on peut constater que l'axe médullaire noirâtre central tend à disparaître sur les points rétrécis. Du reste, les différences de teinte, partout très évidentes, ne sont pas toujours identiques dans les divers fragments.

Les *extrémités* des tiges sont hérissées d'épines nombreuses, correspondant à des feuilles, et à l'aisselle desquelles naissent des bourgeons. Ces épines foliaires portent même ordinairement deux petites épines secondaires latérales, qui ont la valeur morphologique de stipules. La base de ces épines est élargie, plus ou moins renflée, et légèrement décurrente. Sur les tiges un peu âgées elles persistent encore quelque temps : elles présentent dès lors une base très étalée et noire, tranchant sur la couleur de la tige. Ces épines âgées ressemblent à des sortes de longs clous fixés par leur tête sur la tige ; elles ont 1 cent. 1/2 de longueur moyenne (1 cent. sur les vieilles tiges où elles sont plus ou moins cassées et où elles ne tardent pas à disparaître ; 2 cent. 1/2 sur les jeunes rameaux).

Feuilles. — Les bourgeons naissant à l'aisselle des épines sont formés de feuilles véritables, fort petites, tout à fait disproportionnées avec la tige, mesurant environ 5 à 8 mm. sur 3 de large. La forme est légèrement spatulée ; elles sont atténuées à la base en un très court pétiole, arrondies ou même émarginées au sommet et généralement repliés suivant la nervure médiane. Ces feuilles sont épaisses, charnues, à bord entier, arrondi, assez épais. Les nervures sont fort peu visibles, sauf peut-être la médiane : encore est-ce surtout le pli longitudinal qui en indique la place.

Ni sur les feuilles, ni, ce qui semble plus étrange, sur les tiges, quel qu'en soit le diamètre, je n'ai constaté la moindre trace visible d'exsudation résineuse. Il est possible que la saison de récolte explique la chose ; possible aussi qu'un très long séjour dans les vapeurs d'alcool ait fait peu à peu dispa-

raître ce produit ; cependant, lorsqu'on touche avec un réactif des résines la surface de la tige, elle prend une coloration que les lavages n'enlèvent plus. Nous verrons plus loin que les parois cellulaires du suber externe sont, en effet, imprégnées de matières résineuses.

Dans l'échantillon se trouvait un fragment de fleur tout à fait incomplet. Ce qu'on en voyait (calice à cinq divisions, fragments de corolle) confirmait la détermination. Mais je n'ai pas étudié cet organe trop défectueux. Cette fleur avait un pédoncule de 1/2 cent., très fin ; le calice avait cinq pièces de 1/2 cent. aussi. Sépales lancéolés aigus.

§ II. — Anatomie de la tige.

Une première zone, externe, jaune clair, que l'on a vue être de consistance molle et élastique, ne dépassant guère 1 mm. 1/2 d'épaisseur, est de nature subéreuse. Elle est constituée par de nombreuses assises cellulaires disposées par zones alternativement comprimées ou dilatées, à parois minces et sinueuses, qui prennent, par la teinture d'orcanette, une coloration rouge persistante, et qui donnent aussi des réactions positives avec les divers réactifs des résines (Sudan III, etc.). Ce suber plus ou moins mou et peu coloré simule, à vue superficielle, une véritable écorce. Il forme en effet une zone claire, blanc jaunâtre élastique, facile à détacher du cylindre central.

Écorce. — Au-dessous, la section transversale montre, comme on l'a vu, une deuxième zone épaisse, entourant le bois. Ce deuxième cercle, plus dur, mais plus facile à couper, est parenchymateux. Les cellules ont des parois assez minces et renferment de l'oxalate de chaux, qui, dans les parties tout à fait extérieures, est plus abondant et sous forme de prismes, tandis que dans la région profonde ce sont des mâcles, avec parfois des formes intermédiaires. Ces cellules renferment en outre abondance d'un amidon assez spécial dont l'étude sera faite un peu plus loin. Enfin la plupart des cellules non

traitées par les réactifs renferment de la résine assez abondante en gouttelettes, surtout nombreuses dans les assises extérieures.

Liber. — La partie profonde de cette deuxième zone circulaire est constituée par le *liber*, qui forme sur la section nette de longs angles minces et effilés, entre lesquels les *rayons médullaires*, larges et de plus en plus dilatés, vont se fondre dans le parenchyme cortical : les cellules de ces rayons sont gorgées d'amidon et renferment aussi de l'oxalate en mâcles et quelques gouttelettes résineuses : mais celles-ci sont peu abondantes.

En dehors du liber, quelques groupes de fibres représentent le péricycle.

Bois. — En dedans est la zone ligneuse, non spéciale : les faisceaux longs et effilés correspondent aux faisceaux libériens et les vaisseaux très nombreux ont toujours un très petit diamètre. Les rayons médullaires, en continuité avec ceux du liber, sont larges et offrent quatre à six rangées de cellules spécialement riches en amidon et en cristaux, avec des gouttelettes de résine assez rares : celle-ci est plus abondante dans les vaisseaux du bois lui-même.

Quant à la moelle centrale, sa structure est tout à fait analogue à celle du parenchyme cortical. Les cristaux en mâcles et surtout en prismes y sont fort nombreux ; les gouttelettes résineuses assez rares.

Amidon. — Il est assez particulier. Très abondant dans toutes les cellules des rayons médullaires, il semble, dans la moelle ou le parenchyme cortical, se grouper en quantité dans certaines cellules. Il est en grains presque toujours allongés, un peu irréguliers, rarement composés, et qui diffèrent par la forme et les dimensions. Ces grains sont tantôt assez gros et courts, tantôt plus allongés en bâtonnets irréguliers, plus ou moins courbés avec des termes de passage. Souvent dans une cellule donnée tous les grains semblent analogues; de là une différence assez nette à l'œil dans l'examen d'une préparation.

Les bâtonnets allongés ont d'ordinaire une gibbosité très visible sur le côté concave : du reste, les ovoïdes eux-mêmes la présentent fréquemment. Les zones concentriques se voient peu ou pas ; par contre, il existe souvent un hile dont la forme peut d'ailleurs varier. Les grains offrent une certaine transparence.

La coloration de cet amidon par l'iode est lente et nécessite un réactif assez énergique ; la simple eau iodée la produit difficilement.

L'action de la potasse est très faible. La solution n° 1 de Bellier n'agit pas, ou très lentement.

Sur aucun point on n'aperçoit la moindre trace d'un organe sécréteur quelconque ; la résine se trouve dans des cellules non spéciales, qui ne diffèrent en rien de leurs voisines. Le parenchyme cortical, la moelle, les rayons médullaires montrent beaucoup de ces cellules résinifères plus ou moins semblables aux éléments voisins. Les cellules tout à fait extérieures du parenchyme renferment, malgré l'épaisseur du suber, des granulations chrorophylliennes. Les parois cellulaires se colorent par immersion dans la teinture d'orcanette acétique, mais se décolorent au lavage, à l'exception des seules parois de la zone subéreuse dont il a été plus haut question.

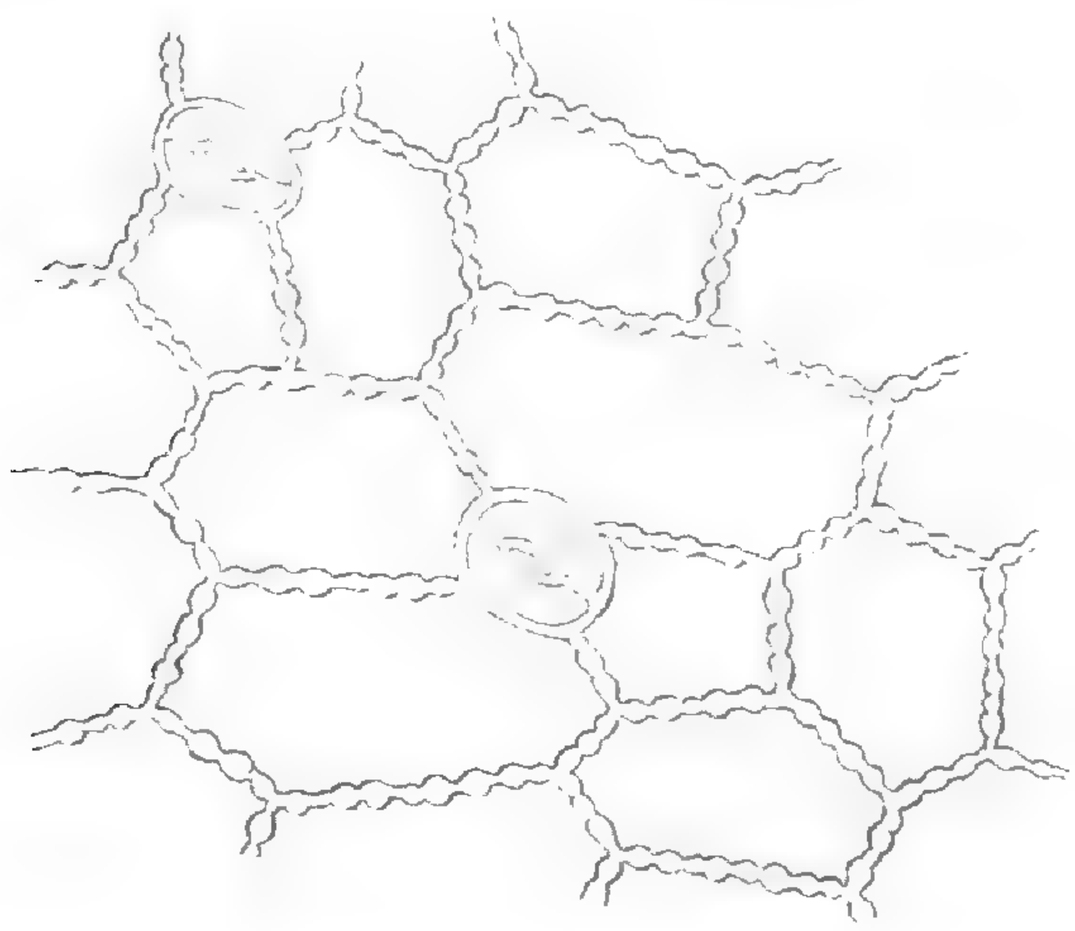
§ III. — Anatomie de la feuille.

Elle est assez caractéristique et peut être décrite facilement. La structure est tout à fait symétrique par rapport à un plan parallèle aux faces et passant au milieu du mésophylle.

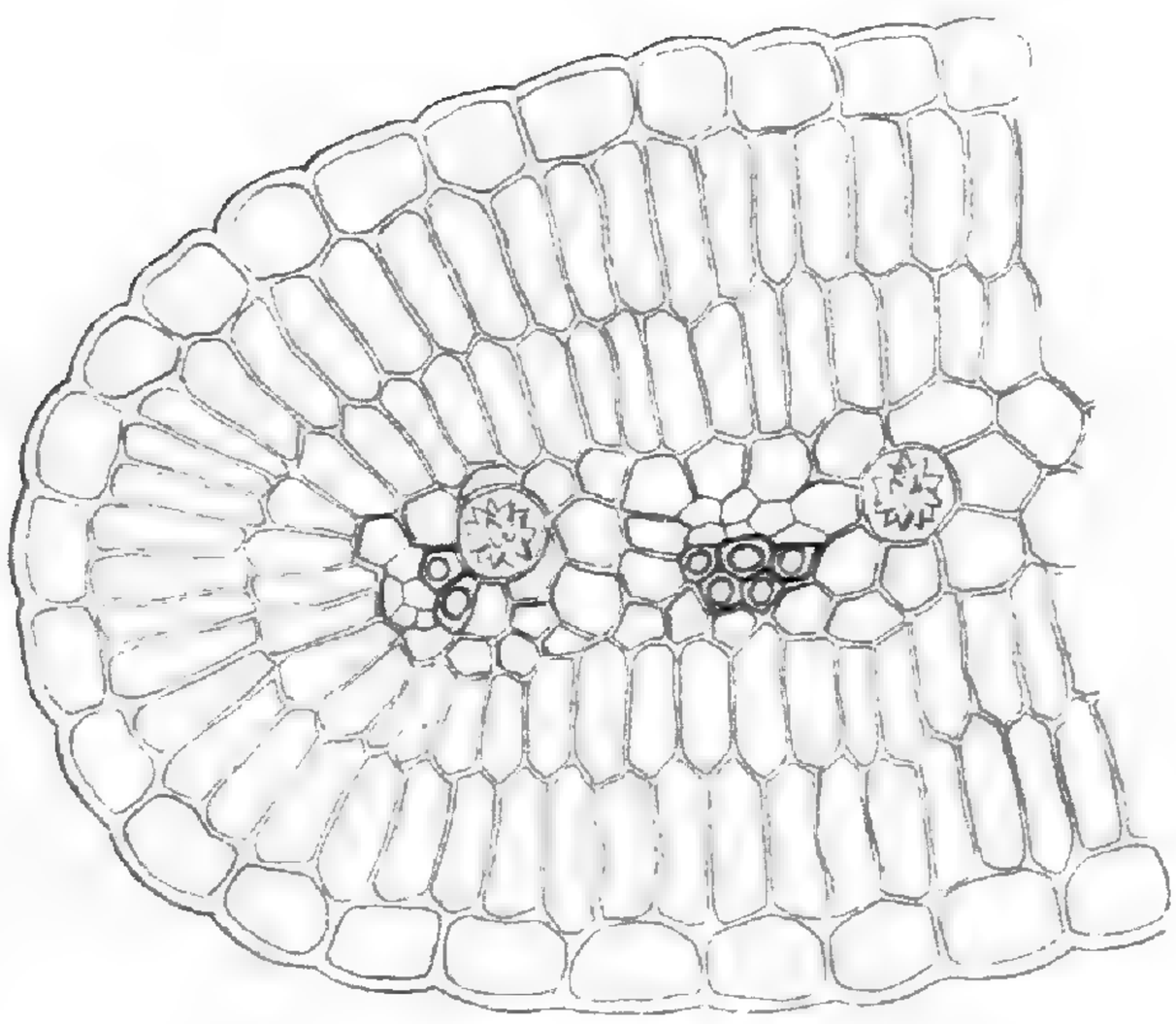
Les deux épidermes supérieur et inférieur, tout à fait identiques, sont formés de cellules inégales assez irrégulières, à paroi externe un peu épaissie et renfermant de la chlorophylle. Les cellules sont relativement assez grandes. Vus de face, ces épidermes montrent des cellules polyédriques, penta ou hexagonales, à parois droites, assez épaisses et moniliformes [1]. Les *stomates* sont nombreux et petits par

1. Il est assez curieux de constater que cet aspect moniliforme, toujours très net au moment où l'on fait la préparation, tend à disparaître si l'on conserve un peu longtemps l'épiderme préparé.

rapport aux autres cellules épidermiques. Leur forme est ovale, arrondie. Aucune différence entre les deux épidermes. Pas d'*hypoderme* net.

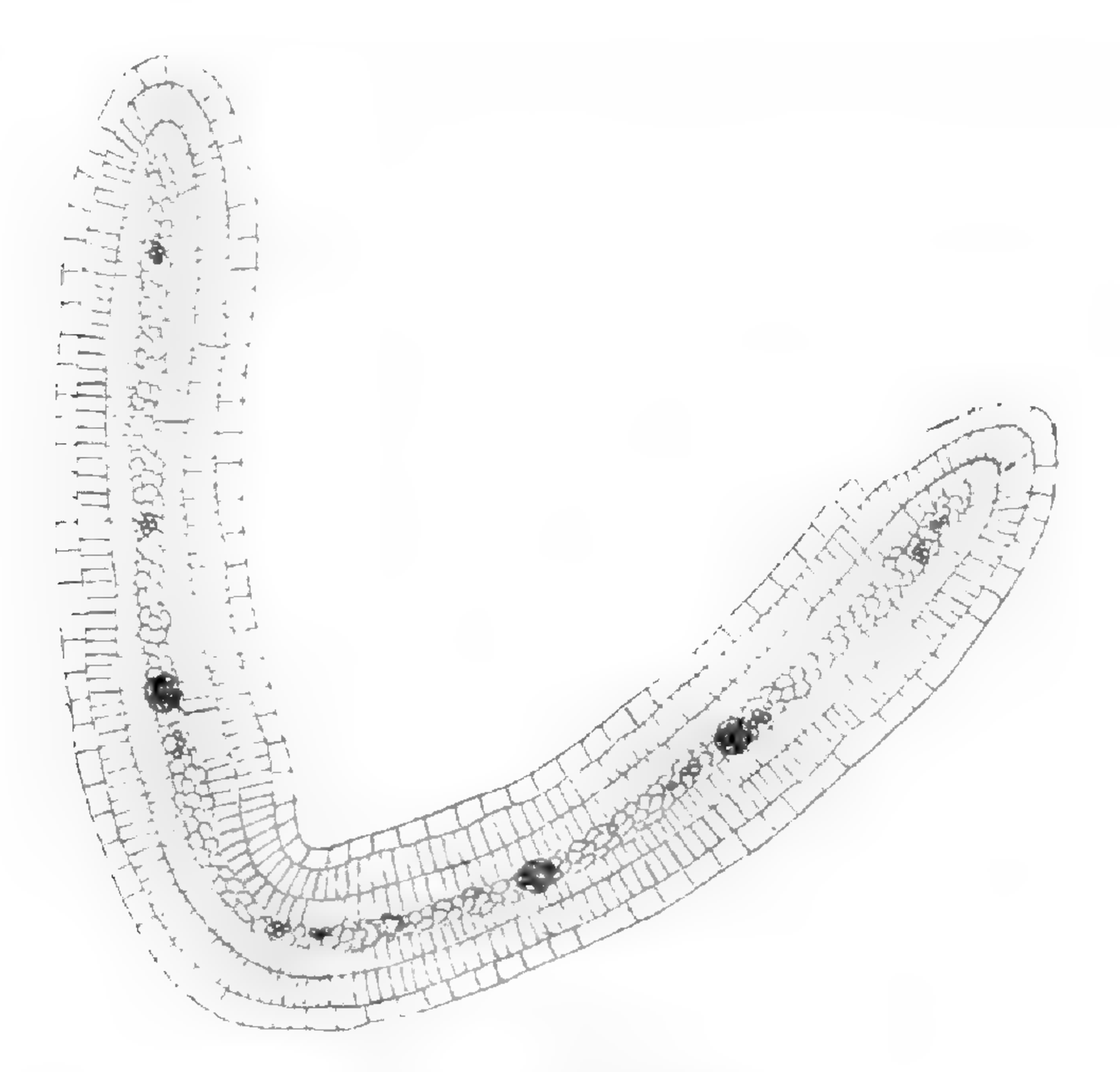


Sarcocaulon Patersonii.
Épiderme.



Sarcocaulon Patersonii.
Anatomie de la feuille.

Le *parenchyme palissadique* est constitué par deux assises dont la première a des cellules un peu plus longues que la seconde, et ces deux assises se retrouvent, parfaitement symétriques, sur les deux faces de la feuille. Les parois restent minces, et on ne trouve guère de cristaux dans cette région.



Sarcocaulon Patersonii.
Coupe transversale de la feuille.

Enfin le plan médian de cette feuille est formé de deux ou trois rangées de cellules irrégulièrement polyédriques, renfermant de grosses mâcles d'oxalate. De loin en loin un tout petit faisceau libéro-ligneux se montre. On en trouve ainsi quatre ou cinq de chaque côté du faisceau médian, qui d'ailleurs n'est lui-même pas plus gros que les autres.

Le bord de la feuille ne diffère en rien des faces (épiderme, palissade, etc.). Nulle part on ne trouve trace d'un organe sécréteur quelconque.

On sait que la feuille est normalement repliée suivant son axe : aussi les coupes ont-elles la forme générale d'un V, qu'elles conservent dans toutes les préparations.

En résumé, les quelques parties étudiées de cette plante, montrent que la résine, parfois si abondante au dire de ceux qui l'ont vue sur place, est assez réduite, et produite non par des organes spéciaux, mais par des cellules parenchymateuses qui ne diffèrent des autres que par leur contenu.

Louis Planchon,
Professeur à l'Université de Montpellier.

SUR L'*ERYTHROPHLEUM DENSIFLORUM* (Elm.) Merr.

J'ai naguère étudié dans ces mêmes Annales l'ensemble des *Erythrophleum*. Les espèces en étaient seulement au nombre de quatre, dont la plus connue était l'*E. Guineense* G. Don., d'Afrique. Venaient ensuite l'*E. Couminga* H. Bn., de Madagascar, objet plus spécial de l'étude susindiquée ; puis les *E. Fordii* Oliv., d'Indo-Chine, et *E. chlorostachys* (F. von Muell.) H. Bn., d'Australie.

J'ai eu l'occasion d'examiner quelques fragments d'une cinquième espèce, l'*E. densiflorum* (Elm.) Merr., que M. Merrill avait envoyés des Philippines, sur sa demande, à mon collègue le prof. Heckel, de Marseille, Directeur de ces Annales, et que celui-ci a bien voulu me prier d'étudier, si incomplets qu'ils fussent, en les comparant aux points de vue morphologique et anatomique, aux espèces déjà connues.

Dans sa lettre d'envoi, M. Merrill s'excuse d'avoir très peu de matériaux, les doubles ayant été déjà distribués par lui.

L'étude qui va suivre, étant donnée cette pénurie de matériaux, est donc incomplète ; néanmoins elle a porté non seulement sur des feuilles ou des folioles, mais aussi sur un fruit et sur quelques fleurs, il est vrai en assez mauvais état. Il sera donc possible d'établir une comparaison avec les quatre espèces d'*Erythrophleum* déjà étudiées par moi et de discuter si c'est bien là un *Erythrophleum* et si on a légitimement écarté cette plante des *Cynometra* où on l'avait rangée tout d'abord.

L'*E. densiflorum* a été décrit par Merrill dans le *Philippine journal of science*, vol. IV, n° 3, août 1909, p. 267, dans les termes suivants :

ERYTHROPHLŒUM Afzel.

Erythrophlœum densiflorum (Elm.) comb. nov.
Cynometra densiflora Elm. Leafl. Philip. Bot 1 (1907), 222.

Arbor glabra, inflorescentiis exceptis, usque ad 25 m. alta ; foliis alternis abrupte bipinnatis, pinnis 1-vel 2-jugatis ; foliolis oppositis, abrupte pinnatis, 3-ad 5-jugatis, subcoriaceis, nitidis, in sicco brunneis vel pallidis, usque ad 15 cm. longis, valde acuminatis, basi rotundatis vel acutis, leviter inaequalibus ; floribus parvis, spicatis, spicis pubescentibus, in paniculis terminalibus vel subterminalibus dispositis ; petalis 5, imbricatis, circiter 4 mm. longis ; ovarium stipitatum, 4-ovulatum ; leguminibus ligneis, oblongis vel anguste oblongo-obovatis, obtusis, compressis, basi angustatis, longitudinaliter laxe reticulato-striatis, rectis vel leviter falcatis, dehiscentibus, usque ad 18 cm. longis, 4-5 cm. latis ; seminibus 1 ad 4, compressis, orbicularibus, circiter 3 cm. diametro.

« Le type de cette espèce, ajoute M. Merrill, a été récolté par M. Elmer, n° 9013, près de Lucban, province de Tayabas, Luzon, en fleurs, et décrit par lui comme *Cynometra densiflora*. Il est représenté ensuite dans les documents suivants :

Luzon, province of Tayabas, Bulin, *For. Bur.*, 10272 *Curran* avec des fruits presque mûrs ;

Guinayangan, *For. Bur.* 12507 *Rosenbluth* ;

Dugatan, *For. Bur.* 10215 *Curran* ;

Apad, *For. Bur.* 11513 *Whitford*.

Un spécimen stérile de Mindanao, *For. Bur.* 9163 *Whitford* et *Hutchinson*, semble s'y rapporter.

Connu localement chez les Tagalogs comme *Camatog* ou *Calamantao*.

C'est une addition très intéressante à la Flore des Philippines, le genre jusqu'à présent consistant en environ six espèces [1], surtout en Afrique et à Madagascar, une en Australie, une en Chine. »

1. En réalité, sept bonnes espèces en tout, y compris celle qui nous occupe. Mais il faut y joindre actuellement deux espèces nouvelles nommées et décrites récemment par M. Gagnepain (*Notulæ systematicæ* de Lecomte. Herbier du Muséum de Paris, t. II, fascicule 4, p. 111 et suiv.), qui sont propres à l'Indochine : *Erythrophlœum cambodianum* (Albizzia ? *Cambodiana* Pierre) et *E. succirubrum*. Ces espèces nous sont inconnues.

M. Merrill cite encore cette plante dans son *Enumeration of Philippine Leguminosæ* [1] avec les indications suivantes, très analogues aux précédentes :

ERYTHROPHLŒUM Afzel.

Erythrophlœum densiflorum (Elm.) Merr. in *Philip. Journ. Sci.*, 4 (1909) Bot. 267.

Cynometra densiflora Elmer Leafl. Philip. Bot. 1 (1907) 222.

Luzon, province of Cagayan, *For. Bur.* 17198 *Curran* : province of Tayabas, *Elmer* 9014 (type number), *For. Bur.* 10154, 10215, 10272 *Curran*, *For Bur.* 11513 *Whitford*, *For. Bur.* 12507 *Rosenbluth*. Mindanao, district of Zamboanga, *For. Bur.* 9163 *Whitford* et *Hutchinson* (probably, spécimen stérile).

Noms indigènes : *Camatog*, *Calamantao*, *Tacloban* (Tayabas); *Salsal* (Cagayan).

Habitat. Distribué largement dans les Philippines dans les altitudes basses et moyennes.

« La distribution du genre est spéciale, environ cinq espèces se trouvent dans l'Afrique tropicale et Madagascar, une en Australie, une aux Philippines et une dans le sud de la Chine.

Après que cette espèce eut été transférée aux *Erythrophlœum*, ajoute M. Merrill, j'ai reçu une note du directeur du Jardin royal de Kew confirmant que ce transfert est légitime [2]. »

Description morphologique.

J'ai eu de cette plante trois petits échantillons de feuilles, dont l'un accompagné de quelques fleurs et un fruit isolé, ouvert avec deux graines séparées. Les trois échantillons

1. *Philippine Journal of science*, nos 1 et 2, p. 35 du tirage à part.

2. Merrill, *An enumeration of Philippine Leguminosæ whit keys to the genera and Species*. Manila, 1910, p. 35.

portaient tous trois sur l'étiquette : *Flora of the Phillipines-Herbarium, bureau of science. Erythrophlœum densiflorum (Elm.) Merr.*

I. Le premier portait en outre : *Forestry bureau N° 10272* et l'indication : *tree 25 m. high, hillforests, 100 m. alt. Tayabas province, Luzon Hm Curran coll. March. 1908.*

II. Le second : *Forestry bureau N° 11513 stérile spécimen! Apad-Tayabas province, Luzon H. M. Whitford Jun. 1908.*

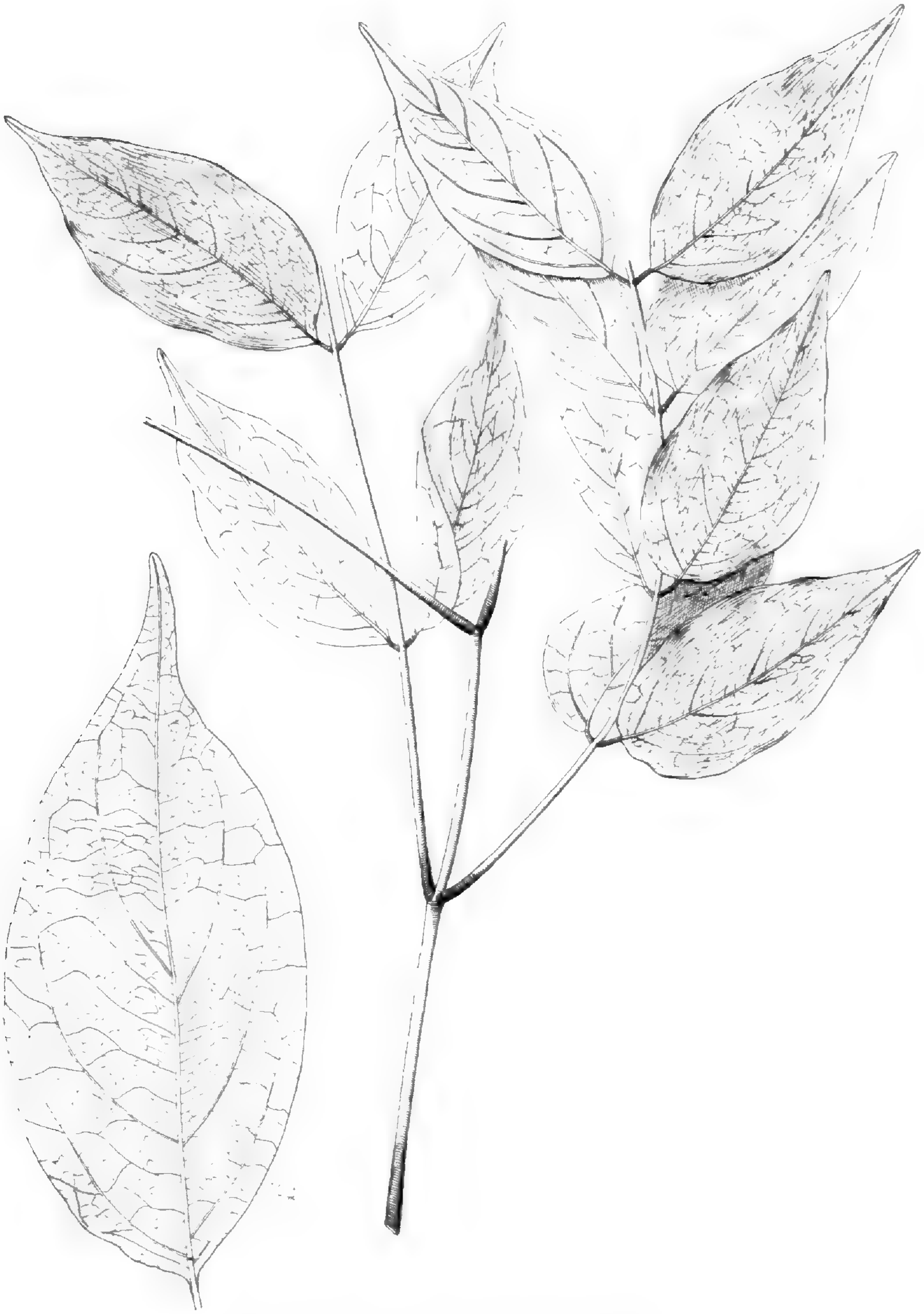
III. Le troisième (feuilles et fleurs) : Cotype *Cinometra* (sic) *densiflora Elm. Leafl. 1 : 222, Lucban prov. Tayabas Luzon 9014, A. D. E. Elmer coll. Mai 1907.*

FEUILLES

Les feuilles de ces trois échantillons comparées entre elles sont loin d'être identiques : II et III n'ont que quelques folioles séparées. Le n° I, que je prends comme type, est une feuille avec ses divisions, dont quelques folioles sont déjà tombées.

Sur cet échantillon on voit un rachis de 12 centimètres de longueur avec deux paires de ramifications latérales (rachis des pinnules). Ce rachis a 2 mm. de diamètre moyen et environ 4 mm. à sa base. Les deux paires de ramifications partent, l'une à peu près à moitié, l'autre à l'extrémité. Les bases de l'axe primaire et des axes secondaires sont renflées et plus ou moins noirâtres. Les axes eux-mêmes sont bruns, à surface striée longitudinalement. Les folioles sont opposées par paires, probablement 3 à 4 par axe secondaire [1] (aucun des axes n'est entier) et portées sur un petit pétiolule noirâtre, court, d'environ 1/2 centimètre. Les folioles ne dépassent pas 8 centimètres sur 4; elles sont opposées ou à peu près, ovales, lancéolées, longuement acuminées, à base asymétrique avec une nervure médiane bien marquée, des nervures secondaires assez écartées, à angle ouvert, et s'anastomosant

1. Merrill dit cependant *1-2 jugatis* ; mais la feuille que j'ai pu voir a des folioles plus nombreuses.



Erythrophleum densiflorum (feuille).

plus ou moins en arc à une assez grande distance des bords. Le réseau des nervures du 3e ordre est bien visible, surtout à la loupe, sur les deux faces.

La couleur sur le sec est brun verdâtre à la face supérieure qui est très fortement luisante et vernissée (CC 104 [1]). La face inférieure est mate plus pâle, brune, plutôt café au lait (CC 117). Les nervures bien plus pâles que le pétiole, même la médiane. Ces folioles sont coriaces, non très cassantes, assez épaisses. Aucune saveur spéciale. Inodores.

Les échantillons II et III diffèrent à première vue, tout en présentant avec le précédent des caractères communs : forme générale, asymétrie de la base, longue atténuation du sommet, nervation, consistance, épaisseur, etc. Mais les folioles sont surtout distinctes :

1° Par la dimension : les folioles du n° II atteignent 16 centimètres sur 5 [2]; celles du n° III au contraire ne dépassent pas 7 centimètres sur 2 1/2 à 3;

2° Par la couleur, qui dans le n° II est assez analogue pour la face supérieure au n° I, mais plus jaunâtre à la face inférieure, et qui, pour le n° III, est franchement brune, presque noirâtre en dessus (CC 65) et brun rougeâtre rouille inférieurement (CC 128).

De plus, les nos II et III ont une surface qui, au lieu d'être lisse, est plus ou moins gaufrée. Cette différence se retrouve entre les échantillons d'autres espèces, par exemple l'*E. guineense*.

Ces différences qui frappent beaucoup la vue ne sont peut-être pas très profondes. La couleur de la face supérieure en

1. *Code des couleurs*, de Klincksieck et Valette. L'usage de ce volume devrait être devenu déjà tout à fait courant et international. C'est le plus pratique moyen que nous ayons jusqu'à présent de nous entendre au sujet des teintes. Pour le moment, il n'est pas assez répandu pour dispenser de décrire ces teintes par des mots; mais il est bon de donner le numéro du CC à côté de la description.

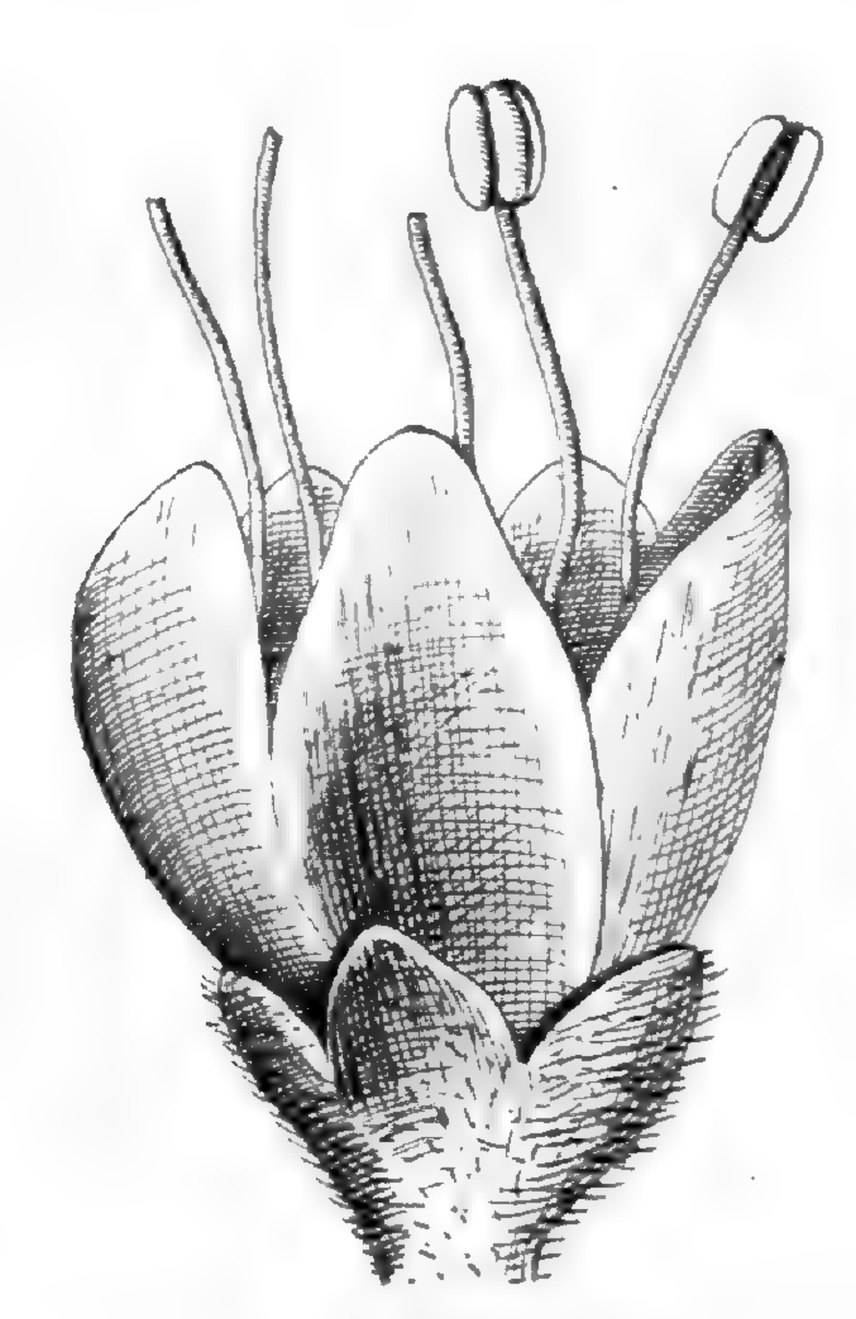
2. M. Merrill, dans sa lettre d'envoi à M. Heckel, dit que cet échantillon stérile présente, selon toute probabilité, la taille maximum des folioles.

particulier peut être due à des différences dans les conditions biologiques d'éclairage, etc., mais la coloration de la face inférieure paraît établir une distinction plus nette surtout entre les nos I et III. Ce dernier doit être au moins une variété.

Sur un fragment de rachis secondaire du n° III, on voit qu'il y avait au moins trois paires de folioles.

FLEUR

Sur les trois échantillons, un seul (le n° III) possédait quelques fleurs. Encore étaient-elles, sauf une, séparées de



E. densiflorum
Fleur incomplète (Plusieurs étamines manquent)

l'axe et en assez mauvais état. J'ai pu cependant les étudier dans leur ensemble.

Un fragment de l'*axe d'inflorescence* existait aussi sous forme d'un petit bâtonnet de 2 mm. de diamètre sur 5 ou 6 centimètres de long, de couleur brun clair, très velu, mais à poils courts et laissant voir, sous forme de légère saillie,

Erythrophleum densiflorum (gousse et graine).

les traces des fleurs tombées. Une seule, restée sur cet axe, montre qu'elles sont à peu près sessiles [1].

Ces fleurs ont 3 à 5 mm. et sont formées de :

5 sépales soudés à la base, concaves, à pointe mousse et de couleur brune assez foncée, sauf tout à fait sur le bord. Ils portent des poils assez courts.

5 pétales libres, au moins deux fois 1/2 plus longs que le calice ; très concaves, légèrement imbriqués, bruns, à bords scarieux jaunâtres, et sans poils. La surface est un peu grenue, moins cependant que celle du calice.

Les étamines doivent être au nombre de 10 et certainement inégales comme dans les autres *Erythrophleum*, mais aucune fleur ne présentait son androcée complet. En outre, les anthères manquaient à peu près partout. Celles que j'ai pu voir étaient très analogues à celles des autres *Erythrophleum*, c'est-à-dire introrses, à sommet échancré, avec deux loges jaunâtres, séparées par un connectif foncé, mince en avant, beaucoup plus large en arrière.

Si l'on ouvre cette fleur, on en trouve le centre occupé par un pistil formé d'un ovaire longuement stipité, aplati, vaguement triangulaire, à sommet large et plus ou moins arrondi. Cet ovaire est couvert d'une toison laineuse abondante, formée de poils enchevêtrés, entre lesquels sort un style long et courbe, latéral, brun, terminé par un renflement stigmatique peu marqué.

E. densiflorum
Ovaire, style et stigmate.

C'est tout à fait, sauf ce style, la fleur d'un *Erythrophleum*.

FRUIT

Le seul fruit envoyé se composait d'un carpelle ligneux déhiscent par le dos et par la suture ventrale. Chacune des moitiés courbe, d'environ 18 centimètres de long sur 3 1/2 à

1. Ces fleurs, d'après la description de Merrill, sont en épis pubescents disposés en panicules terminales ou subterminales.

4 de largeur[1], atténuée à la base, arrondie au sommet, les deux bords marqués par une forte suture formant bourrelet.

La *face externe*, de couleur brun chocolat (CC 105), assez uniforme, marquée de nervures sinueuses en réseau oblique dans l'ensemble, anastomosées en mailles allongées et très légèrement saillantes. La *face interne*, à nervation analogue de couleur très claire, à fond plus ou moins nankin, et sensiblement plus brune (CC 103 D) à la place des graines. On voit par ces régions foncées que ce fruit contenait quatre graines. Consistance dure et ligneuse.

La *graine* (deux seulement) est discoïdale, assez lisse (de 3 à 3 centimètres 1/2 sur 2 1/2, très aplatie ; au plus 2 mm. 1/2 d'épaisseur. Couleur chocolat, mais un peu plus rougeâtre que la surface externe du fruit (CC 80). L'amande grise, mate, se montre par une cassure. Coupée en travers, elle présente une fente de séparation des cotylédons.

Malheureusement les deux graines vues étaient détachées du placenta et complètement dépourvues de leur funicule ; en sorte qu'un caractère important des *E.* manque ici totalement. De plus, ces graines n'étaient certainement pas mûres.

ANATOMIE

Je vais donner maintenant la description anatomique des éléments étudiés. La comparaison avec les autres *Erythrophleum* viendra ensuite.

FEUILLE

1° Rachis général.

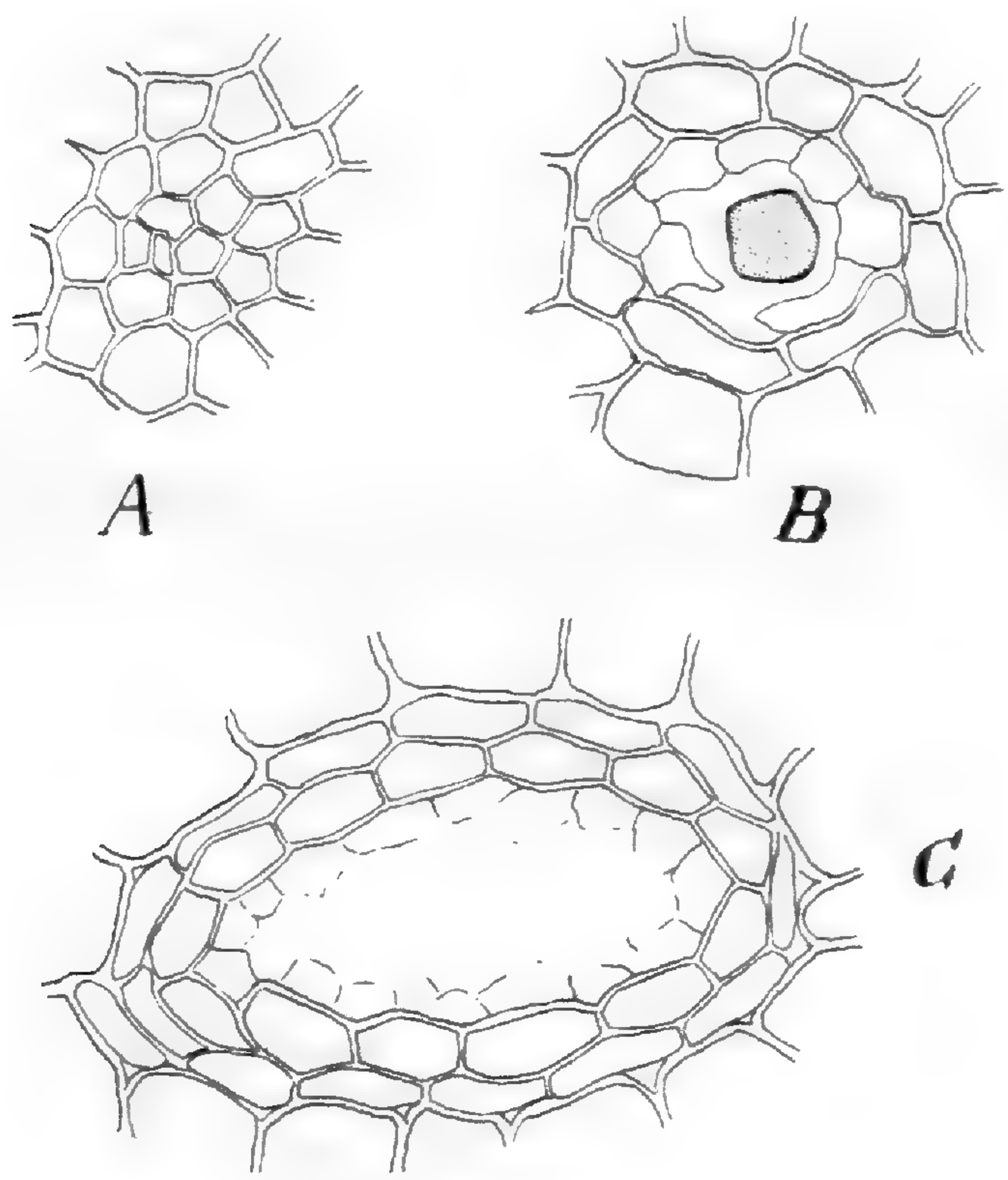
La section transversale est arrondie dans l'ensemble.

1. *Épiderme* à cellules quadrangulaires assez épaissies en dehors avec quelques stomates.

1. Il doit être dans les plus grands, car Merrill dit : *usque* ad 18 c. *longis*, 4, 5 c., *latis* (*loc. cit.*, p. 267).

2. *Parenchyme cortical.* Il offre d'abord en dehors quelques assises demi-collenchymateuses, puis des cellules assez épaissies contenant assez souvent des prismes d'oxalate de chaux.

Çà et là quelques *organes sécréteurs* ayant tout à fait sur la coupe l'aspect de canaux, avec une ou plusieurs rangées de cellules sécrétrices; en réalité, si l'on fait des coupes en séries, on s'aperçoit que ces canaux disparaissent vite et sont par conséquent plutôt des poches ou des nodules sécréteurs, ce que confirment les coupes longitudinales. Ces poches sont de



E. densiflorum
Nodule sécréteur à 3 états de développement.
A, Noyau primitif. — B, formation de la poche. — C, poche formée.

nature lysigène. On les voit d'abord sous forme d'un groupe de cellules assez petites qui se résorbent peu à peu.

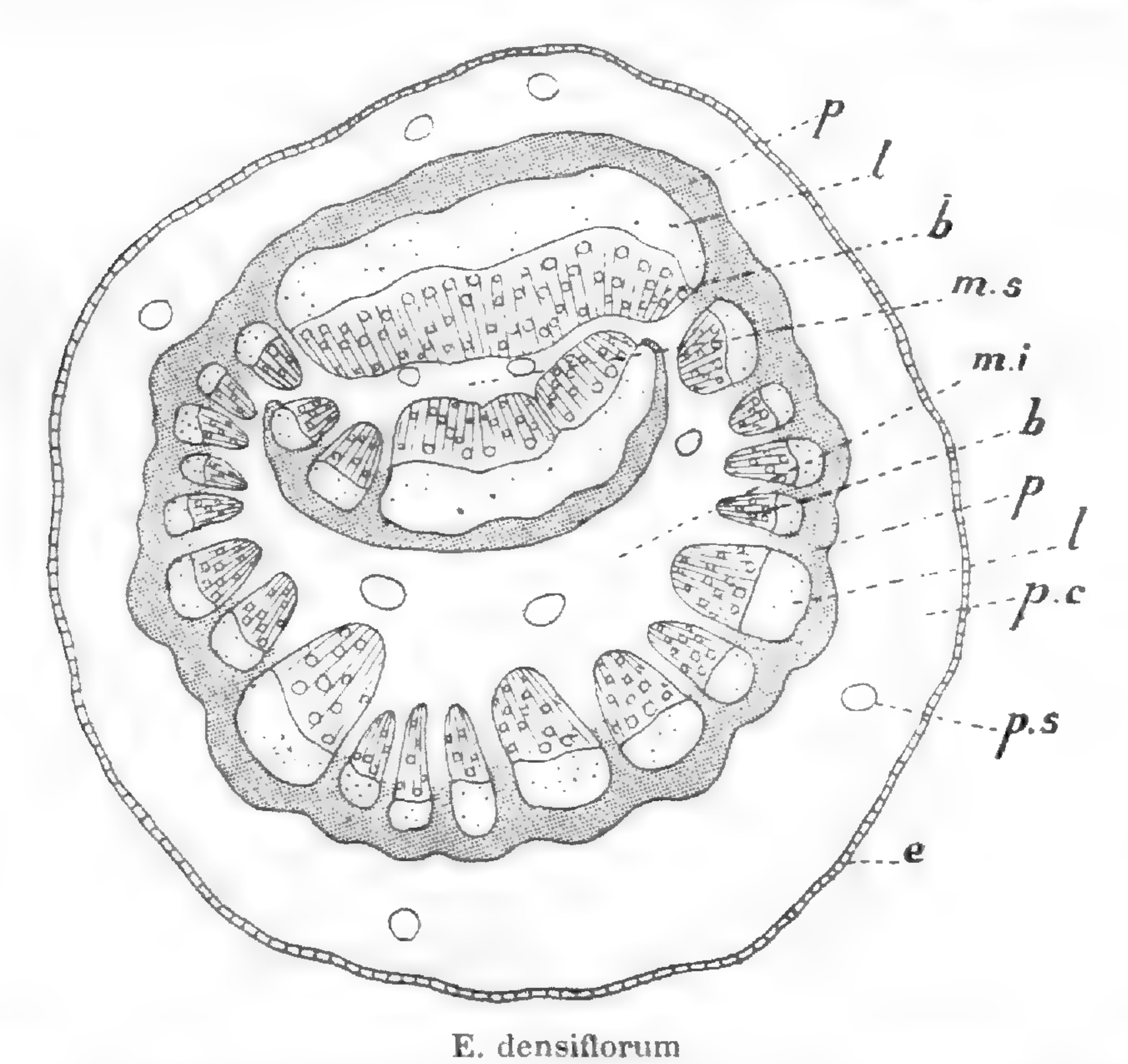
Les dimensions en sont assez variables suivant l'état de développement.

La présence de ces organes sécréteurs est d'importance capi-

tale, car aucun *E.* connu n'en possède. Je reviendrai sur ce point.

3. L'*endoderme* est reconnaissable à la présence plus fréquente de gros cristaux d'oxalate dans beaucoup de ses cellules.

4. Le *péricycle* forme une zone circulaire complète, sur 3 à 6 rangs, dont les extérieurs ont les parois plus épaissies



E. densiflorum

Coupe tranversale du rachis général — *e*, épiderme. — *p.c*, parenchyme cortical. — *p.s*, poche sécrétrice. — *p*, péricycle. — *l*, liber. — *b*, bois. — *m.i*, moelle inférieure. — *m.s*, moelle supérieure.

et le lumen très réduit. La limite interne en est fort irrégulière, car ce péricycle pénètre plus ou moins entre les faisceaux libériens pour se confondre avec les rayons médullaires.

5. Quant au *faisceau* lui-même, il est fort complexe; la forme générale sur la coupe est plus ou moins arrondie, un peu aplatie en dessus. Ce faisceau se compose en somme de deux arcs libéro-ligneux opposés et à peu près continus, avec

un troisième arc médian occupant en partie la région médullaire.

a) Le *liber* est séparé dans son ensemble en faisceaux distincts et inégaux, 12 à 15 dans l'arc inférieur, 3 à 5 (dont un médian très grand) dans l'arc supérieur. Ce liber est mou, un peu écrasé et renferme quelques cristaux.

b) Le *bois*, dont les faisceaux sont opposés à ceux du liber, n'a rien de spécial. Les vaisseaux en sont relativement assez gros.

c) Les *rayons médullaires* larges, mais non toujours faciles à limiter, sont formés de cellules ponctuées : ils vont rejoindre, entre les faisceaux libériens, les prolongements péricycliques.

6. La *moelle* centrale, dont la limite extérieure est, d'après ce qui précède, très sinueuse, serait très volumineuse, si un *gros faisceau libéro-ligneux* arqué n'en occupait le centre. Ce gros faisceau, souvent subdivisé en deux ou trois, est allongé transversalement, à concavité supérieure, et formé d'un *péricycle* inférieur (dans lequel on voit parfois quelques vaisseaux ligneux erratiques), d'un *liber*, et d'un *bois* supérieur dont les éléments sont les mêmes que ceux du liber et du bois déjà décrits.

La *moelle* se trouve, par la présence de ce faisceau anormal, divisée en deux parties : au-dessus du faisceau central, elle est réduite à une mince bande transversale de cellules ; au-dessous, elle est aplatie sans doute, mais assez large.

Les cellules en sont relativement minces et sinueuses, avec tous les caractères du parenchyme cortical, y compris les cristaux et les nodules sécréteurs. Les cristaux sont plus abondants dans le voisinage du bois.

L'échantillon n° II n'offrait, comme on l'a vu, aucune trace de rachis général ; mais l'échantillon III en montrait un fragment dont le schéma répondait à peu près à la description ci-dessus avec quelques légères différences :

Le *péricycle*, le *liber* et le *bois* sont circulaires et moins subdivisés que dans l'échantillon I.

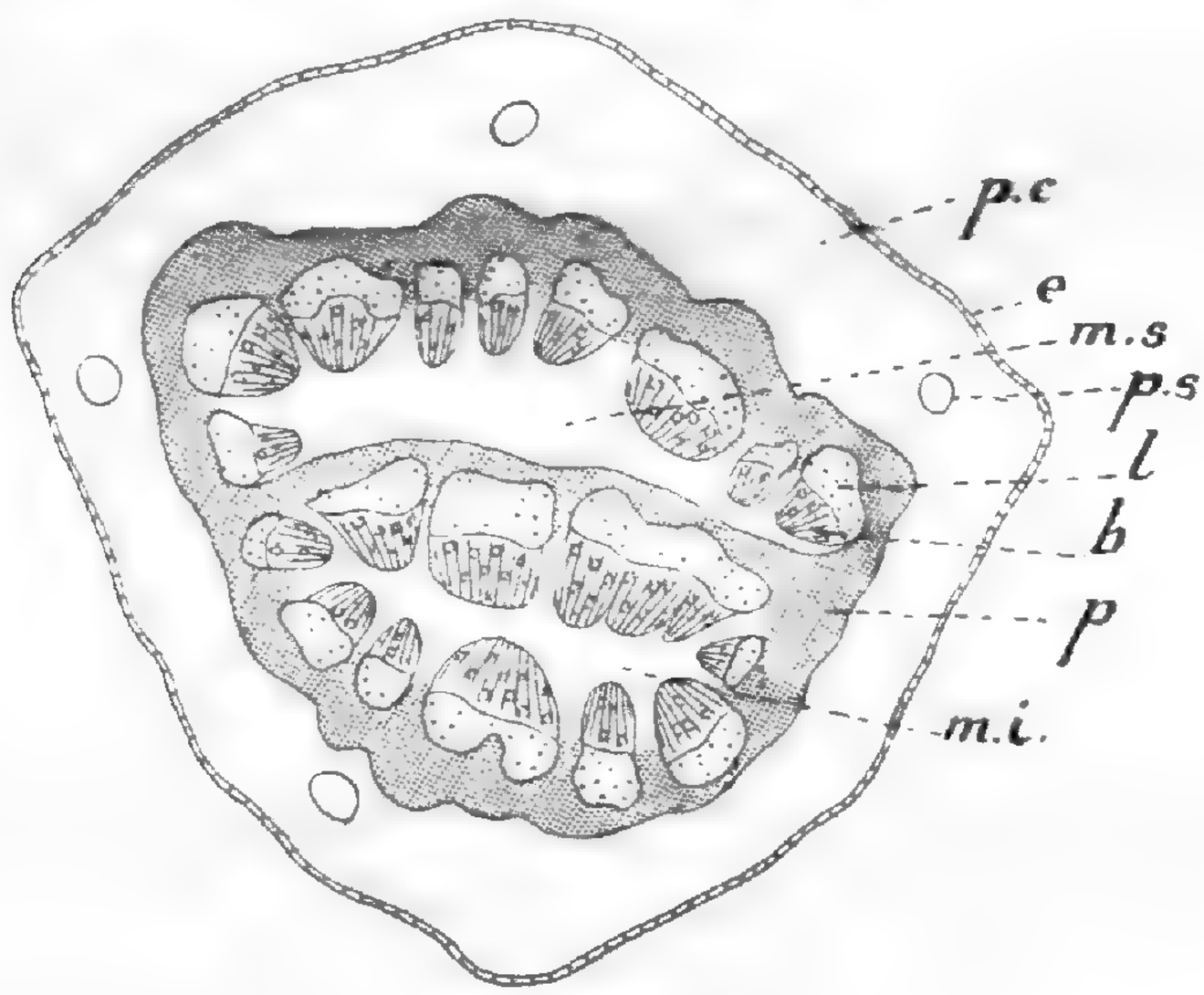
Le *faisceau anormal* du centre peut être divisé en deux ou trois : il est orienté comme ci-dessus ; mais la partie supérieure de la moelle est réduite à presque rien.

Les *nodules sécréteurs* médullaires sont relativement très gros.

En somme, ce sont là des nuances. C'est bien le rachis de la même espèce.

Rachis des pinnules.

La section transversale en est plus ou moins quadrangulaire, la largeur maximum se trouvant vers le haut, les angles



E. densiflorum
Coupe transversale du Rachis des pinnules (Mêmes lettres que pour le Rachis général)

externes un peu saillants ; les bords de la coupe sont légèrement sinueux. On y trouve :

Épiderme : épaissi extérieurement ; nettement en fer à cheval.

Parenchyme : assez épais, d'abord un peu collenchymateux ; les *cristaux*, moins nombreux que dans le rachis général, sont plus abondants dans le voisinage du péricycle. Il existe aussi des *poches sécrétrices* (en général 4 ou 5 sur une coupe) avec 1, 2 ou 3 rangées de cellules de bordure.

L'*endoderme* est peu distinct mais renferme des cristaux ; le *péricycle* circulaire est disposé sur 4-6 rangs et pénètre entre les faisceaux libériens.

Le *faisceau* très complexe et irrégulier est formé de :

1° Un **arc inférieur** avec :

Un **péricycle** épais ;

Un **liber** en faisceaux séparés (une dizaine), irréguliers, inégaux, à cellules plus ou moins écrasées, mais pourtant distinctes, à parois épaissies ;

Un **bois**, non spécial ;

Des **rayons médullaires** plus ou moins ponctués.

2° Un **arc supérieur** analogue, à péricycle épais aussi, et à faisceaux libériens également séparés (8 à 10).

3° Au centre, une **zone moyenne** *libéro-ligneuse*, à peu près horizontale, orientée en opposition avec l'arc inférieur et formée seulement de 2 ou 3 gros faisceaux avec leur péricycle. Au-dessus et au-dessous de ce faisceau moyen, se trouve la *moelle* aplatie, assez réduite dans laquelle je n'ai pas vu de poche sécrétrice, ce qui tient peut-être au hasard des coupes.

On voit que ce faisceau complexe ressemble beaucoup à celui du rachis général, dont il diffère surtout par l'orientation du faisceau moyen, opposé à l'arc inférieur, au lieu d'être opposé à l'arc supérieur.

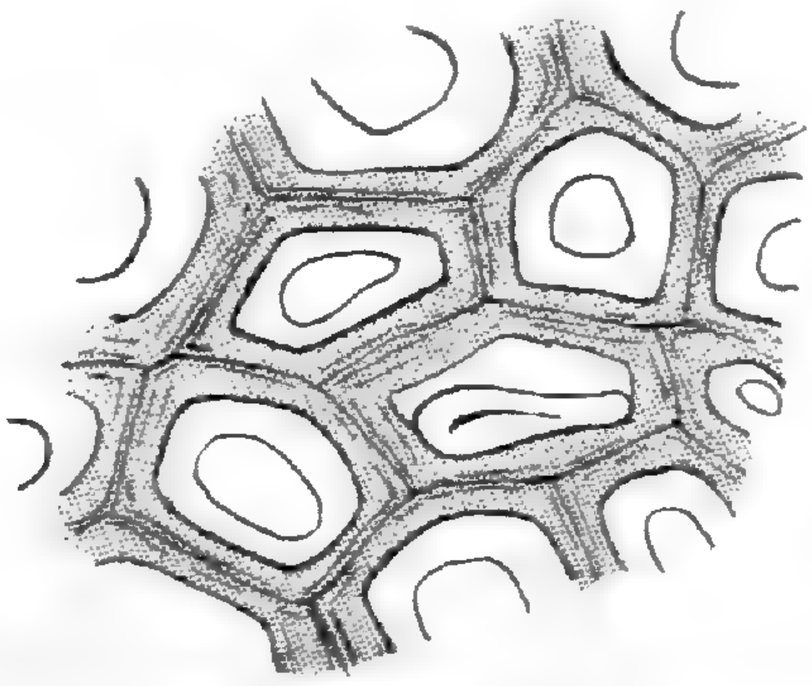
J'ai pu examiner aussi le rachis des pinnules sur un fragment de l'échantillon n° III. Il offre quelques différences, dans une analogie générale évidente.

La *section* est ovale, allongée verticalement ; les *nodules* sécréteurs sont nombreux dans le parenchyme cortical. On trouve un péricycle continu assez épais, puis un liber et un bois qui forment :

1° Deux arcs opposés et subdivisés, mais l'inférieur beaucoup plus grand que l'autre ;

2° Un troisième faisceau central très arqué. Mais ce dernier faisceau est orienté avec le bois supérieur, opposé, par conséquent à l'arc supérieur du faisceau général, à l'inverse de l'échantillon n° I et de la même façon que dans le rachis général de ce même n° I. On peut conclure de cette différence

que l'orientation de ce faisceau central anormal est d'importance tout à fait secondaire. D'ailleurs on remarquera que dans le faisceau anormal, il peut exister quelques vaisseaux ligneux du côté opposé au bois, ce qui tend à diminuer encore la valeur de cette opposition d'orientation.



E. densiflorum
Quelques cellules du péricycle avec zones d'accroissement non lignifiées.

La partie de la moelle qui surmonte l'arc inférieur renferme de très grandes poches.

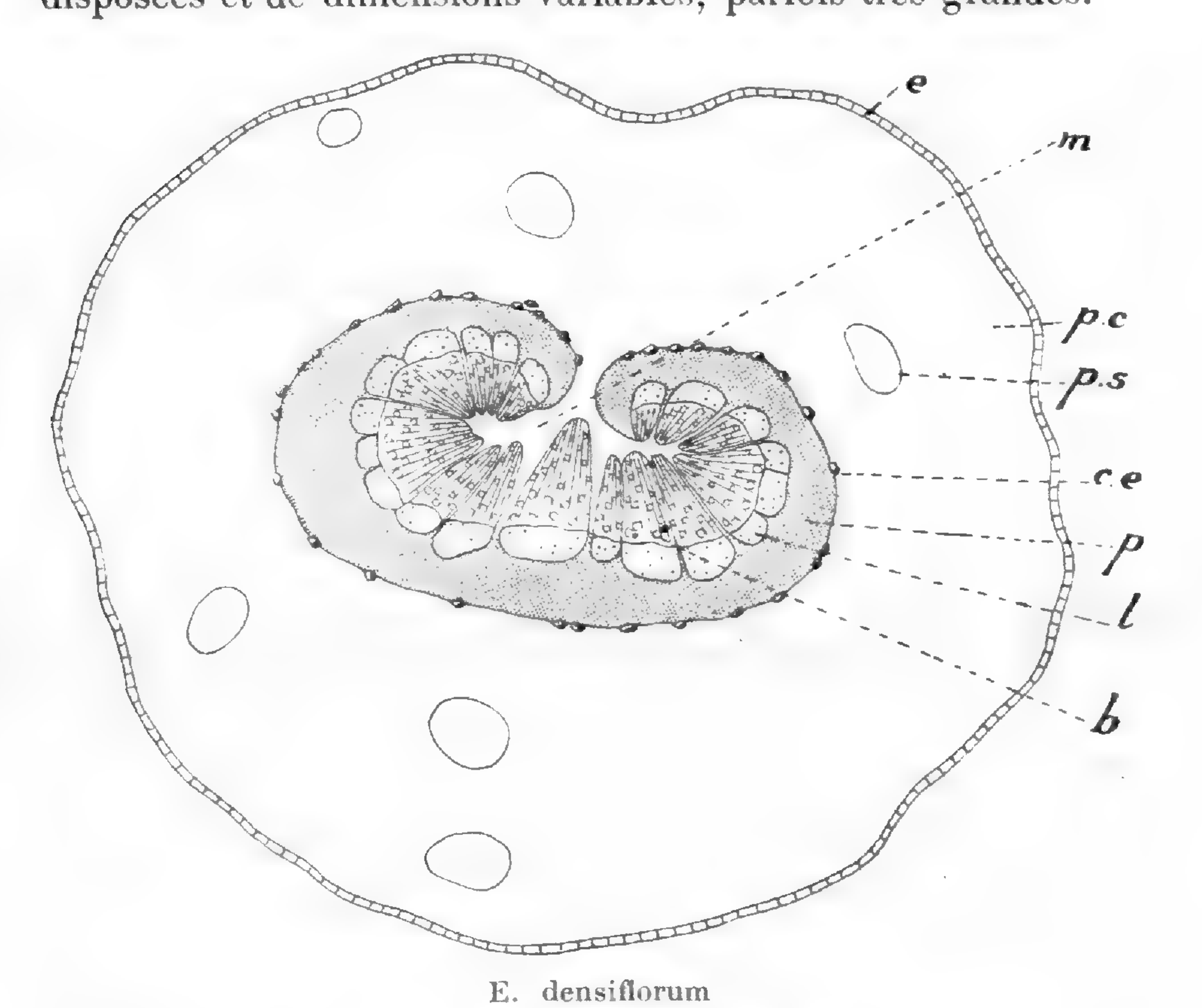
Dans le péricycle on rencontre d'assez nombreuses cellules qui, non seulement sont fortement épaissies comme leurs voisines, mais encore présentent des zones intérieures d'accroissement très épaisses et qui ne prennent pas les réactifs colorants. Ces zones intérieures, non lignifiées, restent blanches, très visibles entre le lumen très réduit, linéaire et punctiforme, et la paroi normale colorée. Parfois elles semblent même se détacher en partie de cette paroi normale. Le même phénomène se retrouve par places dans le péricycle du pétiolule et de la nervure médiane.

PÉTIOLULE

La section en est arrondie, sauf toutefois une petite dépression supérieure dont la forme varie d'ailleurs un peu.

L'*épiderme* n'offre rien de spécial; la paroi externe en est fort épaisse, plus que dans le rachis. Le *parenchyme*, dont les parois cellulosiques restent minces, renferme des cristaux

d'oxalate abondants et volumineux, prismatiques, souvent par groupes (les cellules qui les renferment paraissent lignifiées); dans ce parenchyme se trouvent d'assez nombreuses poches sécrétrices (de 2 à 5 sur la coupe), irrégulièrement disposées et de dimensions variables, parfois très grandes.



E. densiflorum
Coupe transversale du pétiotule
e, épiderme. — *pc*, parench. cortical. — *p.s*, poche sécrétrice. — *c.e*, cristaux de l'endoderme. — *p*, péricycle. — *l*, liber. — *b*, bois. — *m*, moelle.

Le *faisceau* est devenu à peu près régulier; il est entouré par un *endoderme* contenant beaucoup d'oxalate, surtout dans la moitié ou les 2/3 supérieurs du faisceau; là presque toutes les cellules renferment un cristal. Inférieurement les cristaux sont plus rares.

Le *péricycle* est fibreux, d'aspect collenchymateux et non encore lignifié.

Le *liber* entoure à peu près complètement le bois, sauf à la partie supérieure. Il est très écrasé.

Le *bois* forme d'ordinaire deux faisceaux plus ou moins séparés, sur la ligne médiane, et dont les extrémités se rapprochent vers le haut de la coupe.

C'est en somme un faisceau normal fortement arqué.

Dans les échantillons II et III les différences sont minimes et d'ailleurs inconstantes, si bien qu'elles perdent toute importance. Le nombre des *poches* sécrétrices paraît plus grand (jusqu'à 7 sur la coupe). Elles sont en général bien formées et volumineuses. Certaines renferment une matière résineuse.

Le *faisceau* libéro-ligneux diffère peu ; il est tantôt séparé en deux, tantôt entier, tantôt aussi plus ou moins ondulé, mais il semble que la disposition varie pour ainsi dire avec chaque coupe. En somme, les trois échantillons se répondent anatomiquement.

Folioles.

NERVURE MÉDIANE

Elle offre une section convexe inférieurement et plane ou légèrement déprimée en dessus.

En ce point les *épidermes* ont des cellules à paroi externe fortement épaissie, et à forme générale quadrangulaire ; un peu plus allongées radialement pour l'épiderme supérieur que pour l'inférieur.

Au-dessous, les cellules sont plus ou moins collenchymateuses ; vers la face inférieure c'est un collenchyme vrai, vers la face supérieure c'est une zone demi-collenchymateuse.

Le *faisceau* est plan-convexe. Il est formé :

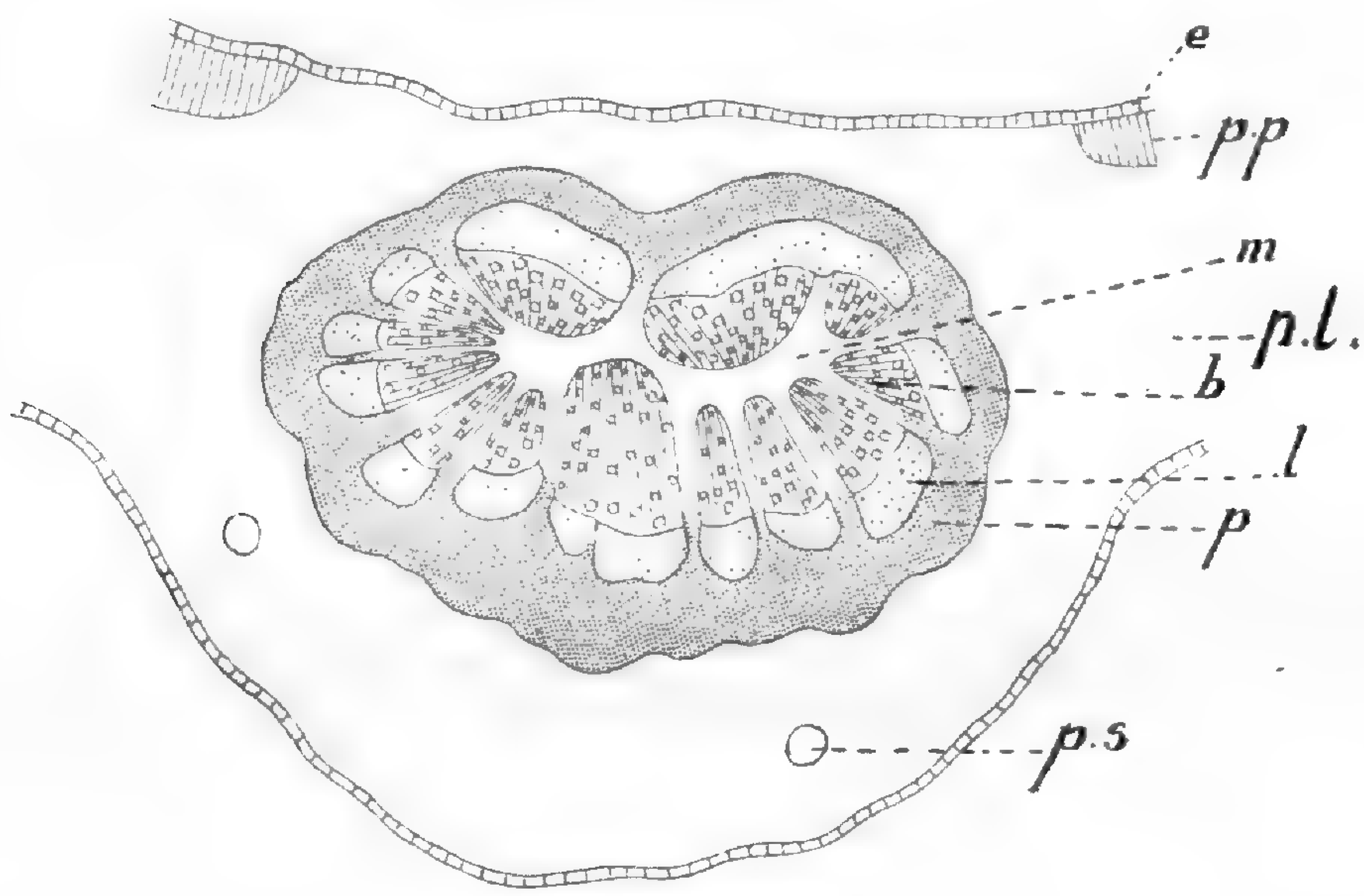
1° D'un *péricycle* entièrement fibreux, dont les cellules externes sont plus épaisses et dont la rangée la plus extérieure (*endoderme ?*) renferme dans beaucoup de ses cellules de gros prismes d'oxalate. Ce péricycle montre dans beaucoup de ses cellules la particularité indiquée à propos du rachis des pinnules, c'est-à-dire des zones d'accroissement non lignifiées à l'intérieur des zones normales.

2° Du *liber* divisé en îlots, dont le nombre et la disposition

varient avec la coupe ; il est toujours très écrasé, à cellules peu ou pas distinctes.

Une sorte de *moelle* lignifiée dont les éléments ont l'aspect de cellules péricycliques, forme une bande transversale qui sépare le gros faisceau inférieur de deux autres faisceaux libéro-ligneux supérieurs et opposés.

3° Le *bois* n'offre rien de spécial.



E. densiflorum

Coupe transversale de la nervure médiane. — *e*, épiderme ; — *p.p*, parenchyme palissadique ; — *p.l*, parenchyme lacuneux ; — *p.s*, poche sécrétrice ; — *p*, péricycle ; — *l*, liber ; — *b*, bois ; — *m*, moelle.

Je n'ai pu voir dans cette nervure aucun organe sécréteur.

Dans l'échantillon n° II, le faisceau est plus simple ; le *péricycle* épais, fibreux en dehors, simule vers l'intérieur des cellules ligneuses. L'arc libérien est subdivisé en 6 ou 8 faisceaux peu distincts ; au-dessus on trouve encore 2 faisceaux libériens isolés mais dépourvus de tout élément ligneux correspondant, et noyés dans le péricycle fibreux.

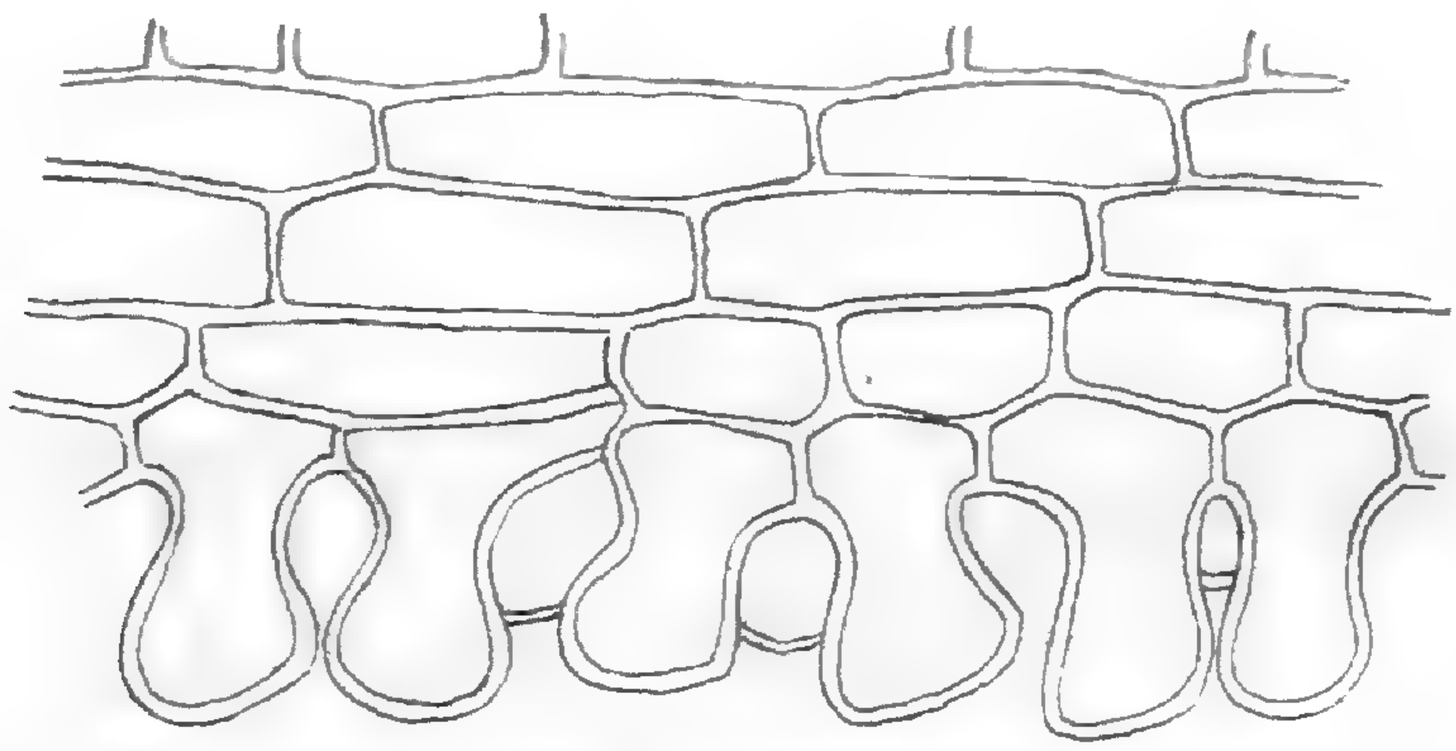
L'*endoderme* renferme des cristaux nombreux, surtout vers la partie supérieure de la coupe, comme dans la feuille n° I. Enfin les éléments sécréteurs semblent manquer complètement.

On voit qu'il y a là plusieurs points communs : les différences portent surtout sur les dispositions du faisceau, qui sont (on le sait déjà) essentiellement variables dans cette espèce.

Dans l'échantillon III, la nervure offre un *péricycle* entièrement fibreux (différence avec le n° I) et un *endoderme* à cristaux rares. L'*arc libérien* plus ou moins morcelé, se recourbe fortement en haut en se séparant sur la ligne médiane ; le péricycle pénètre ainsi par cette brèche vers le centre du faisceau. Il existe quelquefois, au centre même, une poche sécrétrice bien marquée.

LIMBE

L'*épiderme supérieur* est assez analogue à celui de la nervure ; les cellules en sont seulement plus carrées, plus tabulaires.



E. densiflorum
Coupe de l'épiderme inférieur et du parenchyme lacuneux du limbe.

L'*épiderme inférieur*, tout spécial, prolonge chacune de ses cellules en une espèce de grosse tête arrondie, indépendante de ses voisines, et qui, sur la coupe, a la forme d'une sorte de champignon. Vues à plat, les cellules de cet épiderme sont polyédriques, et leur surface est occupée par une double aréole irrégulière (ovale, ovoïde, etc.), formée par la projection du pied et de la tête de la papille fungiforme. C'est entre ces prolongements fungiques que se trouvent les stomates, assez

nombreux, et de forme allongée. Ces stomates manquent complètement à la face supérieure.

Pas d'*hypoderme* ordinairement.

Parenchyme palissadique. Il est formé d'un seul rang de cellules allongées, renfermant parfois de volumineux cristaux prismatiques d'oxalate de chaux.

Au-dessous, un rang de cellules quadrangulaires simule souvent une deuxième rangée de parenchyme en palissade.

Parenchyme lacuneux. Il est tout à fait remarquable par le parallélisme de ses rangées cellulaires dont les éléments rectangulaires, allongés transversalement sur la coupe, se superposent sur 5 ou 6 rangs, presque comme les pierres d'un mur régulier.

Les *faisceaux* entourés d'un fort *péricycle* fibreux sont accompagnés de nombreuses cellules à oxalate. Çà et là quelques grains d'amidon.

Je n'ai pu voir aucun *appareil sécréteur*, mais seulement quelques apparences douteuses.

Le *bord* du limbe ne présente rien de particulier.

Les échantillons II et III n'offrent aucune différence sensible avec le type examiné, qui est tout à fait celui d'un *Erythrophleum.*

En somme, malgré quelques différences extérieures, ces trois feuilles appartiennent certainement à la même plante. Les différences les plus nettes tiennent à la disposition du liber et du bois dans le faisceau du rachis, mais on a vu que cette disposition semble parfois varier avec la coupe.

Dans les trois feuilles on trouve :

Des *cristaux dans l'endoderme* et quelques-uns dans le parenchyme ;

Un *péricycle fibreux* complet, circulaire ;

Un *arc libérien inférieur fragmenté* en un nombre variable de faisceaux et à divers degrés d'écrasement ;

Un *arc libérien supérieur opposé au premier* et parfois formant avec lui un véritable cercle, parfois au contraire séparé

en deux et ouvert en haut; cet arc supérieur paraît être la partie la plus variable de l'anatomie;

Un *faisceau libéro-ligneux central* opposé tantôt à l'arc supérieur, tantôt à l'arc inférieur, existant dans le rachis général et le rachis des pinnules, et disparaissant dans le pétiole et les nervures;

Des *organes sécréteurs* à divers degrés de développement et représentés par des poches un peu allongées. Ces poches existent dans le parenchyme et la moelle du rachis général, du rachis des pinnules et du pétiolule; elles semblent disparaître dans la foliole;

Un *épiderme inférieur* de la foliole dont les cellules se prolongent en *papilles fungiques;*

Un *parenchyme palissadique* à un seul rang;

Un *parenchyme lacuneux* à plusieurs rangées de *cellules régulières* disposées parallèlement à la face inférieure du limbe.

En voilà plus qu'il n'en faut pour affirmer l'identité des trois plantes, bien que la morphologie extérieure ait montré entre elles quelques légères différences.

Fruit.

La coupe transversale de la paroi ligneuse montre :

1° Un épiderme peu épaissi, à cellules quadrangulaires.

Pas d'*hypoderme* net; pas de *collenchyme.*

2° Un *parenchyme cortical* externe à cellules assez régulières, avec de très nombreux nodules sécréteurs et quelques cristaux d'oxalate. Vers l'intérieur, ce parenchyme présente une zone lignifiée comprenant un épais *péricycle* interrompu, dont les groupes protègent les *faisceaux* d'un *liber* mou assez réduit, ainsi que le *bois.*

Au-dessous, le *parenchyme* est de nouveau régulier, à parois un peu plus épaisses et souvent un peu moniliformes. Pas de *nodules sécréteurs.* Vers la profondeur apparaissent d'abord quelques *sclérites* épars dans une zone de cellules plus petites,

puis une zone de *fibres* disposées sur 4 ou 5 rangées et coupées perpendiculairement à leur axe. Elles sont par conséquent parallèles à la fois à l'axe et à la surface du fruit.

Enfin 3 ou 4 assises de *cellules molles* à parois cellulosiques qui sont peut-être, comme chez les autres *Erythrophleum*, les restes de la pulpe du fruit.

Graine.

J'aurais voulu pouvoir décrire avec soin l'anatomie de cette graine, malheureusement les deux que j'avais étaient en assez mauvais état et sans doute loin de la maturité. Cela est d'autant plus regrettable que ce que j'ai pu voir de sa structure éloigne beaucoup cette graine de celle des *Erythrophleum* et même de celle des Légumineuses. L'assise des prismes est peu nette, sans zone lumineuse ; les cellules en sablier manquent complètement. De plus, tous les *Erythrophleum* ont un albumen, aminci il est vrai sur le bord de la graine, et aucun n'a d'organe sécréteur. Ici il existe des poches et on ne trouve aucune trace d'albumen. Les deux cotylédons sont étroitement réunis par leur périphérie, mais distincts, ainsi que le montrent les coupes. L'état de ces graines ne permet pas de baser sur elles des caractères sûrs. Elles sont très évidemment mal développées et sans doute différentes de la graine mûre. Comme le fruit était isolé des autres échantillons, il reste possible à la rigueur qu'il appartienne à une autre plante que les feuilles ou les fleurs.

Cette réserve faite, voici ce que j'ai pu voir dans cette graine qui s'éloigne par sa structure à la fois des *Erythrophleum* et des *Cynometra*.

L'enveloppe montre : un *épiderme* à cellules assez épaisses, bien allongées dans le sens radial, et à lumen un peu rétréci, rappelant vaguement une assise des prismes, mais mal formée.

Au-dessous, un *parenchyme* polyédrique assez épaissi, dans lequel courent quelques faisceaux non spéciaux et dont les cellules sont assez irrégulières ; l'*épiderme inférieur* est très peu

distinct du parenchyme : les parois en sont minces et la forme un peu allongée.

Cotylédons. — Tissu polyédrique, simple, cellulosique, avec nombreux *grains d'amidon* très petits, à hile punctiforme souvent visible. En outre, beaucoup de *gouttelettes huileuses* colorables par l'orcanette ainsi que l'ensemble du tissu ; dans tout le tissu abondent des *cavités*, qu'à un faible grossissement on prendrait pour des canaux sécréteurs, mais qui, vus avec plus de soin se montrent comme des ouvertures souvent irrégulières, limitées par des cellules de bordure spéciales. La paroi libre de ces cellules est épaisse et forme un cordon jaunâtre, colorable en rouge par l'orcanette, imprégné par conséquent d'une substance sans doute oléo-résineuse. Ce ne sont pas des canaux, mais plutôt des poches très irrégulières et bien moins nettement limitées que celles des organes ci-dessus étudiés. On les voit facilement à la loupe sur la section de la graine un peu gonflée. Pas d'albumen.

Il reste maintenant à chercher à quel genre il convient de rapporter cette plante classée d'abord dans les *Cynometra*, puis dans les *Erythrophleum*.

La morphologie seule, en dehors de toute considération anatomique, paraît devoir éloigner tout à fait cette plante des *Cynometra*. Prenons, en effet, dans la description donnée par le **Prodrome** de De Candolle (t. II, p. 509), quelques caractères qui ne permettent aucun rapprochement : « calyx...limbo *4 partito*[1], lobis *reflexis*, apice *penicillatis*..., legumen *semisubrotundum*, *carnosum*, *indehiscens*, extus *tuberculatum*... *1 spermum*. Semen *loculum implens*, medio suturæ adfixum... Arbores, foliis *bifoliolatis*, floribus rubris, *e trunco ortis*, leguminibus *edulibus* rufis. »

La plante étudiée, avec ses 3 ou 4 paires de folioles, ses inflorescences terminales, son calice à 5 parties et son fruit déhiscent, plat, ligneux, lisse, polysperme, n'offre aucun rapport avec cette description.

1. C'est moi qui souligne pour mettre en relief les différences.

Il est vrai que le nombre des espèces n'était que de 4 à l'époque de De Candolle (dont 2 douteuses, à plusieurs paires de folioles) et qu'il est aujourd'hui de 33 (*Index Kewensis*). Mais la définition du genre reste à peu près la même.

En effet, le *Genera plantarum* de Bentham et Hooker [1] indique dans sa description des *Cynometra :* calycis tubus... segmenta 4-5 imbricata, per *anthesin reflexa* [2]... antheræ *parvæ*... ovarium *sessile* vel *breviter stipitatum... bi-ovulatum...*; Legumen arcuato ovoïdeum vel sub-reniforme, *crassum*, *turgidum* vel sub compressum, *rugosum verrucosum*, vel rarius lœve. Semen *cavitatem implens*. Folia abrupte pinnata, foliolis *1 paucijugis*, coriaceis, obliquis; stipuleæ *caducæ*...

Dans l'*E. densiflorum* la préfloraison du calice n'a pu être bien vue, car aucune fleur n'était à l'état de bouton. Ce calice n'est à aucun moment réfléchi; les anthères sont relativement volumineuses ; l'ovaire est longuement stipité et contient plusieurs ovules qui, devenus plus tard des graines développées, sont loin de remplir toute la cavité du carpelle.

Les feuilles, qui ne semblent accompagnées d'aucune stipule, sont bipinnées et portent (au moins celles que j'ai) trois ou quatre paires de folioles. Enfin, bien que la description du fruit du *Genera plantarum* ne soit pas à cet égard bien nette, et qu'il s'agisse d'un fruit déhiscent (c'est la principale différence avec la description de De Candolle), ce fruit, épais et turgescent, rugueux et verruqueux, est évidemment très différent de celui qui vient d'être étudié.

J'ai cependant désiré examiner au point de vue anatomique quelques *Cynometra*, afin de voir s'ils possèdent les nodules sécréteurs que notre espèce présente à l'exclusion de tous les autres *Erythrophleum*. M. de Wildemann a bien voulu m'en envoyer quelques menus fragments (folioles, tiges jeunes) de l'herbier de Bruxelles, et j'ai pu en examiner aussi provenant de l'herbier de Montpellier. Dans aucun des échantillons je n'ai trouvé l'indice d'un organe sécréteur quelconque. Ce n'est

1. I, p. 586.
2. C'est moi qui souligne.

donc point non plus par ce caractère anatomique que pourrait se justifier l'adjonction de l'espèce aux *Cynometra*.

La plante n'est donc pas un *Cynometra*. Est-elle un *Erythrophleum* ? La morphologie et l'anatomie de la plupart des organes examinés concordent pour l'affirmer, ainsi qu'il est facile de s'en rendre compte en détail, si l'on veut bien se reporter à l'étude sur les *Erythrophleum* publiée dans ce recueil (*loc. cit.*). Il suffit ici des considérations générales suivantes :

Fleur.

La fleur de l'*E. densiflorum* ne présente avec celle des autres espèces que des différences fort peu sensibles, dont la principale est la longueur relative et la courbure du style, qui, dans les autres espèces, est court, droit et terminé par un tout petit stigmate. Par l'inflorescence en grappe spiciforme, par la brièveté des pédoncules et leur persistance après la chute du périanthe, par la symétrie quinaire de la fleur, la préfloraison et la disposition du périanthe, par celle de l'androcée (autant qu'il a été possible d'en juger), plus encore par l'ovaire stipité et velu, cette fleur rentre évidemment dans le genre.

Et si l'on devait comparer plus étroitement avec les autres espèces du genre, c'est surtout de l'*Erythrophleum chlorostachys* qu'il conviendrait de rapprocher cette fleur.

Fruit.

La morphologie en est fort analogue à celle des autres espèces : sec, ligneux, allongé, plat, à double déhiscence, avec une suture saillante sur le bord, ce fruit se rapproche plutôt par la forme et un peu par la couleur, de celui de l'*E. Fordii*. On sait d'ailleurs que sous des caractères généraux invariables, les fruits d'*Erythrophleum* ont une assez grande variété d'aspect. Ici encore, toutefois, l'anatomie montre quelques différences. Par exemple : l'absence de sclérites corticaux (mais ils manquent aussi dans le fruit de l'*E. Fordii*) ; — l'interruption

de la zone scléreuse; — l'endocarpe qui n'est représenté que par une zone fibreuse, allongée parallèlement à l'axe et à la surface du fruit (coupée en travers dans les coupes transversales), tandis que chez les autres *Erythrophleum* cette zone est perpendiculaire à l'axe et parallèle à la surface (coupée en long dans la section transversale).

Graine.

Pour les raisons susindiquées (voy. p. 323), je ne cherche à établir aucune comparaison entre la graine altérée que j'ai pu examiner et celle des autres *Erythrophleum*. Elle en diffère en tout cas très fortement par les poches sécrétrices et l'absence d'albumen.

Feuilles.

Les feuilles sont évidemment semblables dans les trois échantillons par leur rachis bipinné à base renflée et colorée, par leurs axes secondaires opposés, par leurs folioles plus ou moins coriaces, asymétriques, leur nervation anastomosée et disposée en arc parallèlement au bord.

Sans doute les échantillons diffèrent un peu entre eux, mais on sait que chez les autres espèces, la dimension, l'aspect, et quelquefois la forme, peuvent varier dans le même échantillon. La différence principale entre l'*E. densiflorum* et les autres est qu'ici les folioles sont opposées sur le rachis secondaire : elles sont alternes chez toutes les autres espèces. Cette différence est d'importance secondaire et ne justifierait même pas à elle seule une distinction spécifique.

L'anatomie des diverses parties de la feuille est confirmative des caractères morphologiques. L'épiderme à zone extérieure épaisse, le parenchyme en palissade à un rang (seul l'*E. chlorostachys* en a deux), le parenchyme lacuneux disposé en zones parallèles, le faisceau principal complexe dans les rachis, le liber plus ou moins écrasé, le bois normal, sont autant de caractères communs à toutes les espèces et à l'*E. densiflorum*.

Mais l'anatomie présente des différences d'importance inégale qui méritent d'être signalées : l'absence ordinaire de sclérites dans le parenchyme cortical des axes foliaires[1] ; les rayons médullaires plus larges que d'ordinaire[2], etc., constituent des différences sans importance. L'absence des *faisceaux supplémentaires* que présentent toutes les autres espèces dans leur rachis général, dans le rachis des pinnules et même dans le pétiolule, est déjà plus importante ; il faut y joindre la présence du *faisceau anormal* central à orientation variée que nous avons vu dans le rachis ; il faut y joindre aussi l'existence des *nodules sécréteurs* dans l'écorce et dans la moelle.

En ce qui concerne le *faisceau*, les anomalies sont trop variables pour qu'il y ait lieu de s'y attacher beaucoup et d'en faire un caractère important. Les *Erythrophleum* ont des faisceaux anormaux, sous des formes un peu diverses, en dehors ou à l'intérieur du faisceau principal dans les axes foliaires; c'est le seul fait à retenir.

Pour les *nodules sécréteurs*, la question est plus intéressante et plus importante. On considère volontiers aujourd'hui que les caractères anatomiques ont une importance capitale en Systématique, et l'on est porté, à juste titre d'ailleurs, à voir dans les organes sécréteurs (canaux, poches, etc.) des éléments de premier ordre parmi ces bases anatomiques de la classification. A ce point de vue, l'existence des poches lysigènes dans notre plante devrait suffire pour en faire le type tout au moins d'un genre nouveau. Il est permis cependant, sans méconnaître en rien l'importance des caractères anatomiques, de penser qu'on en a exagéré la valeur, et que celle-ci varie d'ailleurs suivant les cas examinés. Il y a lieu d'appliquer ici le principe de la méthode naturelle, et d'attribuer à cet ordre de caractère une importance plus ou moins grande selon le cas. Sans doute souvent un caractère donné, le liber interne des Solanées par exemple, devient, en raison de sa constance dans un groupe

1. Encore est-il bon d'observer que si l'*E. Guineense* en a beaucoup, l'*E. chlorostachys* en a fort peu.

2. Ils ont quelquefois plus d'un rang d'épaisseur dans l'*E. Guineense*.

morphologiquement naturel, un caractère de premier ordre; mais d'une façon générale les caractères anatomiques me paraissent devoir être subordonnés à la morphologie, et utilisés surtout pour les distinctions spécifiques.

En ce qui concerne les *Erythrophleum* par exemple, la plante étudiée ici appartient trop manifestement à ce genre [1] pour qu'on puisse légitimement l'en distraire ; et cela prouve tout simplement que des espèces voisines d'un même genre peuvent avoir ou n'avoir pas d'organes de sécrétion.

Et d'ailleurs ce sont là discussions stériles : le Genre, comme l'Espèce, n'existe que par nous et pour nous ; chacun les conçoit à sa manière. Cette création n'est faite que pour nous guider et pour jalonner de loin en loin le dédale que nous offre la nature. Dans ces conditions, les caractères essentiels seront toujours ceux qui, avec la constance la plus grande, offriront en même temps la plus grande facilité de constatation : ce sont les caractères morphologiques des organes reproducteurs, Cette opinion des anciens morphologistes reste la vraie.

Dr Louis Planchon,
Professeur à l'Université de Montpellier.

1. La graine mise à part pour les raisons susindiquées.

MACON, PROTAT FRÈRES, IMPRIMEURS

Sommaires des volumes parus des

ANNALES DU MUSÉE COLONIAL DE MARSEILLE

1893. — *Premier volume.* — (Première année.)

1er *Mémoire.* — Sur les **Kolas africains** au point de vue botanique, chimique, physiologique, thérapeutique, bromatologique et pharmacologique, par le professeur Ed. Heckel.

2e *Mémoire.* — Sur le beurre et le pain d'**O'Dika** du Gabon-Congo et sur les végétaux qui le produisent. Comparaison avec le beurre de **Cay-Cay** de Cochinchine et les végétaux qui le donnent, par le professeur Ed. Heckel.

1894. — (Deuxième année.)

Dans la Haute-Gambie. — Voyage d'exploration scientifique, par le docteur André Rançon. (Avec carte et figures dans le texte et hors texte.)

1895. — *Deuxième volume.* — (Troisième année.)

1. Contribution à l'étude du **Robinia Nicou** Aublet, au point de vue botanique, chimique et physiologique, par E. Geoffroy, pharmacien des colonies, licencié ès sciences naturelles.
2. Contribution à l'étude botanique, thérapeutique et chimique du genre **Adansonia** (Baobab), par le docteur Charles Gerber, *professeur suppléant à l'Ecole de médecine, préparateur de botanique à la Faculté des sciences* de Marseille.
3. Sur le **Quassia africana** Baillon, du Gabon. (Etude botanique, chimique et thérapeutique, par le docteur L. Claudel, préparateur à la Faculté des sciences de Marseille, licencié ès sciences naturelles.)
4. Sur le **Bakis** (*Tinospora Bakis* Miers) et le **Sangol** (*Cocculus Leaeba* G. P. et Rich.) du Sénégal et du Soudan, par Ed. Heckel et Fr. Schlagdenhauffen.
5. Etude sur le **Psidium** (Goyavier), par M. Krouar, pharmacien de Ire classe de l'Ecole de Paris.

1896. — *Troisième volume.* — (Quatrième année.)

Flore phanérogamique des Antilles françaises (Guadeloupe et Martinique), par le R. P. Duss, professeur au Collège de la Basse-Terre. (Avec annotations du professeur Dr Heckel sur l'emploi de ces plantes).

1897. — *Quatrième volume.* — (Cinquième année.)

1. **Rapport de mission scientifique** à la Martinique et à la Guyane, par Emmanuel Geoffroy.
2. Les **Plantes médicinales et toxiques** de la Guyane française, par M. Edouard Heckel.
3. Recherches sur les **Graines grasses** nouvelles ou peu connues des Colonies françaises, par Ed. Heckel.
4. Sur un **Strophantus** du Congo français (**Strophantus** d'Autran). Etude de chimie et de matière médicale, par MM. les professeurs Schlagdenhauffen et Louis Planchon.
5. L'**Erouma** de la Nouvelle-Calédonie et son produit résineux, par M. Henri Jumelle.
6. **Du Bois piquant** de la Guyane française et de son écorce fébrifuge, fourni par le Zanthoxylum Perrotetii DC., par MM. Ed. Heckel et F. Schlagdenhauffen.
7. Sur les **Murraya Kœnigii** et **exotica** de Cochinchine ; étude de pharmacognosie, par le Dr Landrin.

1898. — *Cinquième volume.* — (Sixième année.)

1. Les **Plantes à Caoutchouc et à Gutta** dans les Colonies françaises, par H. Jumelle, professeur-adjoint à la Faculté des sciences de Marseille.
2. Les **Graines grasses nouvelles ou peu connues** des Colonies françaises, étude botanique chimique et industrielle, par M. Edouard Heckel.
3. **Sur un nouveau Jaborandi des Antilles françaises** (*Pilocarpus racemosus* Vahl), par M. le Dr Rochex, professeur à l'Ecole de médecine et de pharmacie de Clermont-Ferrand (Etude botanique et pharmaceutique.)

1899. — *Sixième volume.* — (Septième année.)

1. **Etude sur les cacaos**, par M. le professeur Jumelle.
2. **Etude sur les gommes, gommes-résines et résines** des Colonies françaises, par M. le Dr Jacob de Cordemoy.

1900. — *Septième volume.* — (Huitième année.)

1er *fascicule.* — **Étude sur le tabac**, production, manufacture et culture, notamment dans les Colonies françaises, par M. Laurent, docteur ès sciences.

2e *fascicule.* — Etude morphologique et anatomique du **Brachytrupes achatinus** Stoll, qui, au Tonkin, ravage les caféiers, par le Dr Bordas, docteur ès sciences.

1901. — *Huitième volume.* — (Neuvième année.)

1er *fascicule.* — 1° **Les Soies dans l'Extrême-Orient et dans les Colonies françaises**, par le professeur docteur Hubert Jacob de Cordemoy. — 2° **L'Or dans les Colonies françaises** (historique, gisements, procédés d'extraction, commerce), par M. le professeur docteur Laurent.

2e *fascicule.* — 1° **Sur l'Ousounifing du Soudan** (*Coleus Coppini* Heckel), par M. E. Heckel. — 2° **Sur le processus germinatif** dans **Onguekoa** et **Strombosia** (Olacacées), par M. E. Heckel. — 3° **Sur l'Igname plate du Japon** (*Dioscorea Japonica* Thunb.), par M. E. Heckel. — 4° **Le capitaine Landolphe** et la première colonisation française du Bénin, par M. P. Gaffarel. — 5° **Culture des arbres à gutta** en Indo-Chine et aux Indes néerlandaises, par M. C. Verne. — 6° **Notes d'exploration économique au Congo français**, par M. Léon Bertoux.

1902. — *Neuvième volume.* — (Dixième année.)

1. **Voyage scientifique au Sénégal, au Soudan et en Casamance**, par M. A. Chevalier.
2. **Journal de route du Sénégal au Soudan et au Foutah-Djallon**, par le capitaine Devaux.

1903. — *Premier volume, 2e série.* — (Onzième année.)

1er *fascicule.* — **L'Exposition d'Hanoï**, par le professeur P. Gaffarel (avec de nombreuses illustrations).

2e *fascicule.* — 1. **Graines grasses nouvelles ou peu connues** des Colonies françaises, étude botanique, chimique et industrielle, par M. Edouard Heckel. — 2. **Recherches sur la composition de l'albumen des graines** d'*Astrocaryum vulgare* Mart. et d'*Œnocarpus Bacaba* Mart., Palmiers de la Guyane française, par M. Lecard. — 3. **Catalogue alphabétique raisonné** des plantes médicinales et toxiques de Madagascar avec leur emploi indigène, par M. Edouard Heckel.

1904. — *Deuxième volume, 2e Série.* — (Douzième année.)

1. **Recherches anatomiques sur la fleur du Tanghin du Ménabé (Madagascar)** par Paul Dop, docteur ès sciences, chargé d'un cours de botanique, à la Faculté des sciences de Toulouse.
2. **Etude sur l'île de la Réunion** (Géographie physique, Richesses naturelles, Cultures et Industries), par le Dr H. Jacob de Cordemoy, chargé de cours à l'Ecole de médecine et à l'Institut colonial de Marseille.
3. **Sur un nouveau Copal et sur un nouveau Kino** fournis, le premier par le fruit, et le second par le tronc et les rameaux du *Dipteryx odorata* Willd. (Etude anatomique du genre *Dipteryx* et étude chimique de ses produits), par MM. Edouard Heckel, H. Jacob de Cordemoy et Fr. Schlagdenhauffen.
4. **Etude ethnographique sur la race Man du Haut-Tonkin**, par le capitaine Mass, de l'Infanterie coloniale.

Sommaires des volumes parus des

ANNALES DU MUSÉE COLONIAL DE MARSEILLE

1905. — *Troisième volume, 2e Série.* — (Treizième année).

1° **Madagascar en 1756**, par M. Bernard, chirurgien au service de la Compagnie des Indes (préface par M. le professeur Gaffarel). — 2° **Etude chimique sur les huiles de bois d'Indo-Chine**, par M. Et. Lefeuvre. — 3° **Etude morphologique et anatomique du Sablier** (*Hura crepitans* L.), par M. Gilles. — 4° **L'Eperua falcata** Aublet (*Wapa huileux* de la Guyane), au point de vue de la Morphologie externe et de l'Anatomie, par M. L. Courchet, professeur à l'École supérieure de pharmacie de Montpellier. — 5° **Le Kirondro de Madagascar** (*Perriera Madagascariensis* Courchet), nouvelle Simaroubée toxique par M. L. Courchet, professeur à l'École supérieure de pharmacie de Montpellier. — 6° **Étude du Voanpiso** ou **Moranda**, péricarpe comestible du *Raphia pedunculata* Palisot de Beauvois, de Madagascar, au point de vue botanique et chimique (nouvelle source de matière grasse), par MM. Decrock et Fr. Schlagdenhauffen. — 7° **Morphologie générale et étude anatomique de la larve d'Io Irene**, chenille sericigène de la Guyane Française, par M. L. Bordas, docteur ès sciences naturelles, docteur en médecine, maître de conférences à la Faculté des sciences de Rennes.

1906. — *Quatrième volume, 2e Série.* — (Quatorzième année).

1° **Étude sur le développement de l'appareil sécréteur de l'Eperua falcata Aublet**, par M. H. Jacob de Cordemoy, chargé de cours à l'École de médecine, chef des travaux pratiques de botanique à la Faculté des Sciences de Marseille. — 2° **Dessin photographique des feuilles**, note de M. le Professeur Louis Planchon, de l'Université de Montpellier. — 3° **Recherches morphologiques et anatomiques sur le** Katafa ou Katrafay de Madagascar (*Cedrelopsis Grevei* H. Baillon), par M. le professeur Lucien Courchet, de l'Université de Montpellier. — 4° **Contribution à l'étude du genre** Cinnamosma **H. Baillon**, par M. le Professeur Lucien Courchet. — 5° **Contribution à l'étude de quelques points d'anatomie interne des Phyllies** (*Phyllium crurifolium* Andinet Serville), par M. L. Bordas, docteur ès sciences, docteur en médecine, maître de conférences à la Faculté des Sciences de Rennes. — 6° **Recherches sur l'appareil sécréteur du** Vatairea Guianensis **Aublet** (**Coumaté**) et du Machærium ferrugineum Pers. (**Liane sang**) et sur la composition chimique des kinos qu'ils fournissent, par M. Decrock, professeur adjoint à la Faculté des sciences de Marseille, et M. Ribaut, agrégé à la Faculté de médecine et de pharmacie de Toulouse.

1907. — *Cinquième volume, 2e Série.* — (Quinzième année).

1° **Recherches morphologiques et anatomiques sur une Rubiacée nouvelle de Madagascar** : *Dirichletia Princei* nova sp., par M. Paul Dop, docteur ès sciences, chargé d'un cours de botanique à la Faculté des sciences de Toulouse. — 2° **Sur quelques plantes nouvelles de Madagascar** au point de vue morphologique et anatomique, par M. Dubard, maître de conférence de botanique coloniale à la Sorbonne, et P. Dop, chargé de cours à la Faculté des sciences de Toulouse. — 3° **Sur le Protorhus Perrieri** nov. sp. de Madagascar, par M. le professeur L. Courchet. — 4° **Le Kitsongo vrai de Madagascar**, *Bourea* (*Byrsocarpus*) *orientalis* H. Bn., par M. le professeur L. Courchet. — 5° **Le Kino des Myristicacées**, recherches sur l'appareil sécréteur de Kino chez ces plantes, par M. H. Jacob de Cordemoy, professeur à l'école de médecine et à l'Institut colonial, chef de travaux à la Faculté des sciences de Marseille. — 6° **Examen chimique du Kino de Bourgoni**, par M. Ribaut, chargé de cours à la Faculté de médecine et de pharmacie de Toulouse. — 7° **Recherches sur les Erythrophleum** et en particulier sur l'*E. Couminga* H. Bn., par le docteur Louis Planchon, professeur à l'École supérieure de pharmacie de Montpellier. — 8° **Etude chimique de l'Ecorce d'Erythrophleum Couminga**, par M. le docteur Laborde, professeur agrégé à la Faculté de médecine et de pharmacie de Toulouse, pharmacien en chef des Hospices civils. — 9° **Sur quelques plantes utiles ou intéressantes du Nord-Ouest de Madagascar**, par M. Henri Jumelle, professeur à la Faculté des Sciences de Marseille. — 10° **Notes sur la Flore du Nord-Ouest de Madagascar**, par MM. H. Jumelle et H. Perrier de la Bathie.

1908. — *Sixième volume, 2e Série.* — (Seizième année).

1° **Esquisse sur la pêche dans la province de Tuléar**, par M. Camille Le Barbier et revue par M. le professeur Dardoux. — 2° **Le genre Plectaneia de Madagascar**, par MM. Henri Jumelle et Perrier de la Bathie. — 3° **Contribution à l'étude des fécules de l'Indochine**, par M. E. Decrock. — 4° **Notes biologiques sur la végétation du N.-O. de Madagascar : Les Asclépiadées**, par MM. Henri Jumelle et Perrier de la Bathie. — 5° **Le caoutchouc des herbes au Congo français**, par M. A. Baudon. — 6° **Sur quelques plantes à graines grasses nouvelles ou peu connues des colonies françaises et en particulier de Madagascar**, par M. Edouard Heckel.

1909. — *Septième volume, 2e Série.* — (Dix-septième année).

1° **Contribution à l'étude anatomique et histologique des plantes textiles exotiques** (*Passiflorées, Malvacées, Palmiers, Aroïdées, Cypéracées*), par Pascal Claverie. — 2° **Notes sur des plantes largement cultivées par les indigènes en Afrique tropicale**, par M. E. de Wildeman, professeur au cours colonial de l'École d'horticulture de Vilvorde (Belgique). — 3° **Sur l'action toxique de la Saponine des graines du** Sapindus senegalensis Juss., par le Dr J. Chevalier (avec une introduction du prof. Dr Heckel). — 4° **Sur quelques fécules des Colonies, en particulier de l'Indo-Chine**, par M. E. Decrock, prof. adjoint à la faculté des Sciences de Marseille. — 5° **Notes sur la flore et les plantes économiques du Bas Congo français**, par M. A. Baudon, administrateur colonial au Congo français. — 6° **Etude sur quelques fécules coloniales**, par MM. Louis Planchon, professeur, et A. Jungfer, chef de travaux à l'École supérieure de Pharmacie de Montpellier.

1910. — *Huitième année, 2e Série.* — (Dix-huitième année).

1° **Les plantes utiles de Madagascar**, par M. Edouard HECKEL. — 2° **Fragments biologiques de la flore de Madagascar** (*Dioscorea, Adansonia, Coffea, etc.*), par MM. Henri JUMELLE et H. PERRIER de LA BATHIE.

MARSEILLE, PROSPER ARIMAS, IMPRIMEUR.