

Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany
Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève
Band: 9 (1942-1943)

Artikel: Mémoires sur les Sapotacées. II., Le genre Pouteria
Autor: Baehni, Charles
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-880455>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 17.03.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

MÉMOIRES SUR LES SAPOTACÉES

II. LE GENRE POUTERIA

PAR

Charles BAEHNI

PRÉFACE

Les limites du genre *Pouteria* ont déjà été définies dans un précédent travail (*Mémoires sur les Sapotacées: I. Système de classification*) paru en 1938 dans *Candollea*. Il n'est donc plus nécessaire d'exposer les raisons du changement, profond mais indispensable, qu'il a fallu introduire dans la systématique de ce genre. D'autant plus que de telles justifications prêtent beaucoup mieux le flanc à la critique que les changements eux-mêmes, si considérables fussent-ils.

Une vue d'ensemble des *Pouteria* n'a pu être obtenue que par un examen critique de toutes les espèces qui ont fait autrefois partie des genres ou des sections de genres tombés en synonymie. En outre, pour bien connaître la variabilité des caractères non perceptibles à l'examen superficiel, il a été nécessaire de disséquer tous les spécimens cités. Sur la base de ces documents, toutes les diagnoses ont été rédigées à nouveau quand du matériel pouvait être obtenu, ou simplement refondues pour atteindre une plus grande unité.

Le résultat de cette étude, c'est que quelques sections nouvelles, non admises précédemment ¹, ont été adoptées ou même créées ; mais rien d'essentiel n'a dû être modifié à la conception fondamentale du genre.

Un point ou deux méritent d'être expliqués dans cette introduction. L'ancien genre *Planchonella* n'a pu résister à l'examen. Dans ses travaux les plus récents, Lam s'est particulièrement attaché à ce groupe et s'est exprimé ainsi à son sujet ²: ...« I hesitate to include in the genus

¹ Ch. Baehni, *Les sections du genre Pouteria* in *C.-R. Soc. Phys. Hist. nat. Genève*, LVIII, 144 (1941).

² Lam in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXVI, 516 (1939).

» *Pouteria* such genera as *Achrouteria* and *Micropholis* (nervation !)
» and particularly *Planchonella*, although there is no sharp demarca-
» tion between them, both on geographical and on morphological
» grounds. *Planchonella* is distinctly much more constant in the number
» of its floral parts, its fruits are small, its seeds are in most cases pro-
» vided with albumen and its area is East-Asia to West-Polynesia,
» whilst *Pouteria* sensu Eyma is unstable in its floral numbers, with
» large fruits, the seed usually without albumen and with a main
» distribution in America with some species as far west as Malaya. »

Cette longue citation était nécessaire pour montrer que même à ce savant, qui connaît le mieux les Sapotacées du Pacifique et de l'Extrême-Orient, l'idée ne paraît pas absurde de leur réunion taxonomique avec des espèces africaines ou américaines.

L'étude des *Micropholis* révèle une homogénéité tout à fait remarquable ; le seul caractère distinctif dont on pourrait faire état pour conserver ce genre est tiré de la morphologie foliaire : les nervures y sont serrées et parallèles au lieu d'être espacées et réticulées. Rien dans le port, rien dans la disposition des fleurs, rien dans les fleurs elles-mêmes ou dans le fruit ne permet de distinguer les *Micropholis* des autres *Pouteria*. Comment, dans ces conditions, peut-on encore hésiter à les intégrer dans un plus grand genre ? Il est vrai que les *Micropholis* sont exclusivement américains ; ne serait-ce pas l'une des raisons qui justifieraient son maintien comme genre autonome ?

Ne serait-ce pas là aussi la principale raison pour laquelle on accorde aux *Planchonella* le rang de genre indépendant, alors que tout — sauf leur distribution en Asie et en Polynésie — indique clairement qu'ils forment bloc avec les *Pouteria* africains et américains ?

Alors, le danger n'est-il pas très grand d'adopter une manière de faire qu'on pourrait résumer comme suit : on place à droite les genres asiatiques et à gauche les genres américains ; ensuite on constate que tous les genres de droite sont asiatiques et tous les genres de gauche américains.

L'usage de l'aire de distribution comme critère générique ou spécifique doit entraîner à des raisonnements pareils ; il semble donc plus sûr de se limiter à l'étude de la morphologie et de l'anatomie et de constater ensuite la distribution géographique de ces formes, si possible sans idée préconçue.

C'est ce qui a été tenté pour les *Pouteria* et il ressort précisément de cet essai que les formes du genre *Pouteria*, *sensu lato*, ne sont pas distribuées au petit bonheur dans les Tropiques des deux mondes, mais qu'au contraire des sections bien distinctes ont des aires de dispersion bien définies sans que, pour autant, ces sections correspondent à d'anciens genres hiérarchiquement rétrogradés.

* * *

Dans l'énumération des espèces, les numéros d'exsiccata n'ont pas tous été cités ; pour celles qui sont très connues ou banales, seule la dispersion a été indiquée.

Un point d'exclamation (!) à la suite du numéro signifie qu'un spécimen portant ce numéro a été vu ; deux points d'exclamation (!!) veulent dire que c'est le type qui a été examiné.

Pour gagner de la place, on a renoncé à énumérer les herbiers où les spécimens se trouvent ; cependant le lieu où le type est déposé a été mentionné, lorsqu'il a pu être repéré. Les noms des herbiers sont abrégés de la façon suivante : B. = Berlin ; G. = Genève ; P. = Paris ; W. = Washington ; tous les autres sont cités en clair.

Les noms valables sont imprimés en caractères gras et les synonymes en italiques, sauf dans la clef et les index.

Les noms vernaculaires sont indiqués en italique et suivis, entre parenthèses, du nom des peuplades ou des dialectes auxquels ils sont empruntés.

SYNONYMIE ET DESCRIPTION

Pouteria Aubl. *Pl. Guiane* I, 85 (1775) excl. fruct. ; Scop. *Intr.* 193 (1777) ; Juss. *Gen.* 156 (1789) ; Hedw. *Gen.* 59 (1806) ; Reichb. *Consp.* 136 (1828) ; G. Don *Syst.* IV, 37 (1837) ; A. DC. in DC. *Prodr.* VIII, 164 (1844) ; Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 299 et 333 (1882) ; O. Ktze *Rev. Gen. Pl.* III, 194 (1893) ; Pierre *Not. bot. Sap.* 43 (1891) ; Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam.* IV, 1, 141 (1890) ; id. in Engl. *Bot. Jahrb.* XII, 514 (1890) ; id., *Nachtr.* 275 (1897) cum. sect. *Gomphiluma*, *Guapeba*, *Paralabatia* et *Leioluma* ; Pierre et Urban in Urb. *Symb. Ant.* V, 108 (1904) ; Dubard in *Ann. Mus. col.*

Marseille XX, 30 (1912) cum p. 30 sect. *Guapeba*, p. 34 *Pseudocladia*, p. 36 *Gomphiluma* et *Paralabatia*; Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VII, 192 (1925); Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 159 (1936) = *Lucuma* Mol. *Saggio Chil.* 186 (1782) excl. *Lucuma keule* et *Lucuma spinosa*; Juss. *Gen.* 152 (1789) p.p.; HBK. *Nov. Gen.* III, 239 (1818) p.p.; Roem. et Schult. *Syst.* IV, 700 (1819) p.p.; Spreng. *Syst.* I, 667 (1825) p.p.; Endl. *Gen.* n. 4241, 740 (1839); A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 165 (1844) cum sect. *Antholucuma*, *Guapeba* et *Rivicoa*; Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 62 (1863) p.p.; Benth. et Hook. f. *Gen.* II, 654 (1876); Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 314 (1882); Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam.* IV, 1, 142 (1890); Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 894 (1890) quoad sect. *Rhamnoluma*; id. *Hist. Pl.* XI, 287 (1891) cum sect. p. 281 *Pholidiluma*, *Macroluma*, *Coptoluma* et p. 283 *Myrtiluma*; Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 273 (1897) cum sect. *Aneulucuma*, *Urbanella*, *Macroluma*, *Antholucuma*, *Rivicoa*, *Coptoluma*, *Gayella*, *Crepinodendron*, *Pholidiluma*, *Gymnoluma*, *Podoluma*, *Franchetella*, *Eremoluma*, *Discoluma* et *Pseudocladia*; Pierre et Urban in *Urb. Symb. Ant.* V, 100 (1904); Dubard in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 9 (1912) cum p. 17 sect. *Gayella*, p. 18 *Fontbrunea*, p. 19 *Epiluma*, p. 22 *Podoluma*, p. 23 *Franchetella* et *Eremoluma*; Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VII, 219 (1925) = *Labatia* Sw. *Prodr. Veg. Ind. occ.* 32 (1788); id. *Fl. Ind. occ.* I, 263 (1797) excl. syn. *Chaetocarpus*; Mart. *Nov. Gen.* II, 71 (1826); A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 164 (1844); Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XIV, 446 (1884); Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam.* IV, 1, 142 (1890); Baill. *Hist. Pl.* XI, 289 (1891); Pierre et Urban in *Urb. Symb. Ant.* V, 110 (1904); Dubard in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 37 (1912) = *Prozetia* Neck. *Elem.* I, 225 (1790) = *Sersalisia* R. Br. *Prodr.* 529 (1810); A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 177 (1844); Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 890 (1890) cum p. 892 sect. *Pyriluma* et p. 895 sect. *Daphniluma*; id. *Hist. Pl.* XI, 279 (1891) cum p. 280 sect. *Ochroluma* et *Pierrella*; Engl. *Monogr. afr. Pflanzenfam. Gatt.* VIII, 29 (1904) p.p.; De Wildeman *Miss. E. Laurent* I, 432 (1907); Engl. in Engl. *Bot. Jahrb.* XLIX, 384 (1913); Thonner *Bl. Pflz. Afr.* 449 et 450 (1908); Dubard in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 42 (1912); Hutch. et Dalziel *Fl. W. trop. Afr.* II, 1, 11 (1931); Aubr. et Pellegr. in *Bull. Soc. bot. France* LXXXI, 798

(1934) ; Aubr. *Fl. forest. Côte d'Ivoire* III, 126 (1936) = *Guapeba* Gomez *Obs. médic. Bot. Bras.* t. 2, 15 (1812) ; Pierre *Not. bot. Sap.* 41 (1891) = *Achras* Roem. et Schult. *Syst.* IV, 701 (1819) ; Endl. *Gen.* n. 4240, 740 (1839) non L. *Gen.* ed. V, 497 (1754) nec Juss. *Gen.* 152 (1789) nec Benth. et Hook. f. *Gen.* II, 657 (1876) nec Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam.* IV, 1, 137 (1890) nec Pierre et Urb. in Urb. *Symb. Ant.* V, 96 (1904) = *Roussea* Spreng. *Syst.* 419 (1825) p.p. excl. *R. simplex* = *Sideroxylon* Endl. *Gen.* n. 4235, 739 (1839) p.p. ; A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 177 (1844) p.p. ; Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 48 (1863) p.p. ; Benth. et Hook. f. *Gen.* II, 655 (1876) p.p. ; Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam.* IV, 1, 143 (1890) p.p. quoad sect. *Hookerisideroxylon*, *Burckiisideroxylon*, *Muellerisideroxylon*, *Pierri-sideroxylon*, *Bakerisideroxylon*, *Hillebrandisideroxylon* et *Eichleri-sideroxylon* ; id. in Engl. *Bot. Jahrb.* XII, 516 (1890) p.p. ; id., in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 276 p.p. cum sect. *Hormogyne*, *Meioluma*, *Myrtiluma*, *Platyluma*, *Iteiluma*, *Daphniluma*, *Peuceluma*, *Rhamnoluma*, *Maesoluma* (sph. *Macroluma*), *Chorioluma*, *Beauvisagea*, *Pleioluma*, *Fontbrunea*, *Pierrella*, *Pyriluma* et *Ochroluma* ; Baill. *Hist. Pl.* XI, 277 (1892) ; Engl. *Monogr. afr. Pflanzenfam. Gatt.* VIII, 25 (1904) p.p. non L. *Sp. Pl.* 192 (1753) et *Gen.* 89 (1754) nec Juss. *Gen.* 151 (1789) nec Lam. *Ill.* t. 120 (1823) nec Engl. *Monogr. afr. Pflanzenfam. Gatt.* VIII, 25 (1904) nec Pierre et Urban in Urb. *Symb. Ant.* V, 131 (1904) = *Hormogyne* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 176 (1844) ; Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam.* IV, 1, 145 (1890) = *Sapota* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 173 (1844) quoad sect. *Oligo-theca* et *Achras* p.p. *l.c.*, 174 ; Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 58 (1863) p.p. ; Griseb. *Fl. West Ind.* 399 (1864) quoad sect. *Micropholis* ; Baill. *Hist. Pl.* XI, 301 (1891) ; O. Ktze in Post et Kuntze *Lex. Gen. Pl.* 499 (1904) non Plum. ex Mill. *Dict.* ed. VI (1752) nec Gaertn. *Fruct.* II, 103 (1791) = *Oxythece* Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 105 (1863) p.p. ; Baill. *Hist. Pl.* XI, 292 (1891) ; Pierre et Urb. in Urb. *Symb. Ant.* V, 160 (1904) p.p. ; Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VII, 186 (1925) = *Vitellaria* Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 325 (1882) p.p. ; Engl. in Engl. *Bot. Jahrb.* XII, 512 (1890) p.p. ; id. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam.* IV, 1, 139 (1890) p.p. non Gaertn. f. *Carp. Suppl.* III, 131 (1807) nec Baill. *Hist. Pl.* XI, 288 (1891) = *Beauvisagea* Pierre *Not. bot. Sap.* 15

(1890) = *Richardella* Pierre l.c., 19 = *Radlkoferella* Pierre l.c., 21 = *Pichonia* l.c., 22 = *Paralabatia* Pierre l.c., 23; Pierre et Urban in Urb. Symb. Ant. V, 109 (1904) = *Franchetella* Pierre Not. bot. Sap. 24 = *Gayella* Pierre l.c., 26 = *Sprucella* Pierre l.c., 27 = *Crepinodendron* Pierre l.c., 28 = *Poissonella* Pierre l.c., 29 = *Beccariella* Pierre l.c., 30 = *Siderocarpus* Pierre l.c., 31 = *Fontbrunea* Pierre l.c. = *Planchonella* Pierre l.c., 34; Dubard in Ann. Mus. col. Marseille XX, 41 (1912) cum sect. p. 43 *Burckiiplanchonella*, p. 51 *Egassia* Pierre et *Hillebrandoplanchonella*, p. 52 *Myrsiniluma*, p. 53 *Hookeriplanchonella*, p. 56 *Hormogyne*, p. 57 *Poissonnella* et *Pierriplanchonella*, p. 61 *Boerlagella* p.p.; Lam in Bull. Jard. bot. Buitenzorg ser. 3, VII, 193 (1925) non *Planchonella* v. Tiegh. in Ann. Sc. nat. ser. 8, XIX, 39 (1904) = *Vincetella* Pierre Not. bot. Sap. 37 (1891) = *Micropholis* Pierre l.c., 37 progen.; Pierre et Urb. in Urb. Symb. Ant. V, 111 (1904) cum sect. p. 112 *Meioluma*, *Myrtiluma*, p. 113 *Platyluma*, *Stephanoluma*, p. 114 *Sprucella*, *Crepinodendron* et p. 115 *Eumicropholis*; Dubard in Ann. Mus. col. Marseille XX, 65 (1912) cum p. 66 sect. *Eumicropholis* et p. 72 *Crepinodendron*; Lam in Bull. Jard. bot. Buitenzorg ser. 3, VII, 192 (1925) = *Englerella* Pierre Not. bot. Sap. 46 (1891) = *Pseudocladia* Pierre l.c., 49; Baill. Hist. Pl. XI, 291 (1891) = ? *Krugella* Pierre l.c., 50 = ? *Prieurella* Pierre l.c., 68 = *Iteiluma* Baill. in Bull. Soc. linn. Paris II, 892 (1890) = *Peuceluma* Baill. l.c., 895 = *Maesoluma* Baill. l.c., 896 = *Myrsiniluma* Baill. l.c., 897 = *Sebertia* Pierre mss. l.c., 945 (1891); Engl. in Engl. et Pr. Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 280 (1897) = *Meioluma* Baill. Hist. Pl. XI, 282 (1891) = *Platyluma* Baill. l.c., 283 = *Myrtiluma* Baill. l.c. = *Stephanoluma* Baill. l.c. = *Gomphiluma* Baill. l.c., 285 = *Leioluma* Baill. l.c. = *Epiluma* Baill. l.c., 287 = *Chorioluma* Baill. l.c. = *Discoluma* Baill. l.c., 290 = *Microoluma* Baill. l.c., = *Podoluma* Baill. l.c. = *Eremoluma* Baill. l.c., 291 = *Dithecoluma* Baill. nomen = *Gymnoluma* Baill. l.c., 292 = *Pachystela* Pierre mss. apud Engl. Monogr. afr. Pflanzenfam. Gatt. VIII, 35 (1904); id. in Engl. Bot. Jahrb. XLIX, 385 (1913); Hutch. et Dalz. Fl. W. trop. Afr. II, 1, 10 (1931) = *Bakerisideroxylon* Engl. Monogr. afr. Pflanzenfam. Gatt. VIII, 33 (1904) = *Bakeriella* Dub. in Lec. Not. Syst. II, 89 (1911); id. in Ann. Mus. col. Marseille XX, 26 (1912); Lam in Bull. Jard. bot. Buitenzorg ser. 3, VII, 192 (1925) = *Syzygiopsis* Ducke in Arch. Jard. bot. Rio de Janeiro IV, 158 (1925) = *Chromolucuma* Ducke l.c., 160 = *Barylucuma* Ducke

l.c., 161 ; id. in *Arch. Inst. Biol. vég.* IV, 1, 56 (1938) = *Breviea* Aubr. et Pellegr. in *Bull. Soc. bot. France* LXXXI, 792 (1934) ; Aubr. *Fl. forest. Côte d'Ivoire* III, 108 (1936) = *Aningeria* Aubr. et Pellegr. *l.c.*, 795 ; Aubr. *Fl. forest. Côte d'Ivoire* III, 111 (1936) (sub. nom. *Aningueria*) = *Achrouteria* Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 192 (1936) ; Lam *l.c.*, XXXVI, 516 (1939).

Flores in racemos vel in fasciculos dispositi ; sepala imbricata 4-5 ; corollae lobi 4-6 ; staminodia fauce affixa 4-6 ; antherae plerumque inclusae extrorsae ; ovarium saepe hirsutum, 1-12-loculare, stylus inclusus vel exsertus, stigmatе vix capitato ; bacca polysperma rarius monosperma ; area derasa ventralis longitudine seminis.

Folia plerumque oblongo-obovata, brevipetiolata.

Ubique in regionibus callidioribus orbis terrarum.

GÉNÉRALITÉS

LES TIGES. Aucun *Pouteria* n'est herbacé ; la taille varie dans de très larges limites : on trouve des arbrisseaux (*P. ? shweliensis* : 1-2 m., *P. aristata* : 2-3 m.) et des arbres de haute futaie (*P. Jenmanii* : 25-35 m., *P. egregia* : 30-40 m.). Peu d'espèces présentent des épines ; elles sont toujours de petite ou de moyenne grandeur (*P. maritima*, *P. dongnaiensis*).

On trouvera dans les travaux de Pierre¹ un essai d'application des méthodes anatomiques à la systématique ; les éléments forcément fragmentaires qu'il a pu réunir ne lui ont pas permis de donner une vue d'ensemble du système qu'il avait dans l'esprit.

En 1939, dans un important travail, S. Record² a repris cette question. Les divisions génériques adoptées par l'auteur ne peuvent, bien entendu, correspondre exactement à celles du présent travail. Le mieux est donc de résumer, sous les en-têtes adoptés par Record, les conclusions qui concernent le genre *Pouteria* sensu Bæhni.

Chromolucuma : Cercles annuels assez confus ; pores plutôt peu nombreux, non discernables séparément à l'œil nu, distribués assez égale-

¹ Pierre, *Not. bot. Sap.* (1890-1891) et in *Urb. Symb. Ant.* V (1904).

² S. Record, *American Woods of the family Sapotaceae*, in *Trop. Woods* LIX, 21 (1939).

ment, généralement par paires ou en petits groupes radiaux. Thylles abondants, partiellement scléreux. Rayons unisériés ou bisériés par endroits, hauteur jusqu'à 30 cellules, cellules généralement quadrangulaires, lumen des vaisseaux grand. Parenchyme ligneux en lignes concentriques nombreuses, régulières, à grosses cellules ou en bandes bisériées distantes d'une ou deux largeurs de pore ; pas découvert de plages cristallifères. Fibres ligneuses à parois épaisses.

Lucuma et *Pouteria* (sans *Micropholis*, *Paralabatia*, *Chromolucuma*, *Labatia*, *Pradosia*, *Barylucuma*, *Oxythece*, *Syzygiopsis*) : Cercles annuels peu marqués ; pores petits, peu nombreux, généralement en petits groupes arrangés souvent en séries radiales bien distinctes ; lignes de vaisseaux souvent proéminentes. Thylles fréquents à abondants, parfois scléreux. Rayons unisériés ou bisériés, hauts de 40, éventuellement 60 cellules, lumen des vaisseaux grand et en partie allongé. Parenchyme ligneux en lignes concentriques fines à moyennement grosses, uniformes ou ondulées, à espacement variable, généralement assez serrées ; plages cristallifères absentes ou peu nombreuses. Fibres ligneuses à parois épaisses ou très épaisses.

Micropholis : Cercles annuels présents ; pores non distinguables individuellement sans lentille, généralement en petits groupes arrangés parfois en lignes irrégulières. Thylles présents, parfois scléreux (ex. : *M. cyrtobotrya* (Mart.) Baill. = *P. cyrtobotrya* (Mart.) Bæhni). Rayons unisériés ou bisériés, hauteur jusqu'à 30 cellules ou occasionnellement jusqu'à 40, très hétérogènes ; cellules scléreuses parfois présentes ; lumen des vaisseaux plutôt grand. Parenchyme ligneux en lignes concentriques nombreuses, étroites, assez uniformes, distinguables à la loupe et parfois à l'œil nu ; cellules parfois scléreuses ; pas découvert de plages cristallifères. Fibres ligneuses à parois épaisses ou très épaisses.

Paralabatia : Cercles annuels distincts ou indistincts ; pores petits ou minuscules, assez nombreux, disposés en petits groupes radiaux agglomérés en dessins radiaux flammés distinguables à l'œil nu. Thylles présents, parfois scléreux ; vaisseaux les plus petits à épaississement spiral fin. Rayons unisériés et bisériés hauts de 40 cellules, nettement hétérogènes. Parenchyme ligneux en cercles concentriques nombreux, serrés, à grandes cellules, larges de 1 à 3 cellules et parfaitement visibles sur les surfaces tangentiels. Fibres ligneuses très épaisses à parois souvent gélatineuses.

LES FEUILLES. La position des feuilles est très généralement spiralee ; on peut citer quelques espèces exceptionnelles (*P. oppositifolia*, etc.) et *P. suboppositifolia* où ces organes sont opposés.

Les stipules, toujours précocement caducs, existent parfois : ainsi chez les membres de la section *Bakerisideroxylon* (*P. Passargei*, *P. camerounensis*, *P. revoluta*, etc.) et chez les *P. leptosperma* et *rubriflora*.

Au sujet de la forme des feuilles il faut noter la tendance, très marquée dans toutes les sections, vers la forme obovée ou obovée-oblongue. Les deux extrêmes observés (feuille ovée et feuille obovée) sont rarement réalisés, de même que la forme elliptique ; plus rare encore est la forme linéaire qui ne se rencontre, sauf une exception brésilienne, que chez les espèces océaniques. La tendance vers une forme obovée a pour corollaire la prédominance du dessin cunéiforme de la base.

Le sommet est acuminé (avec toutes sortes de degrés) dans la majorité des cas ; les formes arrondies ou échancrées se voient le plus souvent sur les feuilles coriaces ou semi-coriaces de l'Ancien et du Nouveau Monde.

On ne peut pas fonder de sous-genre sur un seul caractère ; les deux types de nervation dont l'importance a déjà été soulignée ailleurs¹ ont donc servi à distinguer deux groupes de sections. D'une part nous avons les sections *Gomphiluma*, *Micropholis* et *Myrtiluma* (toutes américaines sauf une espèce de *Micropholis*) où les feuilles ont des veines très nombreuses, parallèles aux nervures, et d'autre part l'ensemble des autres sections soit les *Discoluma*, *Guapeba*, *Eremoluma*, *Synsepalum*, *Chromolucuma*, *Oligotheca*, *Hookerisideroxylon*, *Daphniluma*, *Macrantholuma*, *Bakerisideroxylon*, *Brevia* et *Rivicoa* (Ancien et Nouveau Monde) où les feuilles ont des veines peu nombreuses et qui forment angle avec les nervures. La morphologie de l'appareil floral est la même dans l'un et l'autre de ces deux groupes.

L'anatomie des feuilles a été l'objet de plusieurs travaux importants ; outre ceux de Pierre, déjà mentionnés, il faut citer la thèse de Holle². Les résultats suivants concernent les *Pouteria*.

¹ Charles Baehni, *Mémoires sur les Sapotacées*. I, *Système de classification* in *Candollea* VII, 394 (1938) p. 398 et suiv.

² G. Holle, *Ueber den anatomischen Bau des Blattes in der Familie der Sapotaceen und dessen Bedeutung für die Systematik*. Thèse, Erlangen, 1892.

Les feuilles sont toujours du type bifacial ; on ne trouve trace d'un schéma concentrique que chez le *P. fragrans* dont les feuilles présentent des stomates à la face supérieure.

La cuticule est lisse, le plus souvent ; elle est cependant légèrement striée chez le *P. glabrescens*, un peu granuleuse chez le *P. arguacoensium* et le *P. polita* et plus encore chez le *P. euphlebica*. A la face inférieure des feuilles, de nombreuses espèces du groupe américain des *Oligotheca* présentent des crêtes caractéristiques de la cuticule, de même que les *P. peduncularis*, *catocladantha*, *dictyoneura*, etc. Les assises de cellules ont un aspect onduleux dans le plan du limbe chez le *P. cylindrocarpa*, le *P. Gardnerana*, le *P. Spruceana*, le *P. venulosa*, etc. ; il en est de même, mais à un degré moindre, avec les espèces de la section *Rivicoa* et celles de la section *Guapeba*.

Les cellules épidermiques sont remarquablement petites chez plusieurs espèces morphologiquement voisines : Les *P. obovata*, *australis*, *Pohlmaniana*, *myrsinoides*, *howeana*, *euphlebica*, *chartacea* et *costata* ; en revanche ces mêmes cellules sont beaucoup plus grosses chez les *P. sandwicensis*, *grandifolia*, *xerocarpa* et *duclitan*.

Un hypoderme existe chez un grand nombre d'espèces de la section *Rivicoa* ; le *P. campechiana* et le *P. macrophylla* n'en ont point.

On sait que les poils unicellulaires à deux branches constituent l'une des caractéristiques les plus importantes de la famille des Sapotacées¹ mais que les poils glanduleux manquent complètement. Si, d'une façon générale et au début du développement, les deux faces de la feuille sont couvertes de poils, on peut reconnaître que, vers l'âge adulte, l'indument disparaît de la face supérieure, sauf peut-être aux nervures et ne persiste complètement que chez certaines espèces à la face inférieure.

Les stomates ne se trouvent, comme il vient d'être dit, qu'exceptionnellement à la face supérieure. Chez plusieurs espèces de la section *Discoluma* (*P. chrysophylloides*, *P. lateriflora*, *P. salicifolia*, etc.) les stomates sont très petits ; ils sont un peu plus gros chez les *P. dulcifica*, *sericea* et *splendens*. En revanche, ils sont relativement gros chez le *P. crassifolia* et plus gros encore chez certains *Guapeba* *P. (glomerata)*,

¹ J. Vesque, *Caractères des principales familles gamopétales* in *Ann. Sc. nat. ser. 7*, I, 258 (1885).

psammophila, *nitida*, *lasiocarpa*, etc.) de même que chez plusieurs *Rivicoa* (*P. grandiflora*, *multiflora*, etc.).

Les cellules annexes sont généralement au nombre de 3 ou 4.

L'assise palissadique est simple chez les *P. glomerata*, *chrysophyllifolia*, *macrocarpa* et *sessiliflora* ; elle est triple chez le *P. robusta*.

Le tissu lacuneux est plutôt lâche ; chez le *P. fragrans*, déjà nommé à propos de la tendance de ses feuilles vers une organisation concentrique, on trouve que la dernière assise inférieure du tissu lacuneux est formé de petites cellules qui lui donnent l'apparence d'un tissu palissadique.

La section des nervures et des veines révèle deux types principaux. Premier cas : le faisceau libero-ligneux est protégé par des tissus sclérenchymateux qui s'appuient contre les épidermes supérieur et inférieur ; il en est ainsi chez les *P. crassifolia*, *sericea*, *splendens*, *Baillonii*. Deuxième cas : le faisceau libero-ligneux est noyé dans le mésophylle ; il est généralement protégé par une gaine sclérenchymateuse et ne s'appuie que faiblement ou pas du tout contre l'un des épidermes ; les *P. glabrescens*, *cotiniifolia* et *dulcifica* appartiennent à cette catégorie.

Les vaisseaux laticifères des Sapotacées ont été signalés pour la première fois par de Bary¹ ; ils sont plus ou moins fréquents selon l'espèce à laquelle on s'adresse. Ainsi, on en trouve beaucoup chez le *P. Baillonii* par exemple et très peu chez le *P. glabrescens*.

Enfin, presque toutes les cellules de la feuille, mais surtout les cellules palissadiques, contiennent du caoutchouc ; c'est, avec le caractère dérivé des poils à deux branches, l'un des meilleurs critères permettant de distinguer anatomiquement les Sapotacées d'autres familles voisines.

L'INFLORESCENCE. Les fleurs sont le plus souvent disposées en ombelles sessiles, appelées fascicules ; cependant il n'est pas rare que ces ombelles prennent naissance sur de petits axes feuillés au sommet ou complètement aphyllés ; on a alors affaire à de véritables racèmes. Cette dernière forme d'inflorescence est certainement plus fréquente chez les *Pouteria* du Nouveau Monde que chez ceux de l'Ancien ; on les trouve chez des espèces appartenant aux sections *Gomphiluma*,

¹ A. de Bary, *Vergl. Anatomie der Vegetationsorgane* in Hofmeister *Handb. phys. Botanik* III, 158 (1877).

Micropholis, *Discoluma*, *Eremoluma* et *Oligotheca*. Les espèces à grandes fleurs (sections *Rivicoa* ou *Daphniluma*) n'en ont jamais.

LES SÉPALES. Le nombre des sépales est en général constant pour une espèce déterminée ; cette règle, cependant, souffre de nombreuses exceptions. On remarque que, dans la section *Oligotheca*, ils sont plus souvent poilus intérieurement chez les espèces de l'Ancien que chez celles du Nouveau Monde. Chez les *Synsepalum* et les *Eremoluma*, ils sont soudés sur une grande partie de leur longueur formant ainsi un calice gamosépale.

LA COROLLE. La préfloraison est imbriquée dans l'immense majorité des cas ; la seule exception peut être est fournie par le *P. egregia* où la disposition des pétales est valvaire. La longueur relative des lobes par rapport au tube est constante pour les fleurs adultes d'une espèce donnée ; à cet égard, il est illusoire de tirer des conclusions de l'examen d'un bouton floral car la croissance des lobes est arrêtée bien avant celle du tube.

Le bord des lobes est souvent cilié ou papilleux ; dans la section *Oligotheca*, on remarque ce caractère beaucoup plus fréquemment chez les espèces américaines que chez les autres. Le dos des lobes présente parfois des poils brillants et couchés ; c'est un précieux caractère diagnostique ; exemples : *P. grandifolia* et *P. macrophylla*. Enfin, la corolle du *P. Balanseana* est soyeuse intérieurement.

LES STAMINODES. C'est toujours à la commissure des lobes que les staminodes sont placés¹ ; ils se trouvent alors à l'intérieur de la gorge, lorsque les lobes sont contigus — et c'est le cas le plus fréquent — ou bien ils sont insérés entre les lobes eux-mêmes, comme chez les *P. glomerata*, *chrysophyllifolia*, *psammophila*, *mattogrossensis*, etc., de la section *Guapeba*.

Urban² a mis en doute le fait généralement admis que les staminodes appartiennent à l'androcée ; il y voit des appendices de la corolle pareils à ceux qu'on observe chez les *Bumelia* ou les *Mimusops*. A l'appui

¹ L'exception signalée par Lam in *Bull. Jard. Bot. Buitenzorg* ser. 3, VII, 198 (1925) à propos du *P. Keyensis* ne serait qu'apparente. Cet auteur, dans une lettre, a reconnu qu'il pouvait s'agir de fleurs jeunes, mais le type étant à Buitenzorg, un contrôle est impossible pour l'instant.

² Urban, *Symb. Ant.* IX, 415 (1925).

de sa thèse, on peut dire que jamais, on ne trouve de staminodes fixés au milieu ou au bas du tube ; ce serait pourtant le cas, semble-t-il, si ces appendices avaient la même origine que les étamines qui, elles, ont un point d'attache variable. Très rarement, on observe des staminodes partiellement transformés en étamines ; le fait s'est présenté chez un *P. dictyoneura* (Wright n° 1329).

LES ÉTAMINES. Le point d'attache des filaments fournit un caractère diagnostique très utile ; le plus souvent ce point se situe à la gorge ou au milieu du tube. Moins fréquemment (*P. glomerata*, *P. sessiliflora*, etc.) les filaments sont complètement libres.

Les étamines sont généralement incluses ; cependant, les espèces de la section *Macrantholuma* sont caractérisées par des étamines exsertes ; on retrouve ce caractère, mais poussé à un moindre degré, chez certains *Pouteria* de la section *Bakerisideroxylon*. La position extrorse est certainement la plus commune ; on peut signaler comme exception le *P. venosa* qui a des étamines introrses. Enfin, le *P. dulcifica* a des anthères bi-apiculées, le *P. chrysophylloides*, le *P. leptosperma* et le *P. Lecomtei* ont une touffe de poils au sommet du connectif.

LE PISTIL. Les espèces de la section *Eremoluma* ont un ovaire glabre ou revêtu d'un duvet soyeux ; partout ailleurs il est recouvert de poils raides assez longs. Le nombre des loges de l'ovaire est assez constamment le même que celui des lobes de la corolle ; les *Eremoluma* qui n'ont qu'une loge et les *Rivicoa* qui en ont 4-10 figurent parmi les exceptions. Les cloisons des loges sont incomplètes vers le haut de l'ovaire chez le *P. Vrieseana*.

Le style est velu à la base chez plusieurs *Pouteria* des sections *Rivicoa* et *Daphniluma* ; mais en général il est glabre. Chez les *Bakerisideroxylon* et chez les *Rivicoa* encore, il est souvent exsert ; ce sont pourtant des exceptions.

LA BAIE ET LES GRAINES. Presque toujours le calice persiste à la base du fruit ; en outre, on trouve souvent au sommet des restes de style induré. La forme générale de la baie est caractéristique pour une espèce donnée et souvent pour une variété ; elle varie cependant dans un même individu, modelée en quelque sorte par les graines dont le nombre est variable. Le péricarpe peut être charnu et comes-

tible (*P. Hartii*, *P. Caimito*, *P. hypoglauca*, etc.) ou mince (*P. ovata*) ou encore ligneux (*P. bilocularis*). La pulpe des fruits du *P. dulcifica*, grâce à sa saveur douce-acidulée, donne l'impression que les aliments acides consommés ensuite sont devenus sucrés.

Quelques ovules avortent constamment chez beaucoup d'espèces ; c'est pourquoi le nombre des graines est si souvent inférieur au nombre des loges de l'ovaire. La forme de la cicatrice (*area derasa*) est constante pour une même espèce : c'est donc un critère différentiel important. Elle est étroite ou linéaire chez les *P. sandwicensis*, *mindanaensis* et *minutiflora* par exemple, elliptique chez le *P. malaccensis* et le *P. salicifolia*, et occupe la plus grande partie de la graine chez le *P. Balansea*, le *P. occidentalis* ou le *P. macrocarpa*.

L'albumen peut être charnu, mince ou absent dans les graines d'espèces très voisines ; ainsi il est charnu chez le *P. costata*, mince chez le *P. Maclayana* et absent chez le *P. Pancheri*, espèces qui appartiennent toutes trois aux *Oligotheca* de l'Ancien Monde. C'est pourquoi ce caractère, autrefois employé pour distinguer des genres ou des sections, a été complètement abandonné par les systématiciens.

BIOLOGIE FLORALE. On ne possède malheureusement que des renseignements fragmentaires sur la biologie florale des *Pouteria*. En disséquant des fleurs à peine entr'ouvertes de spécimens d'herbier, on constate souvent que les étamines ont répandu leur pollen à l'intérieur de la corolle ; l'ébullition à laquelle ces spécimens avaient été soumis pouvait être incriminée, raison pour laquelle une plus grande attention n'a pas été accordée à ce petit fait. Mais Lam¹ a remarqué que chez le *P. obovata* les fleurs femelles ne s'ouvrent jamais.

C'est à Fyson² que nous devons l'explication du mécanisme de la pollinisation (observations faites sur le *P. tomentosa*). Cet auteur a remarqué que le bouton floral est dirigé vers le sol, le style exsert étant recourbé vers le haut ; le stigmate est réceptif déjà à ce moment, mais le devient plus tard d'une façon plus marquée encore. Lorsque les fleurs s'épanouissent, les lobes s'étalent ; les anthères, qui sont déjà ouvertes, sont appliquées contre les lobes par les filaments rigides. Quant aux staminodes, ils sont recourbés vers le style et appliquent contre lui

¹ Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VII, 213 (1925).

² Fyson, *Fl. Nilgiri and Pulney* I, 270 (1915).

leur extrémité, dissimulant ainsi le disque nectarifère. Celui-ci est sec, mais la moindre excitation au moyen d'un brin d'herbe par exemple détermine l'apparition d'un nectar abondant. L'insecte visitant doit se suspendre à la corolle et en tâtonnant pour frayer un passage à sa trompe entre les staminodes, il secoue la fleur et se couvre de pollen ; le style, recourbé vers le haut, ne recevra donc point de pollen ; mais l'autogamie peut cependant être réalisée lorsque la fleur se fanant, la corolle se referme et tombe en frôlant le style.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES POUTERIA.¹ La coupure, admise par la plupart des auteurs, entre les espèces à nervures foliaires très serrées et les espèces à nervures lâches correspond à une localisation presque exclusive des premiers dans le Nouveau Monde. En effet, à l'exception d'une seule espèce (*P. keyensis*) originaire des Moluques, tous les *Gomphiluma*, tous les *Micropholis* et tous les *Myrtiluma* sont cantonnés dans le Nouveau Monde. Si l'on admet, comme on a tenté de le démontrer² que le centre d'irradiation des Sapotacées doit être cherché en Océanie-Insulinde, il faudra considérer le *P. keyensis* comme une relique d'un phylum qui aurait pris naissance très tôt et dont la souche, actuellement en place, aurait presque complètement disparu.

Plusieurs sections du groupe à nervures foliaires lâches ne peuvent être trouvées qu'en Amérique ; la section *Rivicoa* est composée de 16 espèces dont 15 sont américaines et une seule africaine (*P. hexastemon*, originaire du Camérout). La migration des genres, ou si l'on préfère leur différenciation, s'étant faite probablement² de l'est à l'ouest dans l'hémisphère austral, on pourrait considérer ici aussi cette espèce isolée comme une relique. Il ne faut cependant pas perdre de vue que c'est précisément en Afrique que la différenciation a été la plus intense, comparée à celle de tous les autres continents ; les *Rivicoa*, qui représentent probablement le terme d'une série dont la structure s'est compliquée au cours de son évolution, peuvent être nés en deux ou plusieurs stations. En effet, leurs proches parents, les *Oligotheca*, sont

¹ L'Asie dont il s'agit ici est représentée par l'Asie continentale et le Japon ; tout le reste de l'Asie insulaire est compté dans l'Océanie.

² Charles Baehni, *Note prélim. distrib. Sapotacées* in *Actes Soc. helv. Sc. nat.* 62 (1939).

ubiquistes, et peuvent avoir servi de souche en deux ou plusieurs endroits aux *Rivicoa*.

Les *Rivicoa* sont caractérisés, entre autres, par le nombre élevé des loges de l'ovaire (4-10); si l'on admet que cette section est plus évoluée que les *Oligotheca* lesquels ont assez constamment 5 loges à l'ovaire, comment expliquer qu'en Amérique seulement se trouvent les sections *Eremoluma* où l'ovaire est uniloculaire, les *Discoluma* où il est biloculaire, les *Chromolucuma*, triloculaire, et les *Guapeba*, quadriloculaire? Il faut évidemment comprendre que l'évolution ne s'est pas déroulée dans un seul sens, mais dans deux directions divergentes. D'une part vers la complication (*Breviea* et *Rivicoa*) et d'autre part vers la simplification (*Eremoluma*, *Discoluma*, *Chromolucuma* et *Guapeba*).

Pour les Sapotacées, l'Afrique a été le théâtre — et le fait vient d'être rappelé — de la diversification la plus intense des genres (20 genres); l'Amérique occupe avec l'Asie la dernière place (9 genres chacune) et l'Océanie une position intermédiaire (12 genres). A l'intérieur du genre *Pouteria*, il en a été tout autrement.

Une seule section est ubiquiste (*Oligotheca*); l'Asie n'a qu'une section (*Hookerisideroxylon*) et encore la partage-t-elle avec l'Océanie qui, de plus, en possède deux autres (*Macrantholuma* et *Daphniluma*); en Afrique on peut distinguer 3 sections (*Synsepalum*, *Bakerisideroxylon* et *Breviea*) tandis qu'en Amérique ne se trouvent pas moins de 8 sections (*Gomphiluma*, *Micropholis*, *Myrtiluma*, *Discoluma*, *Guapeba*, *Eremoluma*, *Chromolucuma* et *Rivicoa*). Ce qui prouve en somme que la différenciation des sections ne se fait pas en même temps ni avec la même vitesse que celle des genres et que les genres les plus récents ont une tendance plus marquée que les genres anciens au fractionnement en unités plus petites.

CONSPECTUS SECTIONUM

A. Folia venulis nervis parallelis numerosissimis crebris

† Lobi 4, discus nullus; sp. 1-4, americanae

§ 1 Gomphiluma

† Lobi 5

* Sepala vix connata, ovarium interdum disco cinctum; sp. 5-35, americanae et 1 moluccana

§ 2 Micropholis

- * Sepala longe connata, discus nullus ;
sp. 36-37, americanæ § 3 Myrtiluma
- B. Folia venulis nervis haud parallelis paucis distantibus
 - † Lobi 4 (-5), ovarium 2-loculare ; sp.
38-60, americanæ § 4 Discoluma
 - † Lobi 4 (-5), ovarium 4-loculare ; sp.
61-105, americanæ § 5 Guapeba
 - † Lobi 5 (-6), ovarium 5-loculare
 - * Sepala longe connata
 - + Ovarium 1-loculare ; sp. 106-115,
americanæ § 6 Eremoluma
 - + Ovarium 5-loculare ; sp. 116-123,
africanæ § 7 Synsepalum
 - * Sepala vix connata
 - + Ovarium 3-loculare, flores rubri ;
sp. 124, americanæ § 8 Chromolucuma
 - + Ovarium 3-5-loculare, flores albo-
virides
 - ! Lobi tubo aequilongi, stami-
nodia parva nuda, antherae
inclusae, sp. 125-230, ubique § 9 Oligotheca
 - ! Lobi tubo aequilongi, stami-
nodia longissima villosa, an-
therae inclusae ; sp. 231-242,
asiaticae et oceanicae § 10 Hookerisideroxylon
 - ! Lobi tubo multo breviores, an-
therae inclusae ; sp. 243-247,
oceanicae § 11 Daphniluma
 - ! Lobi tubo breviores, antherae
exsertae ; sp. 248-251, ocea-
nicae § 12 Macrantholuma
 - ! Lobi tubo multo longiores, an-
therae inclusae vel exsertae ;
sp. 252-261, africanæ § 13 Bakerisideroxylon
 - + Ovarium (6-) 8-loculare ; sp. 262,
africana § 14 Breviea

† Lobi 6, ovarium 4-8 (-10) -loculare,
 sp. 263-277 americanae, 1 africana § 15 Rivicoa
 C. Sp. incertae sedis ; sp. 278-318.

CLAVIS SPECIERUM GENERIS POUTERIAE

(Les chiffres en italique sont les numéros d'ordre des espèces.)

1. — Folia striata, nervis numerosissimis	2.
— Folia non striata, nervis paucis	69.
2. — Folia ovata, lanceolata vel obovata	3.
— Folia elliptica vel oblonga ¹	52.
3. — Folia caudata, cuspidata vel acuminata	4.
— Folia acuta vel obtusa	38.
4. — Folia caudata vel cuspidata	5.
— Folia non caudata nec cuspidata sed acuminata ²	15.
5. — Corollae lobi 4	<i>venulosa.</i> 2.
— Corollae lobi 5 ³	6.
6. — Corolla 2-3 mm. longa	7.
— Corolla 4-5 mm. longa	11.
7. — Lobi truncati vel emarginati	8.
— Lobi rotundati	9.
8. — Folia infra glabra	<i>Ulei.</i> 36.
— Folia infra non glabra	<i>truncata.</i> 35.
9. — Sepala intus glabra ⁴	<i>venulosa.</i> 2.
— Sepala intus sericea vel pubescentia	10.
10. — Corolla extus glabra	<i>cylindrocarpa.</i> 11.
— Corolla extus sericea	<i>egensis.</i> 20.
11. — Filamenta basi corollae affixa	<i>polita.</i> 18.
— Filamenta ad vel paullum infra faucem affixa	12.
12. — Sepala intus glabra	13.
— Sepala intus sericea	14.
13. — Filamenta paullum infra faucem affixa, staminodia subu-	
lata	<i>linoneura.</i> 16.
— Filamenta fauce affixa, staminodia oblonga ..	<i>arenicola.</i> 33.
14. — Corolla extus glabra	<i>Melinonii.</i> 8.
— Corolla extus sericea	<i>egensis.</i> 20.
15. — (4) Corollae lobi 4	16.
— Corollae lobi 5 ⁵	22.
16. — Bacca 4-loba	<i>acutangula.</i> 73.
— Bacca globosa vel ovoidea	17.
17. — Ovarium 2-loculare	<i>egregia.</i> 43.
— Ovarium 4-loculare	18.
18. — Folia infra glauca	19.
— Folia infra non glauca	20.
19. — Corolla extus pilosula	<i>elegans.</i> 4.
— Corolla glabra	<i>polyneura.</i> 1

¹ Cf. *rufa* 7. (Guyane anglaise).

² Cf. *Cruegeriana* 17. (Cuba).

³ Cf. *crassipedicellata* 32. (Brésil).

⁴ Cf. *Ulei* 36. (Brésil).

⁵ Cf. *crassipedicellata* 32. (Brésil).

20. — Folia apice longe acuminata vel cuspidata	21.
— Folia apice acuta	<i>garcinifolia.</i> 10.
21. — Sepala exteriora intus glabra	<i>venulosa.</i> 2.
— Sepala exteriora intus sericea	<i>polyneura.</i> 1.
22. — Stamina ovata vel deltoidea	23.
— Stamina lanceolata subulata vel linearia	28.
23. — Sepala intus glabra	24.
— Sepala intus pilosa	25.
24. — Folia infra glabra	<i>cyrtobotrya.</i> 6.
— Folia infra sericea	<i>porphyrocarpa.</i> 31.
25. — Folia infra pubescentia	25.
— Folia utrinque glabra	27.
26. — Flores in racemulos dispositi	<i>crotonoides.</i> 5.
— Flores in fasciculos dispositi ..	<i>robusta</i> var. <i>longifolia.</i> 21.
27. — Folia elliptica	<i>Melinoniana.</i> 28.
— Folia obovata	<i>crassipedicellata.</i> 32.
28. — Folia adulta glabra	29.
— Folia adulta non glabra	36.
29. — Sepala intus glabra	30.
— Sepala intus pilosa	34.
30. — Corolla extus sericea	31.
— Corolla extus glabra	33.
31. — Filamenta staminodiis breviora	<i>egensis.</i> 20.
— Filamenta staminodiis aequilonga vel longiora	32.
32. — Petioli 1-1,5 cm. longi	<i>keyensis.</i> 25.
— Petioli 5 mm. longi	<i>obtusifolia.</i> 22.
33. — Ovarium ad basin tantum pilosum	<i>egensis.</i> 20.
— Ovarium omnino villosum	<i>obtusifolia.</i> 22.
34. — Folia ovata	35.
— Folia obovata	<i>striata.</i> 34.
35. — Folia basi rotundata	<i>Schwackei.</i> 12.
— Folia basi obtusa vel acuta	<i>Melinoniana.</i> 28.
36. — (28) Sepala intus glabra	<i>Spruceana.</i> 14.
— Sepala intus pilosa	37.
37. — Folia 5-7,5 cm. longa	<i>rufa.</i> 7.
— Folia 7-14 cm. longa	<i>Melinonii.</i> 8.
38. — (3) Folia acuta vel aristata	39.
— Folia obtusa	44.
39. — Lobi tubo multo longiores, stamina exserta ..	<i>splendens.</i> 207.
— Lobi tubo aequilongi vel breviores, stamina inclusa	40.
40. — Corolla intus pubescens	<i>keyensis.</i> 25.
— Corolla intus glabra	41.
41. — Filamenta fauce affixa	<i>Burchelliana.</i> 13.
— Filamenta infra faucem affixa	42.
42. — Folia 6-12 cm. longa	43.
— Folia 3-4 cm. longa	<i>gnaphaloclados.</i> 24.
43. — Sepala intus glabra	<i>rugosa.</i> 9.
— Sepala intus pilosa	<i>Schwackei.</i> 12.
44. — Corollae lobi 4	45.
— Corollae lobi 5	46.
45. — Folia infra glauca	<i>elegans.</i> 4.
— Folia infra non glauca	<i>gomphiiifolia.</i> 3.
46. — Folia 6-10 cm. longa vel breviora, nervis numerosissimis ..	47.
— Folia 14-22 cm. longa, nervis satis distantibus	50.
47. — Sepala exteriora intus glabra	48.

47. —	Sepala exteriora intus sericea	<i>gnaphalocladus.</i>	24.
48. —	Folia late ovata	<i>garciniifolia.</i>	10.
—	Folia anguste ovata, oblonga, lanceolata vel oblanceolata		49.
49. —	Folia infra glabra	<i>obtusifolia.</i>	22.
—	Folia infra sericea	<i>porphyrocarpa.</i>	31.
50. —	Corolla 18 cm. longa	<i>peruviana.</i>	30.
—	Corolla 4 mm. longa		51.
51. —	Folia infra glabra	<i>retusa.</i>	221.
—	Folia infra adpresse sericea	<i>robusta</i> var. <i>typica.</i>	29.
52. —	(2) Lobi tubo longiores	<i>eugeniifolia.</i>	37.
—	Lobi tubo aequilongi vel breviores		53.
53. —	Sepala intus glabra		54.
—	Sepala intus pubescentia		60.
54. —	Folia infra glauca	<i>elegans.</i>	4.
—	Folia infra non glauca		55.
55. —	Filamenta staminodiis breviora		56.
—	Filamenta staminodiis longiora	<i>keyensis.</i>	25.
56. —	Corollae lobi 4	<i>venulosa.</i>	2.
—	Corollae lobi 5		57.
57. —	Corolla extus pilosiuscula		58.
—	Corolla extus glabra		59.
58. —	Folia obtusa	<i>obtusifolia.</i>	22.
—	Folia cuspidata	<i>egensis.</i>	20.
59. —	Folia 5-7 cm. longa	<i>Spruceana.</i>	14.
—	Folia 15-20 cm. longa	<i>sanctae-rosae.</i>	26.
60. —	Folia abrupte cuspidata		61.
—	Folia acuminata, obtusa vel emarginata		64.
61. —	Corolla carnosae 4-6 mm. longa		62.
—	Corolla non carnosae 3 mm. longa	<i>Melinoniana.</i>	28.
62. —	Petiolii 10-15 mm. longi		63.
—	Petiolii 6-10 mm. longi	<i>polita.</i>	18.
63. —	Flores sessiles	<i>madeirensis.</i>	23.
—	Flores distincte pedicellati	<i>compta.</i>	27.
64. —	Corollae lobi 5		65.
—	Corollae lobi 4	<i>polyneura.</i>	1.
65. —	Corolla extus glabra		66.
—	Corolla extus puberula		68.
66. —	Flores sessiles	<i>madeirensis.</i>	23.
—	Flores distincte pedicellati		67.
67. —	Folia adulta glabra	<i>Schwackei.</i>	12.
—	Folia adulta infra dense pubescentia	<i>aeranea.</i>	15.
68. —	Folia acuminata	<i>egensis.</i>	20.
—	Folia rotundata, obtusa vel retusa..	<i>robusta</i> var. <i>typica.</i>	29.
69. —	(1) Folia obovata, oblanceolata vel obovato-elliptica		70.
—	Folia non obovata, sed ovata, oblonga, linearia, lanceo-		
	lata vel elliptica		397.
70. —	Folia caudata, acuminata vel acuta		71.
—	Folia obtusa, rotundata vel emarginata		268.
71. —	Folia longe acuminata vel caudata		72.
—	Folia breviter acuminata, indistincte acuminata vel acuta		95.
72. —	Folia glabra vel glabrescentia		73.
—	Folia pubescentia		84.
73. —	Petiolii 1,5-3,5 cm. longi		74.
—	Petiolii 1,5 cm. longi vel breviores		76.
74. —	Staminodia integra		75.

—	Staminodia lobata vel denticulata ¹	<i>lamprophylla</i> .	188.
75.	— Corolla extus glabra	<i>sussu</i> .	163.
—	Corolla extus sericea	<i>macrophylla</i> .	276.
76.	— Folia glaberrima		77.
—	Folia glabrescentia		83.
77.	— Ovarium 1-loculare		78.
—	Ovarium pluriloculare		79.
78.	— Sepala intus puberula	<i>rostrata</i> .	108.
—	Sepala intus glabra	<i>Sagotiana</i> .	109.
79.	— Folia basi longe attenuata		80.
—	Folia basi non attenuata		81.
80.	— Bacca glabra	<i>discolor</i> .	193.
—	Bacca pubescens	<i>sambuensis</i> .	80.
81.	— Nervi utrinque 14-18, venulae nervis plus minus parallelae	<i>garcinioides</i> .	194.
—	Nervi utrinque 10-14, venulae nervis haud parallelae ² ...		82.
82.	— Semina lateraliter compressa suborbicularia	<i>pentasperma</i> .	214.
—	Semina haud compressa subglobularia	<i>Durlandii</i> .	311.
83.	— Corolla 4-loba	<i>stylosa</i> .	62.
—	Corolla 5-loba	<i>macrophylla</i> .	276.
84.	— (72) Folia infra tomentosa	<i>calistophylla</i> .	306.
—	Folia infra non tomentosa		85.
85.	— Corolla 4-5-loba		86.
—	Corolla 6-loba		94.
86.	— Corolla 4-loba		87.
—	Corolla 5-loba		89.
87.	— Folia fere sessilia	<i>macrocarpa</i> .	65.
—	Folia longe petiolata		88.
88.	— Lobi margine ciliati	<i>Hartii</i> .	75.
—	Lobi margine nudi	<i>Standleyana</i> .	87.
89.	— Ovarium 1-2-loculare		90.
—	Ovarium 5-10-loculare		91.
90.	— Ovarium 1-loculare	<i>tarapotensis</i> .	113.
—	Ovarium 2-loculare	<i>cuspidata</i> .	53.
91.	— Flores sessiles vel fere sessiles	<i>densinervia</i> .	201.
—	Flores non sessiles		92.
92.	— Stamina exserta, sepala intus glabra	<i>velutina</i> .	250.
—	Stamina inclusa, sepala intus pubescentia		93.
93.	— Filamenta infra medium tubum affixa ..	<i>lamprophylla</i> .	188.
—	Filamenta fauce affixa	<i>macao</i> .	269.
94.	— (85) Ovarium 5-loculare	<i>macrophylla</i> .	276.
—	Ovarium 8-10-loculare	<i>macao</i> .	269.
95.	— (71) Folia adulta glabra vel glabrescentia ³		96.
—	Folia adulta pubescentia		196.
96.	— Folia sessilia vel fere sessilia		97.
—	Folia distincte petiolata ⁴		108.

¹ Cf. *longecuneata* 119. (Congo).² Cf. *sambuensis* 80. (Panama) et *unilocularis* 112. (Costa Rica).³ Cf. *amazonica* 304. (Brésil), *sandwicensis* 144. (Hawaï) et *pentasperma* 214. (Panama).⁴ Cf. *dolichosperma* 280. (Philippines), *euphlebica* 190. (Australie), *hotteana* 313. (Haïti), *lucentifolia* 314. (Costa-Rica), *nebulicola* 289. (N^{lle} Guinée).

97. — Ovarium 4-5-loculare	98.
— Ovarium 1-2-loculare	104.
98. — Ovarium 5-loculare	<i>obovata.</i> 178.
— Ovarium 4-loculare	99.
99. — Lobi ciliati	100.
— Lobi nudi	102.
100. — Staminodia lobis aequilonga	<i>Beaurepairei.</i> 68.
— Staminodia lobis breviora	101.
101. — Lobi tubo longiores	<i>lasiocarpa.</i> 81.
— Lobi tubo breviores	<i>Gardnerana.</i> 46.
102. — Lobi 5	<i>discolor.</i> 193.
— Lobi 4	103.
103. — Flores sessiles	<i>mattogrossensis.</i> 63.
— Flores longe pedicellati	<i>pisquiensis.</i> 27.
104. — Ovarium 1-loculare	<i>Sagotiana.</i> 109.
— Ovarium 2-loculare	105.
105. — Lobi tubo triplo breviores ..	<i>salicifolia</i> var. <i>ciliolata.</i> 45.
— Lobi tubo paullum breviores	106.
106. — Flores in fasciculos dispositi	107.
— Flores in racemulos dispositi	<i>lateriflora.</i> 41.
107. — Corolla margine ciliolata	<i>Gardnerana.</i> 46.
— Corolla margine glabra	<i>loretensis.</i> 59.
108. — (96) Corolla 4-loba	109.
— Corolla 5-loba vel ultra ¹	130.
109. — Lobi tubo breviores	110.
— Lobi tubo aequilongi vel longiores	120.
110. — Corolla 13 mm. longa	<i>Jenmanii.</i> 105.
— Corolla 7 mm. longa vel breviora	111.
111. — Ovarium 4-loculare	112.
— Ovarium 2-loculare	119.
112. — Folia minora, 4-10 cm. longa	113.
— Folia majora, 5-20 cm. longa	114.
113. — Petioli 5-10 mm. longi, folia membranacea	<i>caimito</i> var. <i>laurifolia.</i> 93.
— Petioli 20 mm. longi, folia coriacea	<i>crassinervia.</i> 103.
114. — Staminodia lanceolata vel subulata fauce affixa	115.
— Staminodia petaloidea inter lobos inserta	118.
115. — Sepala dorso glabra vel glabrescentia	116.
— Sepala dorso hirsuta	117.
116. — Folia basi rotundata	<i>torta.</i> 84.
— Folia basi acuta	<i>caimito.</i> 93.
117. — Lobi dorso glabri	<i>semecarpifolia.</i> 89.
— Lobi dorso sericei	<i>franciscana.</i> 96.
118. — Filamenta basi tubi affixa vel subhypogyna ..	<i>glomerata.</i> 69.
— Filamenta ad vel paullum infra	<i>psammophila.</i> 71.
119. — Petioli 12-15 mm. longi	<i>lateriflora.</i> 41.
— Petioli 5-7 mm. longi	<i>loretensis.</i> 59.
120. — Pedicelli 1-7 mm. longi	121.
— Pedicelli 8-10 mm. longi	127.
121. — Stylus exsertus, corolla 10 mm. longa	<i>Glazioviana.</i> 102.
— Stylus inclusus, corolla 3-5 mm. longa	122.

¹ Cf. *Aylmeri* 174. (Sierra Leone), *Chevalieri* 171. (Guinée française), *Endlicheri* 150. (N^{le} Calédonie).

122. — Sepala 4	123.
— Sepala 5	126.
123. — Lobi margine minute glanduloso-ciliolati vel glabri	124.
— Lobi margine longe ciliati	125.
124. — Flores in fasciculos dispositi	<i>guyanensis.</i> 100.
— Flores in racemulos dispositi	<i>lateriflora.</i> 41.
125. — Corolla extus glabra	<i>nitida.</i> 66.
— Corolla extus sericea	<i>subcaerulea.</i> 94.
126. — Flores in fasciculos dispositi	<i>melanopoda.</i> 226.
— Flores in racemulos dispositi	<i>lateriflora.</i> 41.
127. — Folia obovato-elliptica	<i>campechiana</i> var. <i>typica.</i> 273.
— Folia non obovato-elliptica	128.
128. — Folia lanceolata	<i>campechiana</i> var. <i>salicifolia.</i> 273.
— Folia non lanceolata	129.
129. — Folia apice obtusa	<i>campechiana</i> var. <i>Palmeri.</i> 273.
— Folia apice acuta vel acuminata	<i>campechiana</i> var. <i>nervosa.</i> 273.
130. — (108) Corolla 5-loba ¹	131.
— Corolla 6-loba	179.
131. — Sepala intus pubescentia	132.
— Sepala intus glabra ²	148.
132. — Stylus inclusus	133.
— Stylus exsertus	147.
133. — Stamina inclusa vel nulla	134.
— Stamina exserta	<i>anteridifera.</i> 251.
134. — Lobi margine glabri	135.
— Lobi margine ciliati vel glanduloso-ciliati	145.
135. — Filamenta basi tubi affixa	136.
— Filamenta medio tubo vel fauce affixa	138.
136. — Ovarium 1-loculare	<i>rostrata.</i> 108.
— Ovarium pluri-loculare	137.
137. — Bacca glabra basi et apice pubescentes excepti ..	<i>firma.</i> 127.
— Bacca omnino pubescens	<i>moluccana.</i> 180.
138. — Sepala 5	139.
— Sepala 6	144.
139. — Ovarium 5-loculare	140.
— Ovarium 1-2-loculare	143.
140. — Petioli 15-40 mm. longi	141.
— Petioli 10-15 mm. longi	<i>Krukovii.</i> 229.
141. — Lobi obtuso-truncati vel rotundati	142.
— Lobi acuti vel subacuminati	<i>melanopoda.</i> 226.
142. — Folia chartacea vel subcoriacea	<i>macrantha.</i> 182.
— Folia rigide coriacea	<i>retusa.</i> 221.
143. — Ovarium 2-loculare	<i>Gardneri.</i> 55.
— Ovarium 1-loculare	<i>reticulata.</i> 110.
144. — Corolla 3 mm. longa	<i>izabalensis.</i> 206.
— Corolla 6 mm. longa	<i>Krukovii.</i> 229.
145. — Filamenta basi tubi affixa	<i>Engleri.</i> 217.
— Filamenta fauce affixa	146.
146. — Corolla 6 mm. longa	<i>occidentalis.</i> 203.
— Corolla 10-12 mm. longa	<i>insignis.</i> 218.
147. — (132) Tubus extus sparse pilosulus	<i>tomentosa.</i> 237.
— Tubus glaber	<i>moluccana.</i> 180.

¹ Cf. *densiflora* 261. (St-Thomé), *subcordata* 121. (Congo).² Cf. *nebulicola* 289. (N^{lle} Guinée), *ovato-stipulata* 260. (Congo).

148. — (131) Ovarium 10-loculare	149.
— Ovarium 5-loculare ¹	152.
149. — Folia obovato-elliptica <i>campechiana</i> var. <i>typica</i> .	273.
— Folia non obovato-elliptica	150.
150. — Folia lanceolata <i>campechiana</i> var. <i>salicifolia</i> .	273.
— Folia non lanceolata	151.
151. — Folia apice obtusa..... <i>campechiana</i> var. <i>Palmeri</i> .	273.
— Folia apice acuta vel acuminata <i>campechiana</i> var. <i>nervosa</i> .	273.
152. — Corolla 15 mm. longa vel ultra	<i>Lucuma</i> . 271.
— Corolla 5-6 mm. longa vel breviora	153.
153. — Folia coriacea, subcoriacea vel chartacea	154.
— Folia membranacea	170.
154. — Pedicelli 15 mm. longi vel longiores.....	155.
— Pedicelli 10 mm. longi vel breviores	156.
155. — Lobi tubo aequilongi	<i>sussu</i> . 163.
— Lobi tubo longiores.....	<i>Vrieseana</i> . 192.
156. — Lobi margine ciliati	<i>microphylla</i> . 242.
— Lobi margine nudi	157.
157. — Ovarium hirsutum	158.
— Ovarium glabrum	<i>Maclayana</i> . 152.
158. — Fasciculi pauciflori	159.
— Fasciculi densi	168.
159. — Petioli 1,5 cm. longi vel breviores	160.
— Petioli 2-2,5 cm. longi vel longiores	164.
160. — Petioli 10-15 cm. longi	161.
— Petioli 4-5 mm. longi	<i>baranensis</i> . 238.
161. — Lobi tubo breviores	162.
— Lobi tubo longiores.....	163.
162. — Sepala apice rotundata	<i>Garberi</i> . 140.
— Sepala apice acuta	<i>sandwicensis</i> . 144.
163. — Staminodia lobis dimidio breviora	<i>obovata</i> . 178.
— Staminodia lobis aequilonga	<i>ligulata</i> . 259.
164. — Stylus inclusus.....	165.
— Stylus exsertus	167.
165. — Lobi tubo longiores.....	166.
— Lobi tubo aequilongi vel breviores.....	<i>sandwicensis</i> . 144.
166. — Pedicelli vix 2 mm. longi	<i>validinervis</i> . 230.
— Pedicelli 6-8 mm. longi	<i>costata</i> . 149.
167. — Folia rigide coriacea	<i>moluccana</i> . 180.
— Folia chartacea	<i>obovata</i> . 178.
168. — (158) Ovarium disciforme, stylus inclusus	<i>grandifolia</i> . 187.
— Ovarium conicum, stylus exsertus	169.
169. — Staminodia lobis dimidio breviora	<i>obovata</i> . 178.
— Staminodia lobis aequilonga	<i>revoluta</i> . 257.
170. — (153) Staminodia papillosa	171.
— Staminodia glabra.....	174.
171. — Folia obovato-elliptica <i>campechiana</i> var. <i>typica</i> .	273.
— Folia non obovato-elliptica	172.
172. — Folia lanceolata <i>campechiana</i> var. <i>salicifolia</i> .	273.
— Folia non lanceolata	173.
173. — Folia apice obtusa..... <i>campechiana</i> var. <i>Palmeri</i> .	273.
— Folia apice acuta vel acuminata <i>campechiana</i> var. <i>nervosa</i> .	273.

¹ Cf. *garcinioides* 194. (N^{lle} Guinée) et *mindanaensis* 179. (Philippines).

174. — Area derasa angusta	175.
— Area derasa lata	<i>navicularis.</i> 204.
175. — Pedicelli nulli vel 1-2 mm. longi	<i>Maingayi.</i> 202.
— Pedicelli 3-40 mm. longi	176.
176. — Ovarium pubescens	177.
— Ovarium glabrum	<i>duclitan.</i> 125.
177. — Petioli 4-7 cm. longi	<i>longepetiolata.</i> 248.
— Petioli 1-2 cm. longi	178.
178. — Lobi tubo aequilongi	<i>oxyedra.</i> 164.
— Lobi tubo longiores	<i>Vrieseana.</i> 192.
179. — (130) Sepala intus pubescentia	180.
— Sepala intus glabra	181.
180. — Sepala dorso tomentosa	<i>occidentalis.</i> 203.
— Sepala dorso adpresse sericea	<i>macrophylla.</i> 276.
181. — Lobi intus papillosoi	185.
— Lobi intus glabri	182.
182. — Lobi tubo aequilongi vel breviores	183.
— Lobi tubo longiores	192.
183. — Nervi prope marginem arcuatim conjuncti	<i>domingensis.</i> 275.
— Nervi prope marginem non arcuatim conjuncti	184.
184. — Corolla extus sericea	185.
— Corolla extus glabra	188.
185. — Folia obovato-elliptica	<i>campechiana</i> var. <i>typica.</i> 273.
— Folia non obovato-elliptica	186.
186. — Folia lanceolata	<i>campechiana</i> var. <i>salicifolia.</i> 273.
— Folia non lanceolata	187.
187. — Folia apice obtusa	<i>campechiana</i> var. <i>Palmeri.</i> 273.
— Folia apice acuta vel acuminata	<i>campechiana</i> var. <i>nervosa.</i> 273.
188. — Sepala 6	<i>hexastemon.</i> 277.
— Sepala 4-5	189.
189. — Bacca magna pericarpio carnoso, semina 5-12 ..	<i>venosa.</i> 267.
— Bacca parva pericarpio tenui, semina 1 (-3)	190.
190. — Area derasa brevis	<i>multiflora</i> var. <i>quadrifida.</i> 266.
— Area derasa semine aequilonga vel longiora	191.
191. — Sepala 4	<i>multiflora</i> var. <i>typica.</i> 266.
— Sepala 5	<i>multiflora</i> var. <i>Urbanii.</i> 266.
192. — Folia basi acuta	193.
— Folia basi truncata vel cordata	<i>occidentalis.</i> 203.
193. — Folia obovato-elliptica	<i>campechiana</i> var. <i>typica.</i> 273.
— Folia non obovato-elliptica	194.
194. — Folia lanceolata	<i>campechiana</i> var. <i>salicifolia.</i> 273.
— Folia non lanceolata	195.
195. — Folia apice obtusa	<i>campechiana</i> var. <i>Palmeri.</i> 273.
— Folia apice acuta vel acuminata	<i>campechiana</i> var. <i>nervosa.</i> 273.
196. — (95) Petioli quam 1 cm. breviores ¹	197.
— Petioli 1 cm. longi vel longiores ²	223.
197. — Lobi 5	198.
— Lobi 4	209.
198. — Stylus fere usque ad apicem pilosus	<i>lasiantha.</i> 177.
— Stylus glaber vel basi tantum pilosus	199.

¹ Cf. *paraensis* 316. (Brésil).² Cf. *aurata* 296. (Indochine, Chine ?), *calistophylla* 306. (Panama), *obovoidea* 290. (Moluques).

199. —	Staminodia squammiformia	<i>Ledermannii.</i>	200
—	Staminodia lanceolato-linearia		200
200. —	Pedicelli 15-25 mm. longi	<i>brachyloba.</i>	199 .
—	Pedicelli 1-10 mm. longi		201.
201. —	Filamenta hirsuta	<i>cambodiana.</i>	239.
—	Filamenta glabra.....		202.
202. —	Filamenta medio vel basi tubi affixa		203.
—	Filamenta fauce affixa		204.
203. —	Sepala intus glabra	<i>euryphylla.</i>	78.
—	Sepala intus sericea	<i>Sebertii.</i>	142.
204. —	Lobi ciliati	<i>microphylla.</i>	242.
—	Lobi nudi		205.
205. —	Folia apice cuspidata	<i>Gongrijpii.</i>	58.
—	Folia obtusa, rotundata vel acuminata		206.
206. —	Staminodia nuda		207.
—	Staminodia hirsuta	<i>tomentosa.</i>	237.
207. —	Pedicelli 8-10 mm. longi	<i>pallida.</i>	213.
—	Pedicelli nulli		208.
208. —	Ovarium hirsutum	<i>Laurentii.</i>	172.
—	Ovarium glabrum	<i>tarapotensis.</i>	113.
209. —	Folia anguste obovata vel oblanceolata		210.
—	Folia late obovata.....		218.
210. —	Sepala intus glabra		211.
—	Sepala intus hirsuta	<i>lasiantha.</i>	177.
211. —	Lobi ciliati		212.
—	Lobi nudi		215.
212. —	Ovarium 2-loculare	<i>salicifolia</i> var. <i>ciliolata.</i>	45.
—	Ovarium 3-4-loculare		213.
213. —	Folia petiolata		214.
—	Folia sessilia.....	<i>fragrans.</i>	85.
214. —	Folia infra adpresse sericea	<i>glomerata.</i>	69.
—	Folia infra glabrescentia, costa ferrugineo- puberula.....	<i>lasiocarpa.</i>	81.
215. —	Ovarium 2-loculare	<i>Gongrijpii.</i>	58.
—	Ovarium 4-loculare		216.
216. —	Folia supra ad nervos fulvo-hispida.....		217.
—	Folia supra glabra.....	<i>juruana.</i>	67.
217. —	Filamenta basi tubi affixa	<i>hispida.</i>	92.
—	Filamenta medio tubo affixa	<i>trichopoda.</i>	72.
218. —	(209) Flores (cum pedicello) 6-7 mm. longi		219.
—	Flores sessiles 2 mm. longi		222.
219. —	Folia distincte petiolata		220.
—	Folia fere sessilia	<i>macrocarpa.</i>	65.
220. —	Petioli 3-4 cm. longi	<i>euryphylla.</i>	78.
—	Petioli 5-20 mm. longi		221.
221. —	Petioli 8-20 mm. longi	<i>semecarpifolia.</i>	89.
—	Petioli 4-6 mm. longi	<i>cuprea.</i>	101.
222. —	Lobi nudi	<i>chrysophyllifolia.</i>	70.
—	Lobi ciliati	<i>glomerata.</i>	69.
223. —	(196) Lobi 4.....		224.
—	Lobi 5-6		243.
224. —	Lobi margine ciliati vel pilosi.....		225.
—	Lobi margine nudi		235.
225. —	Lobi extus pubescentes	<i>subcaerulea.</i>	94.
—	Lobi extus glabri.....		226.

226. — Ovarium 4-loculare	227.
— Ovarium 2-loculare <i>salicifolia</i> var. <i>ciliolata</i> .	45.
227. — Stylus exsertus	228.
— Stylus inclusus	229.
228. — Staminodia ciliata <i>Glazioviana</i> .	102.
— Staminodia nuda <i>Hartii</i> .	75.
229. — Filamenta ad vel paullum infra faucem affixa	230.
— Filamenta medio vel basi tubi affixa	231.
230. — Folia 8-15 cm. longa <i>psammophila</i> .	71.
— Folia 25-40 cm. longa <i>pellita</i> .	64.
231. — Sepala intus sericea <i>obidensis</i> .	91.
— Sepala intus glabra	232.
232. — Staminodia nuda	233.
— Staminodia ciliata	234.
233. — Pedicelli 1 mm. longi <i>semecarpifolia</i> .	89.
— Pedicelli 8-10 mm. longi <i>cinnamomea</i> .	83.
234. — Petioli vix 1 cm. longi <i>macrocarpa</i> .	65.
— Petioli 3-4 cm. longi <i>euryphylla</i> .	78.
235. — Filamenta fere sessilia fauce affixa	236.
— Filamenta longiora medio vel basi tubi affixa	237.
236. — Corolla extus glabra <i>Gongrijpii</i> .	58.
— Corolla extus hirsuta <i>parviflora</i> .	51.
237. — Folia infra glauca	238.
— Folia infra non glauca	240.
238. — Corolla extus pilosa	239.
— Corolla extus glabra <i>Pittieri</i> .	86.
239. — Folia coriacea <i>elegans</i> .	4.
— Folia membranacea <i>micans</i> .	60.
240. — Lobi extus hirsuti <i>lasiantha</i> .	177.
— Lobi extus glabri	241.
241. — Lobi margine papilloso, corolla 15 mm. longa ... <i>gutta</i> .	95.
— Lobi margine nudi, corolla 2-4 mm. longa	242.
242. — Folia infra metallice nitentia <i>Standleyana</i> .	87.
— Folia infra non metallice nitentia	92.
243. — (223) Sepala usque ad medium connata	244.
— Sepala infra medium libera	247.
244. — Petioli 3-4 cm. longi vel longiores	245.
— Petioli multo breviores	246.
245. — Pedicelli brevissimi <i>densinervia</i> .	201.
— Pedicelli 7-8 mm. longi <i>longepetiolata</i> .	248.
246. — Pedicelli 6-8 mm. longi <i>Kaernbachiana</i> .	195.
— Pedicelli 1-3 mm. longi ¹ <i>Malchairi</i> .	122.
247. — Sepala intus pubescentia	248.
— Sepala intus glabra	256.
248. — Staminodia longe ciliata <i>tomentosa</i> .	237.
— Staminodia nuda	249.
249. — Corolla extus hirsuta <i>lasiantha</i> .	177.
— Corolla extus glabra	250.
250. — Ovarium 1-loculare <i>campanulata</i> .	115.
— Ovarium pluriloculare	251.
251. — Folia coriacea	252.
— Folia subcoriacea vel chartacea	255.
252. — Folia adulta infra plus minusve pilosa	253.

¹ Cf. *Bequaertii* 118. (Congo).

—	Folia adulta infra ferrugineo-tomentosa	<i>rubicunda</i> .	185.
253.	— Flores in fasciculos dispositi		254.
—	Flores in racemos dispositi	<i>resinifera</i> .	205.
254.	— Ovarium disco cinctum	<i>pallida</i> .	213.
—	Ovarium sine disco	<i>robusta</i> var. <i>longifolia</i> .	29.
255.	— Ovarium 3-loculare	<i>obscura</i> .	227.
—	Ovarium 5-loculare	<i>Engleri</i> .	217.
256.	— Lobi margine ciliati vel papilloso		257.
—	Lobi margine nudi		259.
257.	— Filamenta hypogyna vel basi affixa	<i>pariry</i> .	216.
—	Filamenta ad vel paulum infra faucem affixa		258.
258.	— Folia 5-7 cm. longa	<i>microphylla</i> .	242.
—	Folia 15-25 cm. longa	<i>surumuensis</i> .	228.
259.	— Ovarium disco cinctum	<i>velutina</i> .	250.
—	Ovarium sine disco		260.
260.	— Ovarium 2-loculare	<i>Gongrijpii</i> .	58.
—	Ovarium 5-6-loculare		261.
261.	— Corolla 5-loba		262.
—	Corolla 6-loba		267.
262.	— Corolla vix exserta		263.
—	Corolla longe exserta		265.
263.	— Lobi tubo longiores	<i>obovata</i> .	178.
—	Lobi tubo aequilongi vel breviores		264.
264.	— Folia 3-8 cm. longa	<i>sandwicensis</i> .	144.
—	Folia 9-20 cm. longa	<i>weakere</i> .	191.
265.	— Lobi basi pubescentes	<i>malaccensis</i> .	147.
—	Lobi glabri		266.
266.	— Lobi tubo breviores	<i>speciosa</i> .	272.
—	Lobi tubo longiores	<i>ligulata</i> .	259.
267.	— Sepala 4	<i>grandis</i> .	270.
—	Sepala 6	<i>kaniensis</i> .	126.
268.	— (70) Folia adulta glaberrima		269.
—	Folia adulta pubescentia		340.
269.	— Petioli quam 1 cm. breviores ¹		270.
—	Petioli 1 cm. longi vel longiores ²		294.
270.	— Corollae lobi 6		271.
—	Corollae lobi 4-5		275.
271.	— Sepala 6	<i>hexastemon</i> .	277.
—	Sepala 4-5		272.
272.	— Bacca magna pericarpio carnoso, semina 5-12 . . .	<i>venosa</i> .	267.
—	Bacca parva pericarpio tenui, semina 1 (-3)		273.
273.	— Area derasa brevis	<i>multiflora</i> var. <i>quadrifida</i> .	266.
—	Area derasa semine aequilonga vel longiora		274.
274.	— Sepala 4	<i>multiflora</i> var. <i>typica</i> .	266.
—	Sepala 5	<i>multiflora</i> var. <i>Urbanii</i> .	266.
275.	— Lobi 5		276.
—	Lobi 4		289.
276.	— Sepala longe connata	<i>dulcifica</i> .	117.
—	Sepala non longe connata		277.

¹ Cf. *hotteana* 313. (Haïti).

² Cf. *boliviana* 305. (Bolivie), *Espinae* 312. (Colombie), *euphlebica* 190. (Australie), *Forbesii* 283. (N^{lle} Guinée), *Guillauminii* 284. (N^{les} Hébrides), *polycarpa* 317. (Bolivie).

277. —	Staminodia longe ciliata vel tomentosa.....	278.
—	Staminodia nuda	280.
278. —	Staminodia obovata <i>parvifolia</i> .	241.
—	Staminodia lanceolata	279.
279. —	Spinae nullae <i>tomentosa</i> .	237.
—	Spinae numerosae <i>maritima</i> .	240.
280. —	Stylus basi anulo cinctus <i>cotinifolia</i> .	247.
—	Stylus sine anulo ¹	281.
281. —	Lobi acuti vel subtriangulati	282.
—	Lobi truncati, rotundati vel obtusi ²	284.
282. —	Filamenta hispida <i>cambodiana</i> .	239.
—	Filamenta glabra.....	283.
283. —	Petioli 3-4 mm. longi <i>Passargei</i> .	253.
—	Petioli 15-20 mm. longi <i>Vrieseana</i> .	192.
284. —	Filamenta basi tubi affixa	285.
—	Filamenta ad vel paullum infra faucem affixa	286.
285. —	Pedicelli 20-40 mm. longi <i>Baueri</i> .	183.
—	Pedicelli 6-12 mm. longi <i>Krausei</i> .	175.
286. —	Lobi tubo breviores	287.
—	Lobi tubo longiores.....	288.
287. —	Ovarium 5-loculare <i>howeana</i> .	151.
—	Ovarium 2-3-loculare <i>peduncularis</i> .	220.
288. —	Filamenta basi tubi affixa <i>costata</i> .	149.
—	Filamenta fauce affixa <i>obovata</i> .	178.
289. —	Sepala intus glabra	290.
—	Sepala intus pilosa <i>micrantha</i> .	88.
290. —	Lobi tubo longiores..... <i>lasiocarpa</i> .	81.
—	Lobi tubo breviores	291.
291. —	Folia petiolata	292.
—	Folia sessilia..... <i>fragrans</i> .	85.
292. —	Pedicelli 5-7 mm. longi <i>Gardnerana</i> .	46.
—	Pedicelli 1-3 cm. longi	293.
293. —	Lobi breviter ciliati <i>semecarpifolia</i> .	89.
—	Lobi margine nudi <i>tovarensis</i> .	82.
294. —	(269) Lobi 6.....	295.
—	Lobi 4-5	301.
295. —	Staminodia lanceolata vel subulata	296.
—	Staminodia filiformia	300.
296. —	Ovarium 4-5-loculare, stylus glaber	297.
—	Ovarium 6-8-loculare, stylus basi pilosus	298.
297. —	Sepala interiora emarginata <i>carabobensis</i> .	268.
—	Sepala interiora integra <i>venosa</i> .	267.
298. —	Semina triquetra testae partibus lateralibus	
—	membranaceis <i>trigonosperma</i> .	274.
—	Semina non triquetra, testa dura	299.
299. —	Sepala 4 <i>venosa</i> .	267.
—	Sepala 5-6..... <i>macrophylla</i> .	276.
300. —	Lobi tubo multo longiores <i>lifuana</i> .	145.
—	Lobi tubo breviores <i>domingensis</i> .	275.
301 —	(294) Lobi 5 ³	302.

¹ Cf. *singuliflora* 165. (Australie).² Cf. *myrsinoides* 148. (Australie).³ Cf. *boninensis* 159. (Japon).

301. — Lobi 4	331.
302. — Sepala intus pubescentia ¹	303.
— Sepala intus glabra	309.
303. — Lobi ciliati vel papillosoi	304.
— Lobi nudi	306.
304. — Corolla 6 mm. longa vel breviora	305.
— Corolla 10-12 mm. longa	<i>insignis.</i> 218.
305. — Filamenta fauce affixa	<i>cayennensis.</i> 219.
— Filamenta basi tubi affixa	<i>Engleri.</i> 217.
306. — Filamenta basi tubi affixa	307.
— Filamenta fauce affixa	308.
307. — Pedicelli 20-40 mm. longi	<i>Baueri.</i> 183.
— Pedicelli 6-12 mm. longi	<i>Krausei.</i> 175.
308. — Folia chartacea vel subcoriacea	<i>macrantha.</i> 182.
— Folia rigide coriacea	<i>retusa.</i> 221.
309. — Pedicelli 8-20 mm. longi	310.
— Pedicelli 1-8 mm. longi	315.
310. — Corolla 3-6 mm. longa	311.
— Corolla 12-15 mm. longa	330.
311. — Ovarium 2-3-loculare	<i>rubriflora.</i> 124.
— Ovarium 5-7-loculare	312.
312. — Lobi tubo aequilongi vel longiores	313.
— Lobi tubo breviores	314.
313. — Lobi tubo duplo longiores	<i>lifuana.</i> 145.
— Lobi tubi vix longiores	<i>sandwicensis.</i> 144.
314. — Pedicelli 30-40 mm. longi	<i>Endlicheri.</i> 150.
— Pedicelli 8-12 mm. longi	<i>tenuipes.</i> 143.
315. — Lobi integri non crenulati nec ciliati	316.
— Lobi crenulati vel ciliati	327.
316. — Ovarium glabrum	<i>Maclayana.</i> 152.
— Ovarium non glabrum	317.
317. — Pedicelli 1-2 mm. longi	318.
— Pedicelli 2-8 mm. longi	320.
318. — Lobi tubo breviores	319.
— Lobi tubo aequilongi vel longiores	<i>validinervis.</i> 230.
319. — Petioli 1,5-4,5 cm. longi ²	<i>hainanensis.</i> 160.
— Petioli 1 cm. longi	<i>pomifera.</i> 215.
320. — Lobi tubo multo breviores	<i>stipulata.</i> 120.
— Lobi tubo breviores, aequilongi vel vix longiores	321.
321. — Filamenta infra faucem affixa	322.
— Filamenta fauce affixa	324.
322. — Filamenta basi tubi affixa	<i>costata.</i> 149.
— Filamenta paullum infra faucem affixa	323.
323. — Pedicelli crassi, 2-4 mm. longi	<i>sandwicensis.</i> 144.
— Pedicelli graciles 6-8 mm. longi	<i>costata.</i> 149.
324. — Bacca ovoidea	325.
— Bacca depresso-globulosa	326.
325. — Nervi prope marginem arcuatim conjuncti	<i>obovata.</i> 178.
— Nervi prope marginem non arcuatim conjuncti	<i>Pohlmaniana.</i> 189.
326. — Petioli 20-30 (-50) mm. longi	<i>navicularis.</i> 204.
— Petioli 5-20 mm. longi	<i>obovata.</i> 178.

¹ Cf. *pomifera* 215. (Guyanes, Brésil ?), *singuliflora* 165. (Australie).

² Cf. etiam *Kerri* 160 bis. (Siam).

327. — Lobi 5 crenulati.....	328.
— Lobi 4 ciliati	329.
328. — Petioli 5-6 mm. longi	<i>costata.</i> 149.
— Petioli 15-45 mm. longi	<i>hainanensis.</i> 160.
329. — Folia 6-8 cm. longa	<i>crassinervia.</i> 103.
— Folia 20-30 cm. longa	<i>Jenmanii.</i> 105.
330. — Stylus ovario triplo longior	<i>domingensis.</i> 275.
— Stylus ovario aequilongus	<i>Lucuma.</i> 271.
331. — Lobi margine ciliati vel hirsuti	332.
— Lobi margine non ciliati	337.
332. — Ovarium 4-loculare	333.
— Ovarium 2-loculare	<i>salicifolia</i> var. <i>ciliolata.</i> 45.
333. — Lobi margine hirsuti.....	<i>nitida.</i> 66.
— Lobi margine ciliolati	334.
334. — Sepala intus pilosa	<i>micrantha.</i> 88.
— Sepala intus glabra	335.
335. — Lobi tubo duplo longiores vel aequilongi	336.
— Lobi tubo dimidio breviores	<i>semecarpifolia.</i> 89.
336. — Corolla extus glabra	<i>lucens.</i> 98.
— Corolla extus sericea	<i>subcaerulea.</i> 94.
337. — Staminodia punctiformia vel deltoidea	<i>tovarensis.</i> 82.
— Staminodia linearia.....	338.
338. — Corolla calyce non superans	339.
— Corolla calyce multo longior	<i>domingensis.</i> 275.
339. — Staminodia denticulato ciliata	<i>lucens.</i> 98.
— Staminodia integra	<i>guyanensis.</i> 100.
340. — (268) Petioli quam 1 cm. breviores ¹	341.
— Petioli 1 cm. longi vel longiores ²	357.
341. — Stylus longe exsertus	<i>tomentosa.</i> 237.
— Stylus inclusus vel vix exsertus	342.
342. — Staminodia parva dentiformia	<i>Ledermannii.</i> 200.
— Staminodia majora non dentiformia ³	343.
343. — Filamenta glabra vel papillosa	344.
— Filamenta villosa	<i>cambodiana.</i> 239.
344. — Lobi ciliati ⁴	345.
— Lobi non ciliati	353.
345. — Sepala intus glabra	346.
— Sepala intus sericea	351.
346. — Lobi 5-6	347.
— Lobi 4	348.
347. — Corolla inclusa	<i>cinerea.</i> 197.
— Corolla exserta	<i>macrophylla.</i> 276.
348. — Folia sessilia.....	<i>fragrans.</i> 85.
— Folia petiolata	349.
349. — Petioli 2-4 mm. longi	<i>lasiocarpa.</i> 81.
— Petioli 7-30 mm. longi	350.
350. — Filamenta infra medium tubum affixa....	<i>semecarpifolia.</i> 89.
— Filamenta supra medium tubum affixa	<i>torta.</i> 84.

¹ Cf. *Vieillardii* 294. (N^{lle} Calédonie).² Cf. *Malchairi* 122. (Congo Belge), *serpentina* 292. (N^{lle} Calédonie) et *Vieillardii* 294. (N^{lle} Calédonie).³ Cf. *myrsinoides* 148. (Australie).⁴ Cf. *serpentina* 292. (N^{lle} Calédonie).

351. — Sepala 5	352.
— Sepala 4	<i>micrantha.</i> 88.
352. — Filamenta basi tubi affixa	<i>Engleri.</i> 217.
— Filamenta fauce affixa	<i>macrophylla.</i> 276.
353. — Sepala intus glabra	354.
— Sepala intus velutina	356.
354. — Lobi 5	355.
— Lobi 4	<i>rigida.</i> 104.
355. — Corolla extus glabra	<i>lauracea.</i> 196.
— Corolla extus velutina	<i>sericea.</i> 243.
356. — Lobi tubo multo longiores	<i>novo-caledonica.</i> 141.
— Lobi tubo aequilongi vel longiores	<i>Pancheri.</i> 153.
357. — (340) Ovarium 2-loculare	358.
— Ovarium non 2-loculare	363.
358. — Folia late ovato-obovata	359.
— Folia oblanceolata vel anguste oblanceolata	361.
359. — Lobi 4	<i>ramiflora.</i> 40.
— Lobi 5	360.
360. — Ovarium disco cinctum	<i>pallida.</i> 213.
— Ovarium sine disco	<i>robusta</i> var. <i>typica.</i> 29.
361. — Lobi ciliati	362.
— Lobi nudi	<i>longipes.</i> 184.
362. — Folia bullata	<i>bullata.</i> 90.
— Folia non bullata	<i>salicifolia</i> var. <i>ciliolata.</i> 45.
363. — Sepala intus lanata	364.
— Sepala intus non lanata sed pubescentia, sericea vel glabra	366.
364. — Lobi extus glabri	365.
— Lobi extus hirsuti	<i>lasiantha.</i> 177.
365. — Folia glabra	<i>Balanseana.</i> 166.
— Folia infra ferrugineo-hirsuta	<i>Sebertii.</i> 142.
366. — Lobi 6	367.
— Lobi 4-5	371.
367. — Folia ferrugineo-tomentosa	<i>speciosa.</i> 272.
— Folia cano-sericea glabrescentia	368.
368. — Folia obovato-elliptica	<i>campechiana</i> var. <i>typica.</i> 273.
— Folia non obovato-elliptica	369.
369. — Folia lanceolata	<i>campechiana</i> var. <i>salicifolia.</i> 273.
— Folia non lanceolata	370.
370. — Folia apice obtusa	<i>campechiana</i> var. <i>Palmeri.</i> 273.
— Folia apice acuta vel acuminata	<i>campechiana</i> var. <i>nervosa.</i> 273.
371. — Lobi 5	372.
— Lobi 4	388.
372. — Sepala intus pubescentia	373.
— Sepala intus glabra	377.
373. — Corolla exserta	374.
— Corolla inclusa	376.
374. — Flores in fasciculos dispositi	375.
— Flores in racemos dispositi	<i>resinifera.</i> 205.
375. — Lobi margine ciliati	<i>Engleri.</i> 217.
— Lobi margine nudi	<i>novo-caledonica.</i> 141.
376. — Folia infra griseo-tomentosa	<i>Pancheri.</i> 153.
— Folia infra ferrugineo-hirsuta	<i>Sebertii.</i> 142.
377. — Folia spathulata	378.
— Folia non spathulata	379.
378. — Pedicelli 1-2 cm. longi	<i>Brousmichei.</i> 198.

— Pedicelli 2-4 cm. longi	<i>sandwicensis.</i>	144.
379. — Ovarium glabrum	<i>Francii.</i>	146.
— Ovarium hirsutum vel sericeum		380.
380. — Lobi margine ciliati		381.
— Lobi margine nudi		382.
381. — Sepala 4	<i>crassinervia.</i>	103.
— Sepala 5	<i>pariry.</i>	216.
382. — Lobi intus glabri		383.
— Lobi intus pubescentes	<i>malaccensis.</i>	147.
383. — Pedicelli 10-40 mm. longi		384.
— Pedicelli 1-3 mm. longi		385.
384. — Lobi tubo aequilongi	<i>sandwicensis.</i>	144.
— Lobi tubo longiores	<i>Vrieseana.</i>	192.
385. — Folia obovata		386.
— Folia anguste oblongo-obovata		387.
386. — Corolla extus glabra	<i>lauracea.</i>	196.
— Corolla extus velutina	<i>sericea.</i>	243.
387. — Lobi tubo aequilongi	<i>Pohlmaniana.</i>	189.
— Lobi tubo breviores	<i>speciosa.</i>	272.
388. — (371) Folia bullata	<i>bullata.</i>	90.
— Folia haud bullata, plana		389.
389. — Filamenta medio vel basi tubi affixa		390.
— Filamenta fauce affixa	<i>torta.</i>	84.
390. — Folia infra glauca		391.
— Folia infra non glauca		392.
391. — Lobi margine nudi	<i>elegans.</i>	4.
— Lobi margine ciliati	<i>subcaerulea.</i>	94.
392. — Petioli 15-40 mm. longi		393.
— Petioli 5-12 mm. longi		396.
393. — Corolla 8 mm. longa		394.
— Corolla 3-4 mm. longa		395.
394. — Staminodia nuda	<i>semecarpifolia.</i>	89.
— Staminodia ciliolata	<i>Glazioviana.</i>	102.
395. — Sepala intus pallide sericea	<i>obidensis.</i>	91.
— Sepala intus glabra	<i>nitida.</i>	66.
396. — Folia coriacea	<i>micrantha.</i>	88.
— Folia chartacea	<i>semecarpifolia.</i>	89.
397. — (69) Folia apice leviter retusa ¹		398.
— Folia apice non retusa		401.
398. — Folia utrinque glabra		399.
— Folia infra tomentosa	<i>Antunesii.</i>	173.
399. — Lobi 6-7	<i>Forbesii.</i>	283.
— Lobi 5		400.
400. — Lobi tubo breviores	<i>hainanensis.</i>	160.
— Lobi tubo longiores	<i>obovata.</i>	178.
401. — Folia basi cordata		402.
— Folia basi non cordata		403.
402. — Corolla 18-20 mm. longa	<i>leptosperma.</i>	262.
— Corolla 7-8 mm. longa	<i>occidentalis.</i>	203.

¹ Cf. etiam *aningeri* 132. (Côte d'Ivoire), *crassifolia* 310. (Brésil), *laevigata* 99. (Brésil), *Lecomtei* 130. (N^{le} Calédonie), *Pierrei* 134. (Chari), *rigida* 104. (Guyane anglaise), *robusta* 29. (Vénézuéla), *splendens* 207. (Chili), *trigonosperma* 274. (Guyane hollandaise).

403. — Folia linearia	404.
— Folia non linearia	405.
404. — Lobi 5	<i>pinifolia.</i> 245.
— Lobi 6	<i>stenophylla.</i> 264.
405. — Folia cuspidata vel acuminata	406.
— Folia non acuminata sed acuta, obtusa vel rotundata	557.
406. — Petioli quam 1 cm. breviores	407.
— Petioli 1 cm. longi vel longiores ¹	442.
407. — Folia abrupte cuspidata	408.
— Folia acuminata ²	412.
408. — Folia coriacea vel subcoriacea	409.
— Folia papyracea	<i>suboppositifolia.</i> 293.
409. — Folia glaberrima	410.
— Folia infra pilosa	<i>Gongrijpii.</i> 58.
410. — Ovarium 1-2-loculare	411.
— Ovarium 5-oculare	<i>oppositifolia.</i> 222.
411. — Ovarium 2-loculare	<i>bilocularis.</i> 50.
— Ovarium 1-loculare	<i>Sagotiana.</i> 109.
412. — Corolla 2-5 mm. longa ³	413.
— Corolla 5-7 mm. longa vel longior	433.
413. — Ovarium 1-loculare	414.
— Ovarium pluriloculare	417.
414. — Lobi nudi	415.
— Lobi ciliati	416.
415. — Folia 5-10 cm. longa	<i>Sagotiana.</i> 109.
— Folia 13-21 cm. longa	<i>unilocularis.</i> 112.
416. — Lobi 6, sepala intus puberula	<i>anibifolia.</i> 106.
— Lobi 5, sepala intus glabra	<i>Meyeri.</i> 111.
417. — Ovarium 2-3-loculare	418.
— Ovarium 4-5-loculare	422.
418. — Staminodia dentiformia vel rotundata	419.
— Staminodia lanceolata	421.
419. — Folia infra pubescentia vel puberula	420.
— Folia glabrescentia	<i>Gardneri.</i> 55.
420. — Corolla extus glabra	<i>cuspidata.</i> 53.
— Corolla extus sericea	<i>macrophylla.</i> 276.
421. — Lobi 5	<i>pallida.</i> 213.
— Lobi 4	<i>parviflora.</i> 51.
422. — Sepala intus glabra	423.
— Sepala intus sericea vel pilosa	430.
423. — Stylus inclusus	424.
— Stylus exsertus	429.
424. — Pedicelli nulli, subnulli vel quam 3 mm. breviores	425.
— Pedicelli 3-10 mm. longi	428.
425. — Sepala 4	426.
— Sepala 5	<i>Schlechteri.</i> 136.
426. — Lobi tubo dimidio breviores	<i>stylosa.</i> 62.
— Lobi tubo paullum breviores	427.

¹ Cf. *buluensis* 301. (Angola), *Gamblei* 299. (Indes orientales).

² Cf. *amygdalina* 224. (Guatemala, Honduras), *Pavieana* 300. (Indochine), *Seretii* 303. (Congo), *ulugurensis* 302. (Afrique) et *viscosa* 295. (N^{lle} Calédonie).

³ Cf. *Lamii* 161. (N^{lle} Guinée).

427. —	Staminodia petaloidea inter lobos inserta	
	 <i>glomerata</i> var. <i>glabrescens</i> .	69.
—	Staminodia haud petaloidea fauce inserta ..	<i>sessiliflora</i> . 76.
428. —	Sepala 5 ¹	<i>oxyedra</i> . 164.
—	Sepala 4	<i>Pittieri</i> . 86.
429. —	Lobi 4	<i>lasiocarpa</i> . 81.
—	Lobi 5	<i>obovata</i> . 178.
430. —	Corolla extus glabra	431.
—	Corolla extus sericea	<i>oppositifolia</i> . 222.
431. —	Lobi nudi	432.
—	Lobi ciliati	<i>aningeri</i> . 132.
432. —	Lobi 5	<i>excelsa</i> . 211.
—	Lobi 4	<i>psilocarpa</i> . 77.
433. —	(412) Lobi 4	434.
—	Lobi 5-6	436.
434. —	Corolla extus velutina	<i>decussata</i> . 209.
—	Corolla extus glabra	435.
435. —	Folia minora (4-10 cm. longa), bacca sericeo-hirsutula ..	
	 <i>caimito</i> var. <i>laurifolia</i> .	93.
—	Folia majora (5-20 cm. longa), bacca glabra ...	<i>caimito</i> . 93.
436. —	Stylus exsertus	437.
—	Stylus inclusus	440.
437. —	Staminodia nuda	438.
—	Staminodia hirsuta vel fimbriata	439.
438. —	Lobi tubo breviores	<i>castanosperma</i> . 138.
—	Lobi tubo longiores	<i>Laurentii</i> . 172.
439. —	Folia elliptica, ovata vel obovata	<i>tomentosa</i> . 237.
—	Folia anguste lanceolata	<i>shweliensis</i> . 233.
440. —	Pedicelli 3-10 mm. longi	441.
—	Pedicelli 25-40 mm. longi	<i>inflexa</i> . 225.
441. —	Lobi 5	<i>Chevalieri</i> . 171.
—	Lobi 6	<i>venosa</i> . 267.
442. —	Folia caudata, longe acuminata vel cuspidata ²	443.
—	Folia breviter acuminata, non caudata nec cuspidata	462.
443. —	Folia infra pubescentia	444.
—	Folia infra glabra	453.
444. —	Lobi 4	445.
—	Lobi 5	448.
445. —	Lobi ciliati	446.
—	Lobi nudi	447.
446. —	Pedicelli 6-7 mm. longi	<i>filipes</i> . 74.
—	Pedicelli 1-2 mm. longi	<i>Hartii</i> . 75.
447. —	Filamenta basi tubi affixa	<i>scytalophora</i> . 52.
—	Filamenta fauce affixa	<i>Gongrijpii</i> . 58.
448. —	Ovarium basi disco cinctum	<i>velutina</i> . 250.
—	Ovarium sine disco	449.
449. —	Ovarium 5-loculare	450.

¹ Cf. etiam *pedunculata* 127 bis (Chine, Cochinchine et Annam).

² Cf. *amygdalina* 224. (Guatemala, Honduras), *aurata* 296. (Indochine), *chiricana* 308. (Panama), *crassifolia* 310. (Brésil), *dolichosperma* 280. (Philippines), *dongnaiensis* 297. (Indochine), *eluviicola* 156. (Chine), *Erringtonii* 298. (Malacca), *garcinioides* 194. (N^{lle} Guinée), *lucida* 286. (Kai), *membranacea* 288. (Fidji), *obovoidea* 290. (Kai).

— Ovarium 1-4-loculare	451.
450. — Filamenta fauce affixa	<i>achradiformis</i> . 19.
— Filamenta infra medium tubum affixa ..	<i>lamprophylla</i> . 188.
451. — Ovarium 2-loculare	452.
— Ovarium 1-loculare	<i>platyphylla</i> . 114.
452. — Filamenta medio tubo affixa	<i>cuspidata</i> . 53.
— Filamenta fauce affixa	<i>Gongrijpii</i> . 58.
453. — (443) Folia subopposita	<i>suboppositifolia</i> . 293.
— Folia non subopposita ¹	454.
454. — Staminodia et linearia et laciniato-ciliata	<i>Hookeri</i> . 234.
— Staminodia non et linearia et laciniato-ciliata	455.
455. — Pedicelli brevissimi	456.
— Pedicelli longi vel longissimi	461.
456. — Flores in racemos dispositi ²	<i>izabalensis</i> . 206.
— Flores in fasciculos dispositi ³	457.
457. — Sepala intus glabra ⁴	<i>Meyeri</i> . 111.
— Sepala intus pubescentia	458.
458. — Folia longe caudato-acuminata	<i>excelsa</i> . 211.
— Folia breviter acuminata	<i>nemorosa</i> . 208.
459. — Stylus exsertus	<i>castanosperma</i> . 138.
— Stylus inclusus	460.
460. — Ovarium 3-loculare	<i>inflexa</i> . 225.
— Ovarium 1-loculare	461.
461. — Filamenta basi tubi affixa	<i>rostrata</i> . 108.
— Filamenta fauce affixa	<i>unilocularis</i> . 112.
462. — (442) Lobi 6 ⁵	463.
— Lobi 4-5	481.
463. — Stylus omnino vel dimidio inferiori tantum villosus	464.
— Stylus glaber	462.
464. — Lobi dorso sparse pilosi	<i>grandiflora</i> . 265.
— Lobi dorso glabri	465.
465. — Lobi margine papilloso	<i>venosa</i> . 267.
— Lobi margine nudi	<i>speciosa</i> . 272.
466. — Ovarium 1-2-loculare	467.
— Ovarium tri- vel pluriloculare	469.
467. — Ovarium 1-loculare	468.
— Ovarium 2-loculare	<i>catocladantha</i> . 54.
468. — Ovarium minutissime sericeum	<i>anibifolia</i> . 106.
— Ovarium tomentosum	<i>platyphylla</i> . 114.
469. — Sepala dorso omnino villosa	470.
— Sepala dorso in parte villosa	476.
470. — Lobi ciliolati	471.
— Lobi nudi	475.
471. — Sepala intus sparse sericea	<i>macrophylla</i> . 276.
— Sepala intus glabra	472.
472. — Folia obovato-elliptica	<i>campechiana</i> var. <i>typica</i> . 273.
— Folia non obovato-elliptica	473.

¹ Cf. *coriacea* 309. (Cuba).

² Cf. etiam *pedunculata* 127 bis (Chine, Cochinchine et Annam).

³ Cf. *longecuneata* 119. (Congo), *stipulata* 120. (Congo).

⁴ Cf. *congolensis* 116. (Congo).

⁵ Cf. *Forbesii* 283. (N^{lle} Guinée), *Lauterbachiana* 162. (N^{lle} Calédonie).

473. — Folia lanceolata	<i>campechiana</i> var. <i>salicifolia</i> .	273.
— Folia non lanceolata		474.
474. — Folia apice obtusa.....	<i>campechiana</i> var. <i>Palmeri</i> .	273.
— Folia apice acuta vel acuminata	<i>campechiana</i> var. <i>nervosa</i> .	273.
475. — Pedicelli 8-10 mm. longi	<i>kaniensis</i> .	126.
— Pedicelli 15-25 mm. longi	<i>sussu</i> .	163.
476. — Sepala dorso villosa margine excepta		477.
— Sepala dorso glabra apice excepto	<i>domingensis</i> .	275.
477. — Sepala 6	<i>hexastemon</i> .	277.
— Sepala 4-5		478.
478. — Bacca majora pericarpio carnosio, semina 5-12...	<i>venosa</i> .	267.
— Bacca minora pericarpio tenui, semina 1 (-3)		479.
479. — Area derasa brevissima	<i>multiflora</i> var. <i>quadrifida</i> .	266.
— Area derasa semine aequilonga vel longior		480.
480. — Sepala 4	<i>multiflora</i> var. <i>typica</i> .	266.
— Sepala 5	<i>multiflora</i> var. <i>Urbanii</i> .	266.
481. — (462) Lobi 5 ¹		482.
— Lobi 4		539.
482. — Folia apice aristata	<i>aristata</i> .	48.
— Folia non aristata		483.
483. — Folia infra sericea vel tomentosa		484.
— Folia infra glabra vel glabrescentia ²		499.
484. — Ovarium 1-2-loculare		485.
— Ovarium 5-loculare ³		486.
485. — Ovarium 1-loculare	<i>platyphylla</i> .	114.
— Ovarium 2-loculare	<i>robusta</i> var. <i>longifolia</i> .	29.
486. — Antherae exsertae	<i>velutina</i> .	250.
— Antherae inclusae		487.
487. — Ovarium sine disco		488.
— Ovarium disco cinctum	<i>pallida</i> .	213.
488. — Sepala intus glabra		489.
— Sepala intus villosa		496.
489. — Sepala intus pubescentia	<i>speciosa</i> .	272.
— Sepala intus glabra		490.
490. — Corolla extus pilosa		491.
— Corolla extus glabra		492.
491. — Lobi margine nudi	<i>malaccensis</i> .	147.
— Lobi margine papilloso	<i>surumuensis</i> .	228.
492. — Filamenta ad vel paullum infra faucem affixa		493.
— Filamenta medio tubo vel paullum supra affixa	<i>sandwicensis</i> .	144.
493. — Stylus pubescens	<i>luzoniensis</i> .	232.
— Stylus plaber		494.
494. — Petioli 8-12 mm. longi	<i>Schlechteri</i> .	136.
— Petioli 30-40 mm. longi	<i>wakere</i> .	191.
495. — Venuli nervis paralleli	<i>crotonoides</i> .	5.
— Venuli nervis non paralleli		496.
496. — (488) Flores in fasciculos dispositi	<i>balata</i> .	212.
— Flores in racemos dispositi	<i>resinifera</i> .	205.
497. — Stylus exsertus		498.

¹ Cf. *amygdalina* 224. (Guatemala), *Lauterbachiana* 162. (N^{lle} Calédonie), *viscosa* 295. (N^{lle} Calédonie).

² Cf. *eluvicola* 156. (Chine).

³ Cf. *sphaerocarpa* 131. (N^{lle} Calédonie).

— Stylus inclusus ¹	502.
498. — Staminodia glabra	501.
— Staminodia longe ciliato-dilacerata	<i>Hookeri.</i> 234.
499. — (483) Lobi nudi	500.
— Lobi ciliati	<i>castanosperma.</i> 138.
500. — Staminodia apice dilatata	<i>australis.</i> 154.
— Staminodia apice truncata vel abrupte cuspidata	501.
501. — Antherae exsertae	<i>Carrieana.</i> 255.
— Antherae inclusae	<i>obovata.</i> 178.
502. — Ovarium 1-loculare	503.
— Ovarium pluriloculare ²	506.
503. — Lobi ciliati	504.
— Lobi nudi	505.
504. — Pedicelli 3-5 mm. longi	<i>anibifolia.</i> 106.
— Pedicelli vix 1 mm. longi	<i>cearensis.</i> 107.
505. — Corolla 6 mm. longa	<i>rostrata.</i> 108.
— Corolla 2 mm. longa	<i>reticulata.</i> 110.
506. — Lobi tubo longiores ³	507.
— Lobi tubo aequilongi vel breviores	520.
507. — Antherae exsertae	<i>camerounensis.</i> 254.
— Antherae inclusae	508.
508. — Sepala intus sericea	509.
— Sepala intus glabra	510.
509. — Corolla rotacea	<i>nemorosa.</i> 208.
— Corolla tubulosa	<i>Engleri.</i> 217.
510. — Folia infra glauca	<i>macrophylla.</i> 276.
— Folia infra non glauca	511.
511. — Staminodia lanceolata, subulata vel ovata	512.
— Staminodia dentiformia	<i>glabrescens.</i> 210.
512. — Ovarium hirsutum	513.
— Ovarium glabrum	<i>Maclayana.</i> 152.
513. — Staminodia glabra et integra	514.
— Staminodia non glabra et integra	515.
514. — Flores in racemos dispositi	<i>izabalensis.</i> 206.
— Flores in fasciculos dispositi	<i>Schlechteri.</i> 136.
515. — Staminodia ciliolata	516.
— Staminodia denticulata	<i>akuedo.</i> 256.
516. — Folia obovato-elliptica	<i>campechiana</i> var. <i>typica.</i> 273.
— Folia non obovato-elliptica	517.
517. — Folia lanceolata	<i>campechiana</i> var. <i>salicifolia.</i> 273.
— Folia non lanceolata	518.
518. — Folia apice obtusa	<i>campechiana</i> var. <i>Palmeri.</i> 273.
— Folia apice acuta vel acuminata	<i>campechiana</i> var. <i>nervosa.</i> 273.
519. — Staminodia apice triloba	<i>Chevalieri.</i> 171.
— Staminodia apice acuta vel obtusa	520.
520. — Folia coriacea	521.
— Folia subcoriacea, chartacea vel membranacea	524.
521. — Lobi nudi	522.
— Lobi ciliolati	<i>hondurensis.</i> 49.
522. — Sepala apice obtusa vel rotundata	523.

¹ Cf. *Lamii* 161. (N^{lle} Guinée).

² Cf. *cluvicola* 156. (Chine) et *sphaerocarpa* 131. (N^{lle} Calédonie).

³ Cf. *Maclayana* 152. (N^{lle} Guinée).

- Sepala apice acuta *sandwicensis*. 144.
- 523. — Pedicelli 3-4 mm. longi *Garberi*. 140.
- Pedicelli 15-25 mm. longi *sussu*. 163.
- 524. — Sepala intus villosa sericea vel pulverulenta 525.
- Sepala intus glabra 532.
- 525. — Petioli 1,5-4 cm. longi 526.
- Petioli quam 1,5 cm. breviores 529.
- 526. — Lobi obtuso-truncati vel rotundati 527.
- Lobi acuti vel subacuminati *melanopoda*. 226.
- 527. — Corolla calyce aequilonga *macrantha*. 182.
- Corolla calyce fere duplo longior 528.
- 528. — Corolla 3 mm. longa *Engleri*. 217.
- Corolla 10 mm. longa *sylvatica*. 137.
- 529. — Pedicelli 1-6 mm. longi 530.
- Pedicelli 25-40 mm. longi *inflexa*. 225.
- 530. — Flores in racemos dispositi 531.
- Flores in fasciculos dispositi *Engleri*. 217.
- 531. — Ovarium 5-loculare *izabalensis*. 206.
- Ovarium 2-loculare *lateriflora*. 41.
- 532. — Ovarium basi disco cinctum 533.
- Ovarium basi sine disco 534.
- 533. — Pedicelli 3 mm. longi *annamensis*. 158.
- Pedicelli 7-12 mm. longi *torricellensis*. 249.
- 534. — Corolla haud vel paullum exserta 535.
- Corolla manifeste exserta *laetevirens*. 246.
- 535. — Lobi integri 536.
- Lobi crenulati *grandifolia*. 187.
- 536. — Pedicelli 3-10 mm. longi *oxyedra*. 164.
- Pedicelli 2-3 mm. longi *Schlechteri*. 136.
- 537. — Folia glaberrima¹ 538.
- Folia pubescentia interdum ad nervos tantum 548.
- 538. — Sepala intus glabra 539.
- Sepala intus pilosa 543.
- 539. — (481) Folia aristata *aristata*. 48.
- Folia acuminata 540.
- 540. — Ovarium 1-2-loculare 541.
- Ovarium 4-loculare 542.
- 541. — Ovarium 2-loculare *minutiflora*. 55.
- Ovarium 1-loculare *cearensis*. 107.
- 542. — Lobi 6 *grandiflora*. 265.
- Lobi 4 *caimito*. 93.
- 543. — Ovarium 2-loculare 544.
- Ovarium 4-5-loculare 545.
- 544. — Lobi dorso sericei *ovata*. 39.
- Lobi dorso glabri *lateriflora*. 41.
- 545. — Folia minora, 4-10 cm. longa 546.
- Folia majora, 10-30 cm. longa 547.
- 546. — Lobi margine ciliati *caimito* var. *laurifolia*. 93.
- Lobi margine nudi *psilocarpa*. 77.
- 547. — Lobi 4 margine ciliati *caimito*. 93.
- Lobi (4-) 5 margine nudi *melanopoda*. 226.
- 548. — Folia ad nervos tantum pubescentia 549.
- Folia infra utrinque pubescentia 550.

¹ Cf. *parviflora* 51. (Brésil).

549. — Sepala intus pilosa	<i>parviflora.</i>	51.
— Sepala intus glabra	<i>gutta.</i>	95.
550. — Lobi ciliati		551.
— Lobi nudi		555.
551. — Filamenta basi tubi affixa		552.
— Filamenta ad medium vel apicem tubi affixa.....		553.
552. — Stylus inclusus	<i>euryphylla.</i>	78.
— Stylus exsertus	<i>Glazioviana.</i>	102.
553. — Staminodia ciliata	<i>psammophila.</i>	71.
— Staminodia nuda		554.
554. — Stipulae nullae ad petiolorum basin	<i>Hartii.</i>	75.
— Stipulae ad petiolorum basin	<i>tridentata.</i>	258.
555. — Folia infra glauca	<i>elegans.</i>	4.
— Folia infra non glauca		556.
556. — Corolla 2 mm. longa	<i>glomerata.</i>	69.
— Corolla 12-13 mm. longa	<i>gutta.</i>	95.
557. — (405) Petioli quam 1 cm. breviores		558.
— Petioli 1 cm. aequilongi vel longiores ¹		607.
558. — Folia adulta glaberrima ²		559.
— Folia adulta non glaberrima		585.
559. — Folia membranacea		560.
— Folia coriacea vel subcoriacea vel chartacea		566.
560. — Lobi 4		561.
— Lobi 5 ³		563.
561. — Lobi margine ciliati		562.
— Lobi margine nudi	<i>Pierrei.</i>	134.
562. — Sepala intus sparse sericea <i>caimito</i> var. <i>laurifolia.</i>		93.
— Sepala intus glabra	<i>Gardnerana.</i>	46.
563. — Stylus longe exsertus		564.
— Stylus inclusus.....		565.
564. — Stylus basi anulo cinctus	<i>cotinifolia.</i>	247.
— Stylus sine anulo	<i>castanosperma.</i>	138.
565. — Folia oblongo-lanceolata	<i>Lamii.</i>	161.
— Folia elliptica vel obovato-elliptica	<i>Gardneri.</i>	55.
566. — (559) Folia minora (2-3-5 cm. longa) ⁴		567.
— Folia multo majora.....		568.
567. — Folia late elliptica spinae 1,5-3 cm. longae ..	<i>maritima.</i>	240.
— Folia elliptico-oblonga, spinae nullae.....	<i>intermedia.</i>	285.
568. — Folia linearia vel anguste oblanceolata	<i>saligna.</i>	186.
— Folia non linearia nec anguste oblanceolata		569.
569. — Ovarium 2-4-loculare		570.
— Ovarium 5-6-loculare ⁵		577.
570. — Staminodia nuda		577.
— Staminodia ciliata vel papillosa		576.
571. — Ovarium 2 (-3) -loculare		572.
— Ovarium 4-loculare		574.

¹ Cf. *acuminata* 278. (N^{lle} Calédonie).

² Cf. *myrsinoides* 148. (Australie), *parviflora* 51. (Brésil) et *singuliflora* 165. (Australie).

³ Cf. *dugulla* 281. (Australie).

⁴ Cf. *siamensis* 240 bis. (Siam).

⁵ Cf. *Kaessneri* 123. (Zanzibar), *viscosa* 295. (N^{lle} Calédonie).

572. — Lobi 4	573.
— Lobi 5	<i>peduncularis</i> . 220.
573. — Sepala exteriora dorso glabrescentia	<i>cladantha</i> . 42.
— Sepala exteriora dorso fulvo-tomentella	<i>lateriflora</i> . 41.
574. — Filamenta basi tubi affixa	<i>mattogrossensis</i> . 63.
— Filamenta fauce affixa	<i>Pierrei</i> . 134.
575. — Lobi tubo longiores	<i>lasiocarpa</i> . 81.
— Lobi tubo breviores	576.
576. — Flores 9-10 mm. longi, pauci, corollae exsertae	<i>salicifolia</i> . 45.
— Flores minores numerosi, corollae inclusae ..	<i>Gardnerana</i> . 46.
577. — Sepala intus pilosa	578.
— Sepala intus glabra	581.
578. — Staminodia nuda	579.
— Staminodia hirsuta ¹	<i>tomentosa</i> . 237.
579. — Filamenta infra faucem vel basi tubi affixa	580.
— Filamenta fauce affixa	<i>Pierrei</i> . 134.
580. — Sepala 5	<i>Krausei</i> . 175.
— Sepala 4	<i>venosa</i> . 267.
581. — Filamenta basi vel medio tubo affixa	582.
— Filamenta fauce affixa	584.
582. — Tubus subnullus	583.
— Tubus lobis aequilongis vel paullum brevior ..	<i>Schlechteri</i> . 136.
583. — Filamenta brevissima	<i>Clemensii</i> . 157.
— Filamenta lobis aequilonga	<i>Passargei</i> . 253.
584. — Antherae apice penicillatae	<i>Lecomtei</i> . 130.
— Antherae apice glabrae ²	<i>obovata</i> . 178.
585. — (558) Stipulae ad petiolorum basin	<i>kemoensis</i> . 252.
— Stipulae nullae ad petiolorum basin ³	586.
586. — Folia ad nervos vel ad axillam nervorum tantum pubescentia ..	587.
— Folia utrinque pubescentia	591.
587. — Staminodia antheris aequilonga	588.
— Staminodia antheris multo breviora	590.
588. — Lobi 5 (-7)	<i>catocladantha</i> . 54.
— Lobi 4	591.
589. — Lobi margine ciliati	<i>lasiocarpa</i> . 81.
— Lobi margine nudi	<i>parviflora</i> . 51.
590. — Ovarium 2-loculare	<i>bilocularis</i> . 50.
— Ovarium 5-loculare	<i>Afzelii</i> . 170.
591. — Folia supra glabra ⁴	592.
— Folia supra pubescentia ⁵	602.
592. — Filamenta libera	<i>cuprea</i> . 101.
— Filamenta tubo affixa	593.
593. — Ovarium sine disco	594.
— Ovarium disco cinctum	<i>velutina</i> . 250.
594. — Folia nervo crasso marginata	<i>Pancheri</i> . 153.
— Folia margine tenuia	595.
595. — Ovarium 5-loculare	596.
— Ovarium 2-4-loculare	601.

¹ Cf. etiam *lenticellata* 235 bis, *punctata* 237 bis. (Siam).² Cf. etiam *Kerri* 160 bis. (Siam).³ Cf. *myrsinoides* 148. (Australie).⁴ Cf. *contermina* 279. (N^{lle} Calédonie).⁵ Cf. *glomerata* 69. (Amer. Sud).

596. —	Staminodia nuda	597.
—	Staminodia hirsuta	<i>tomentosa</i> . 237.
597. —	Lobi nudi	598.
—	Lobi ciliati	601.
598. —	Stylus exsertus	<i>obovata</i> . 178.
—	Stylus inclusus	599.
599. —	Corolla extus glabra	<i>Schlechteri</i> . 136.
—	Corolla extus velutina	<i>sericea</i> . 243.
600. —	Lobi tubo aequilongi	<i>aningeri</i> . 132.
—	Lobi tubo multo longiores	<i>splendens</i> . 207.
601. —	Ovarium 2-loculare	<i>cuspidata</i> . 53.
—	Ovarium 4-loculare	<i>rigida</i> . 104.
602. —	Flores 5-meri ¹	603.
—	Flores 4-meri	604.
603. —	Staminodia nuda vel papillosa	<i>cotinifolia</i> . 247.
—	Staminodia hirsuta	<i>tomentosa</i> . 237.
604. —	Stylus inclusus	605.
—	Stylus exsertus	<i>Glazioviana</i> . 102.
605. —	Sepala intus pilosa	<i>chrysophylloides</i> . 38.
—	Sepala intus glabra	606.
606. —	Filamenta basi tubi affixa	<i>sessiliflora</i> . 76.
—	Filamenta supra medium tubum affixa	<i>torta</i> . 84.
607. —	(557) Folia glaberrima vel glabrescentia ²	608.
—	Folia pubescentia	682.
608. —	Folia coriacea	609.
—	Folia subcoriacea, chartacea vel membranacea ³	627.
609. —	Petioles 3-5,5 cm. longi	610.
—	Petioles breviores ⁴	616.
610. —	Flores 6-7-meri	611.
—	Flores 5-meri	612.
611. —	Folia apice obtusissima	<i>Forbesii</i> . 283.
—	Folia apice acuta vel subacuminata	<i>sussu</i> . 163.
612. —	Venuli nervis perpendiculares	613.
—	Venuli nervis paralleli	<i>sandwicensis</i> . 144.
613. —	Folia ovata	<i>macropoda</i> . 287.
—	Folia oblonga vel oblongo-lanceolata	<i>sussu</i> . 163.
614. —	Flores 6-7-meri	615.
—	Flores 4-5-meri	616.
615. —	Sepala suborbicularia	<i>Forbesii</i> . 283.
—	Sepala longe ovato-deltoides	<i>trigonosperma</i> . 274.
616. —	Sepala 4 ⁵	617.
—	Sepala 5 ⁶	618.
617. —	Lobi extus pilosi	<i>grandiflora</i> . 265.
—	Lobi extus glabri	<i>domingensis</i> . 275.
618. —	Sepala dorso glabra	<i>Boniana</i> . 236.

¹ Cf. *singuliflora* 165. (Australie).

² Cf. *akuedo* 256. (Côte d'Ivoire), *laevigata* 99. (Brésil), *parviflora* 51. (Brésil) et *singuliflora* 165. (Australie).

³ Cf. *hainanensis* 160. (Chine).

⁴ Cf. *polycarpa* 317. (Bolivie).

⁵ Cf. *crassifolia* 310. (Brésil) et *laevigata* 99. (Brésil).

⁶ Cf. *viscosa* 295. (N^{lle} Calédonie).

—	Sepala dorso pilosi vel velutini ¹	619.
619.	— Filamenta basi vel medio tubo affixa	620.
—	Filamenta fauce affixa	625.
620.	— Ovarium 5-loculare	621.
—	Ovarium 2-loculare	<i>hondurensis.</i> 49.
621.	— Lobi tubo longiores	<i>Clemensii.</i> 157.
—	Lobi tubo aequilongi vel breviores	622.
622.	— Sepala intus glabra	623.
—	Sepala intus sericea	<i>Krausei.</i> 175.
623.	— Folia elliptico-oblonga	624.
—	Folia anguste oblonga	<i>rigidifolia.</i> 169.
624.	— Pedicelli 10-30 mm. longi	<i>sandwicensis</i> var. <i>typica.</i> 144.
—	Pedicelli 0-8 mm. longi	<i>sandwicensis</i> var. <i>spathulata.</i> 144.
625.	— Corolla 10-12 mm. longa	<i>insignis.</i> 218.
—	Corolla multo breviora	626.
626.	— Staminodia petaloidea lobis aequilonga	<i>calomeris.</i> 176.
—	Staminodia dentiformia	<i>glabrescens.</i> 210.
627.	— Sepala 4	628.
—	Sepala 5-6 ²	649.
628.	— Folia late obovata	629.
—	Folia anguste obovata vel oblanceolata	636.
629.	— Ovarium 1-loculare	<i>cearensis.</i> 107.
—	Ovarium pluriloculare	630.
630.	— Semina triquetra, testa lateraliter membranacea	<i>trigonosperma.</i> 274.
—	Semina non triquetra, testa dura	631.
631.	— Folia subcoriacea	<i>hotteana.</i> 313.
—	Folia membranacea	632.
632.	— Lobi 6	633.
—	Lobi 4	<i>parviflora.</i> 51.
633.	— Folia obovato-elliptica	<i>campechiana</i> var. <i>typica.</i> 273.
—	Folia non obovato-elliptica	634.
634.	— Folia lanceolata	<i>campechiana</i> var. <i>salicifolia.</i> 273.
—	Folia non lanceolata	635.
635.	— Folia apice obtusa	<i>campechiana</i> var. <i>Palmeri.</i> 273.
—	Folia apice acuta vel acuminata	<i>campechiana</i> var. <i>nervosa.</i> 273.
636.	— Ovarium 2-loculare	637.
—	Ovarium 4- vel pluriloculare ³	638.
637.	— Flores in fasciculos dispositi	<i>dictyoneura</i> var. <i>Fuertesii.</i> 47.
—	Flores in racemos dispositi	<i>lateriflora.</i> 41.
638.	— Lobi 4-5	639.
—	Lobi 6	641.
639.	— Lobi extus glabri	640.
—	Lobi extus sericei	<i>campechiana</i> var. <i>salicifolia.</i> 273.
640.	— Nervi inter se prope marginem arcuatim connecti	<i>domingensis.</i> 275.
—	Nervi inter se prope marginem non arcuatim connecti	641.
641.	— Folia anguste oblanceolata	<i>stenophylla.</i> 264.
—	Folia latiora	642.
642.	— Semina triquetra testa lateraliter membranacea	<i>trigonosperma.</i> 274.

¹ Cf. *punctata* 237 bis. (Siam).² Cf. *dongnaiensis* 297. (Indo-Chine), *Lamii* 161. (N^{lle} Guinée).³ Cf. *laevigata* 99. (Brésil).

— Semina non triquetra testa dura	643.
643. — Corolla glabra	644.
— Corolla sericea	646.
644. — Bacca majora pericarpio carnosio, semina 5-12.. <i>venosa</i> .	267.
— Bacca minora pericarpio tenui, semina 1 (-3)	645.
645. — Area derasa brevissima <i>multiflora</i> var. <i>quadrifida</i> .	266.
— Area derasa semine aequilonga vel longior	
..... <i>multiflora</i> var. <i>typica</i> .	266.
646. — Folia obovato-elliptica <i>campechiana</i> var. <i>typica</i> .	273.
— Folia non obovato-elliptica	647.
647. — Folia lanceolata <i>campechiana</i> var. <i>salicifolia</i> .	273.
— Folia non lanceolata	648.
648. — Folia apice obtusa..... <i>campechiana</i> var. <i>Palmeri</i> .	273.
— Folia apice acuta vel acuminata <i>campechiana</i> var. <i>nervosa</i> .	273.
649. — (627) Ovarium 1-2-loculare	650.
— Ovarium 5-6-loculare ¹	653.
650. — Ovarium 2-loculare	651.
— Ovarium 1-loculare	652.
651. — Flores in fasciculos dispositi . <i>dictyoneura</i> var. <i>Fuertesii</i> .	47.
— Flores in racemos dispositi	<i>lateriflora</i> . 41.
652. — Sepala intus tomentosa	<i>reticulata</i> . 110.
— Sepala intus glabra	<i>cearensis</i> . 107.
653. — Sepala intus glabra ²	654.
— Sepala intus velutina vel sericea	676.
654. — Filamenta ad vel paullum infra faucem affixa	655.
— Filamenta medio vel basi tubi affixa	672.
655. — Lobi tubo aequilongi vel longiores	656.
— Lobi tubo breviores	667.
656. — Ovarium glabrum	<i>Maclayana</i> . 152.
— Ovarium omnino vel basi tantum pilosum	657.
657. — Petioli 20-30 mm. longi	658.
— Petioli 5-20 mm. longi	663.
658. — Lobi extus glabri.....	659.
— Lobi extus sericei	662.
659. — Pedicelli 1-5 mm. longi	660.
— Pedicelli 8-17 mm. longi	661.
660. — Corolla manifeste exserta..... <i>Lauterbachiana</i> .	162.
— Corolla haud vel vix exserta	<i>grandifolia</i> . 187.
661. — Sepala 6	<i>hexastemon</i> . 277.
— Sepala 5	<i>multiflora</i> var. <i>Urbanii</i> . 266.
662. — Corolla 7-10 mm. longa <i>campechiana</i> var. <i>salicifolia</i> .	273.
— Corolla 3 mm. longa	<i>torricellensis</i> . 249.
663. — Antherae inclusae	664.
— Antherae exsertae	<i>torricellensis</i> . 249.
664. — Lobi tubo multo breviores.....	<i>obovata</i> . 178.
— Lobi tubo aequilongi	665.
665. — Petioli 1-2,5 cm. longi	666.
— Petioli 5-10 mm. longi	<i>Schlechteri</i> . 136.
666. — Pedicelli 10 mm. longi	<i>oxyedra</i> . 164.
— Pedicelli 3-4 mm. longi	<i>grandifolia</i> . 187.
667. — Corolla 2-6 mm. longa	668.

¹ Cf. *akuedo* 256. (Côte d'Ivoire).

² Cf. *Boniana* 236. (Tonkin), *sphaerocarpa* 131. (N^{lle} Calédonie).

— Corolla 8-12 mm. longa	671.
668. — Sepala 6, staminodia oblonga	<i>Villamilii.</i> 168.
— Sepala 5, staminodia linearia vel lanceolata	669.
669. — Corolla 3 mm. longa	670.
— Corolla 5-6 mm. longa	<i>howeana.</i> 151.
670. — Antherae exsertae	<i>torricellensis.</i> 249.
— Antherae inclusae	<i>annamensis.</i> 158.
671. — Lobi extus glabri	<i>laetevirens.</i> 246.
— Lobi extus sericei	<i>campechiana</i> var. <i>salicifolia.</i> 273.
672. — (654) Corolla vix exserta	673.
— Corolla manifeste exserta	<i>firma.</i> 127.
673. — Petioli 5 mm. longi	<i>australis.</i> 154.
— Petioli 15-50 mm. longi	674.
674. — Lobi obtusi vel subacuti	675.
— Lobi truncati	<i>firma.</i> 127.
675. — Pedicelli 8-12 mm. longi	<i>tenuipes.</i> 143.
— Pedicelli 12-22 mm. longi	<i>sandwicensis.</i> 144.
676. — (653) Lobi margine ciliati	677.
— Lobi margine nudi ¹	678.
677. — Filamenta fauce affixa	<i>macrophylla.</i> 276.
— Filamenta fere ad basin tubi affixa	<i>Engleri.</i> 217.
678. — Filamenta basi tubi affixa	<i>firma.</i> 127.
— Filamenta ad vel paullum infra faucem affixa	679.
679. — Pedicelli 8-12 mm. longi	<i>Richardii.</i> 129.
— Pedicelli 3-5 mm. longi vel breviores	680.
680. — Corolla calyce aequilonga vel vix exserta	681.
— Corolla calyce fere duplo longior	<i>sylvatica.</i> 137.
681. — Petioli 8-12 mm. longi	<i>Pierrei.</i> 134.
— Petioli 1,5-4 cm. longi	<i>macrantha.</i> 182.
682. — (607) Folia infra ad nervos tantum pubescentia, reli-	
quum glabrum ²	683.
— Folia infra omnino pubescentia ³	702.
683. — Lobi 6	684.
— Lobi 4-5	692.
684. — Sepala intus glabra	685.
— Sepala intus pilosa	690.
685. — Filamenta ad vel paullum infra faucem affixa	686.
— Filamenta basi tubi affixa	<i>costata.</i> 149.
686. — Corolla glabra	<i>speciosa.</i> 272.
— Corolla non glabra	687.
687. — Folia obovato-elliptica	<i>campechiana</i> var. <i>typica.</i> 273.
— Folia non obovato-elliptica	688.
688. — Folia lanceolata	<i>campechiana</i> var. <i>salicifolia.</i> 273.
— Folia non lanceolata	689.
689. — Folia apice obtusa	<i>campechiana</i> var. <i>Palmeri.</i> 273.
— Folia apice acuta vel acuminata	<i>campechiana</i> var. <i>nervosa.</i> 273.
690. — Lobi margine ciliati	<i>altissima.</i> 135.
— Lobi margine nudi	691.
691. — Stylus villosus	<i>speciosa.</i> 272.
— Stylus glaber	<i>catocladantha.</i> 54.

¹ Cf. *eluvicola* 156. (Chine).² Cf. *sphaerocarpa* 131. (N^{lle} Calédonie).³ Cf. *obovoidea* 290. (Moluques).

692. — Sepala intus villosa vel sericea ¹	693.
— Sepala intus glabra ²	698.
693. — Stylus exsertus	<i>assamica.</i> 231.
— Stylus inclusus	694.
694. — Staminodia dentiformia, minutissima vel deficientia	695.
— Staminodia lanceolata majora	696.
695. — Ovarium 2-loculare	<i>Gardneri.</i> 55.
— Ovarium 5-loculare	<i>Engleri.</i> 217.
696. — Ovarium 1-loculare	<i>reticulata.</i> 110.
— Ovarium pluriloculare	697.
697. — Ovarium 2-loculare	<i>catocladantha.</i> 54.
— Ovarium 5-loculare	<i>Lecardii.</i> 155.
698. — Folia minora (3-6 cm.) apice attenuata	
..... <i>sandwicensis</i> var. <i>spathulata.</i>	144.
— Folia majora (12-20 cm.) apice obtusa	699.
699. — Filamenta ad vel paullum infra faucem affixa	700.
— Filamenta basi tubi affixa	<i>costata.</i> 149.
700. — Flores in fasciculos dispositi	701.
— Flores in racemos dispositi	<i>lateriflora.</i> 41.
701. — Lobi basi pubescentes	<i>malaccensis.</i> 147.
— Lobi glabri	<i>speciosa.</i> 272.
702. — (682) Lobi 6	703.
— Lobi 4-5	706.
703. — Sepala 4	704.
— Sepala 5-6	705.
704. — Lobi tubo aequilongi	<i>arguacoensium.</i> 263.
— Lobi tubo dimidio breviores	<i>domingensis.</i> 275.
705. — Sepala orbicularia obtusa, interiora ciliolata ..	<i>arnhemica.</i> 123.
— Sepala ovato-lanceolata, acuta, non ciliolata ..	<i>kaniensis.</i> 126.
706. — Lobi 5	707.
— Lobi 4	727.
707. — Corolla extus pilosa	708.
— Corolla extus glabra	709.
708. — Lobi tubo multo breviores	<i>sericea.</i> 243.
— Lobi tubo aequilongi	<i>robusta</i> var. <i>typica.</i> 29.
709. — Ovarium disco cinctum	710.
— Ovarium sine disco	711.
710. — Antherae exsertae	<i>velutina.</i> 250.
— Antherae inclusae	<i>pallida.</i> 213.
711. — Sepala intus villosa	712.
— Sepala intus glabra	717.
712. — Flores sessiles vel subsessiles	713.
— Flores distincte pedicellati	715.
713. — Lobi ciliati	<i>koghiensis.</i> 139.
— Lobi nudi	714.
714. — Folia coriacea margine crassa	<i>Pancheri.</i> 153.
— Folia membranacea margine tenuia	<i>hypoglauca.</i> 79.
715. — Stylus glaber	716.
— Stylus omnino villosus	<i>calomeris.</i> 176.
716. — Corolla manifeste exserta	<i>resinifera.</i> 205.
— Corolla inclusa	<i>Sebertii.</i> 142.

¹ Cf. *burmanica* 235. (Birmanie).

² Cf. *sphaerocarpa* 131. (N^{le} Calédonie).

717. — Ovarium hirsutum	718.
— Ovarium glabrum	<i>Francii.</i> 146.
718. — Corolla rotata	719.
— Corolla tubulosa	720.
719. — Sepala orbicularia	<i>splendens.</i> 207.
— Sepala ovato-elliptica	<i>kaniensis.</i> 126.
720. — Flores distincte pedicellati	721.
— Flores sessiles vel fere sessiles	725.
721. — Folia linearia	<i>Baillonii.</i> 244.
— Folia non linearia	722.
722. — Stylus exsertus	<i>obovata.</i> 178.
— Stylus inclusus	723.
723. — Staminodia dentiformia	<i>Pullei.</i> 223.
— Staminodia linearia vel lanceolata	724.
724. — Pedicelli 12-22 mm. longi	<i>sandwicensis.</i> 144.
— Pedicelli 2-3 mm. longi	<i>Schlechteri.</i> 136.
725. — Corolla exserta	726.
— Corolla inclusa	<i>hypoglauca.</i> 79.
726. — Sepala longe connata	<i>luzoniensis.</i> 232.
— Sepala non longe connata	<i>sandwicensis.</i> 144.
727. — (706) Lobi nudi	728.
— Lobi ciliati	732.
728. — Lobi tubo aequilongi	729.
— Lobi tubo multo breviores	730.
729. — Filamenta subnulla	<i>ramiflora.</i> 40.
— Filamenta longiora	<i>dictyoneura.</i> 47.
730. — Folia coriacea vel chartacea	731.
— Folia membranacea	<i>hypoglauca.</i> 79.
731. — Corolla extus pilosa	<i>elegans.</i> 4.
— Corolla extus glabra	<i>Pittieri.</i> 86.
732. — Staminodia obtusa	733.
— Staminodia acuta	734.
733. — Staminodia ciliata	<i>crassinervia.</i> 103.
— Staminodia nuda	<i>cinnamomea.</i> 83.
734. — Filamenta exserta	<i>semecarpifolia.</i> 89.
— Filamenta inclusa	<i>torta.</i> 84.

ENUMERATIO SPECIERUM

Sectiones A. FOLIA VENULIS NERVIS PARALLELIS NUMEROSISSIMIS
CREBRIS§ 1. Sect. **Gomphiluma** Baill. emend. Baehni ¹.

Baill. *Hist. Pl.* XI, 285 (1891), pro gen.; Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 275 (1897); Dubard in *Ann. Mus. Col. Marseille* XX, 36 (1912) = *Platyluma* Baill. *l. c.*, 283; Engl. *l. c.*, 276, pro sect. gen. *Sideroxyli*.

Flores hermaphroditi vel polygami, in fasciculos vel raro in racemos dispositi; sepala 4, imbricata vel valvato-connata; corolla cylindrica vel subcampanulata; lobi 4, tubo breviores; ovarium 4-loculare, hirsutum, discus deficiens; stylus inclusus; bacca monosperma.

In America meridionali.

*a. — Species racemifera.*1. **P. polyneura** Baehni in *Candollea* VII, 133 (1936).

Arbor 8-15 m. alta; ramuli novelli leviter pubescentes. Folia elliptica, apice longe acuminata, basi in petiolum attenuata, supra: glabra nervis venulisque vix conspicuis, infra: ad costam pilosa, costa prominenti, nervis venulisque numerosissimis parallelis vix prominulis, laminae chartaceae, 5-7 cm. longae, 2-2,5 cm. latae; petioli supra canaliculati, 3-4 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos multifloros (6-20) vel interdum secus axes aphyllis dispositi; pedicelli ferrugineo-sericei, 3-8 mm. longi; sepala 4, ovata, dorso ferrugineo-sericea, exteriora intus sericea, interiora intus glabra, 2 mm. longa. Corolla glabra, 3 mm. longa; lobi 4, late ovati, apice obtusi, basi imbricati, tubo duplo breviores; staminodia deltoidea, apice subacuta; filamenta brevissima, fauce affixa, antherae steriles deficientes, vel minutae; ovarium conicum fulvo-hirsutum, 4-loculare, 2 mm. longum, sensim in stylum brevem glabrum attenuatum. Bacca ovoidea, glaberrima apice tuberculata,

¹ On trouvera la synonymie complète des noms de sections dans Charles Baehni *Mém. Sapot. I, Syst. de classification* in *Candollea* VII, 394-508 (1938).

basi calyce persistenti suffulta, 2,2 cm. longa ; semen edule unicum (an semper ?), oblongum, lateraliter complanatum ; area derasa lineari-formis longitudine seminis.

N. vernac. : *tiquiavala* (tribu Cocoma).

Hab. : Pérou ; dept. Loreto, Mishuyacu près d'Iquitos (Klug n. 1376 !! = type in hb. Field Museum) ; Palta-Cocha, cours supérieur du Rio Nanay (Williams n. 3187 !).

β. — *Species umbelliferae*.

2. **P. venulosa** (Mart. et Eichl.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon venulosum* Mart. et Eichl. ex Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 52, t. 20, fig. 2 et t. 37, fig. 4 (1863) = *Micropholis venulosa* Pierre *Not. bot. Sap.* 40 (1891) = *Micropholis?* *calophylloides* Pierre *l. c.* = *Platyluma calophylloides* Baill. *Hist. Pl.* XI, 284 (1891), nomen = *Sideroxylon calophylloides* Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 276 (1897), nomen = *Meioluma guyanensis* Baill. *l. c.*, 282 = *Sideroxylon guyanense* Engl. *l. c.*, 276 non A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 182 (1844) = *Micropholis mucronata* Pierre in Urb. *Symb. Ant.* V, 112 (1904).

Arbor 25-60 m. alta ; ramuli graciles, angulati, adpresse fulvo-pilosi. Folia elliptica usque ad oblongo-elliptica vel ovata vel obovata, apice longe acuminata vel cuspidata, obtusiuscula, basi rotundata, rarius acuta vel obtusa, supra : glabra, costa impressa, nervis parallelis numerosissimis, infra : costa nervisque prominulis ad costam sparse pilosa, reliquum glabrum, laminae chartaceae, 4-10 cm. longae, 2-4 cm. latae ; petioli 2-5 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii vel in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli 2-5 mm. longi ; sepala 4 (-5) suborbicularia, margine subtiliter ciliata, intus glabra ; corolla 2-3 mm. longa (-5 mm. apud Eyma in *Fl. Surin.* IV, 386, 1936) ; lobi 4 (-5), orbiculares, tubo paullum breviores ; staminodia, late ovata vel oblonga, lobis dimidio breviora ; filamenta brevissima, fauce affixa ; antherae cordatae ; ovarium hirsutum 4 (-5)-loculare, stylus cylindricus crassus, 1 mm. longus. Bacca ellipsoidea, apice mucronulata, 10-20 mm. longa, 8-12 mm. in diametro lata ; semen unicum, ovoideum, lateraliter compressum ; area derasa linearis longitudine seminis.

Hab. : *Brésil* ; près du Rio Negro, au-dessus de l'embouchure du Cassiquiari (Spruce n. 3506 !! = type in hb. B.). Prov. Rio Negro, près de Barra (Spruce n. 1476 !). Rio de Janeiro, Sumare (Kuhlmann n. 29546 !), Cabo Frio (Glaziou n. 14050 a), près de Para (Huber n. 411 !); São Paulo, Campo Grande (Brade n. 7483 !); Amazonas, près de Manaus, bord de l'Ygarapi, la Cocheira Grande (Schwacke s.n. !); Humayta, près de Livramento (Krukoff n. 6657 !).

Colombie ; Environs de Puerto Berrio, entre les rivières Carare et Magdalena, alt. 100-700 m. (Haught n. 1654 !).

Guyane anglaise ; Bassin du Kuyuwini (affluent de l'Essequibo) à 150 milles environ de son embouchure (A.C. Smith n. 2612 !).

Guyane française ; Maroni (Melinon n. 369 !); Charvein (Benoist n. 593 ! 714 !).

Guyane hollandaise ; Tapanahoni River, près de Doemansingi (B.W. n. 4097); Brownsberg, arbre n. 1010 (B.W. n. 1724, 6114, 6779); Emma Range, alt. 600 m. (B.W. n. 5878). Toutes citations d'après Eyma *l. c.*

Pérou ; dépt Loreto, entre Yurimaguas et Balsapuerto, alt. 135-150 m. (Killip et Smith n. 28257 !), La Victoria (Williams n. 2995 !).

Vénézuéla ; (selon Eyma *l. c.*).

3. **P. gomphiifolia** (Mart.) Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 333 (1882) = *Lucuma gomphiifolia* Mart. ex Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 78, t. 37, fig. 1 (1863) = *Guapeba gomphiifolia* Pierre *Not. bot. Sap.* 43 (1891) = *Gomphiluma Martiana* Baill. *Hist. Pl.* XI, 285 (1891).

Arbor (?). Ramuli pubescentes mox glabrescentes. Folia oblongo-lanceolata, apice obtusa, basi acuta, utrinque glabra, supra : costa prominenti, nervis parallelis numerosis sicut venulis vix conspicuis, infra : costa basi prominula apice plana nervis venulisque inconspicuis, laminae chartaceae, (8-) 12-17 cm. longae, (2,5-) 3-5 cm. latae ; petioli 6-12 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli 2 mm. longi ; sepala 4, subrotundata, glabra, margine glanduloso-ciliata, 2,5 mm. longa. Corolla suburceolato-campanulata, 3 mm. longa ; lobi 4, obovati, apice rotundati, margine ciliolati, tubo aequilongi ; staminodia lanceolata, acuta, margine fimbriato-ciliata ;

filamenta crassa, ad tubi basin affixa; antherae obtusae, extrorsae; ovarium ovoideum, hirsutum; stylus sub anthesin corollam superans. Bacca ignota.

Var. **typica** Baehni n. nov. = *P. gomphiiifolia* (Mart.) Radlk. *sensu str.*

Hab.: *Brésil*; bord de l'Amazone, près de l'embouchure du Rio Negro (Spruce n. 1640! = type).

Var. **blepharantha** Mart. *Fl. bras. l. c.*

A typo differt foliis minoribus (7-10 cm. longis, 2,5-3,5 cm. latis) apice ut plurimum rotundatis, lobis corollinis submarginatis staminibusque sterilibus toto margine densius longiusque ciliato villosulis.

Hab.: *Brésil*; près de San Carlos, sur le Rio Negro (Spruce n. 3117! = type).

4. **P. elegans** (A.DC.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon elegans* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 183 (1844) = *Oxythece pseudosideroxylon* Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 106, t. 47, fig. 4 (1863) = *Oxythece sp.* Baillon *Hist. Pl.* XI, 292 (1891).

Arbor mediocris; ramuli teretes glabri. Folia oblongo-obovata vel elliptico-oblonga, apice obtusa vel subacuta, saepius in acumen obtusum producta, basi acuta, supra: lucida glabra, costa sulcata, nervis numerosis planis, venulis inconspicuis, infra: glaucescentia pilis minimis arctissime complicatis tecta, costa valde prominenti, nervis planis, venulis fere obsoletis, laminae coriaceae, 8,5-10 cm. longae, 3-3,5 cm. latae; petioli supra canaliculati, 1,5-2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum 5-20, fasciculati; pedicelli 5-6 mm. longi; sepala ovata, dorso puberula, intus glabra. Corolla basi tubi extus pilosula; lobi 4, apice obtusi, tubo breviores, intus glaberrimi; staminodia lanceolata, ligulata, margine denticulata, lobis breviora, numero saepius incompleta rarius etiam omnino deficientia; filamenta tubi basi affixa, infra antheras lateraliter incurvato-flexuosa et incrassato-dilatata; antherae cordatae introrsae; ovarium hirsutum, 2-3 locale, ovula medio affixa; stylus glaber, stigmate 5-tuberculato. Bacca ignota.

Var. **typica** Baehni n. nov. = *P. elegans* (A.DC.) Baehni *sensu str.*

Hab.: *Brésil*; prov. Alto Amazonas, rives du lac Ega (Poeppig n.

2492 !! = type in hb. G.) ; sur le Rio Uaupes, près de Panurè (Spruce n. 2442 !) ; Rio Negro, près de Barra (Spruce n. 1736 !).

Var. **micrantha** (Miq.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon elegans* var. *micranthum* Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 54 (1863).

A typo differt foliis plerumque basi subacutis ex apice lato obtuse cuspidatis, infra minus glaucescentibus ; floribus minoribus, antheris ut plurimum nullis vel depauperatis, noduliformibus vel clavaeformibus.

Hab. : *Guyane anglaise* ; rives du Barana (Schomburgk [1841] n. 772 !, [1843] n. 1518).

§ 2. Sect. **Micropholis** Griseb. emend. Baehni.

Griseb. *Fl. West Ind.* 399 (1864), pro sectione gen. *Sapotae* ; Pierre *Not. bot. Sap.* 37 (1891) pro gen. ; Dubard in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 65 (1912) = *Crepinodendron* Pierre *l. c.*, 28 (1890) = *Sprucella* Pierre *l. c.*, 27 = *Eichlerisideroxylon* Engl. in *Engl. Bot. Jahrb.* XII, 518 (1890), pro sectione gen. *Sideroxyli* = *Meioluma* Baill. *Hist. Pl.* XI, 282 (1891) = *Stephanoluma* Baill. *l. c.*, 283 = *Eumicropholis* Pierre in *Urb. Symb. Ant.* V, 115 (1904).

Flores hermaphroditi, rarius polygami, in racemos vel in fasciculos dispositi ; sepala 5, imbricata, vix connata ; corolla tubulosa vel campanulata, lobi 5, tubo breviores vel rarius longiores ; ovarium 5-loculare, hirsutum, interdum disco cinctum, stylus inclusus ; bacca vulgo monosperma.

In America meridionali, India occidentali et 1 sp. in ins. Moluccanis.

α. *Species racemiferae.*

5. **P. crotonoides** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Crepinodendron crotonoides* Pierre *Not. bot. Sap.* 28 (1890) = *Chrysophyllum crotonoides* Klotzsch mss. ex Pierre *l. c.*, nomen ; descr. ex Baill. *Hist. Pl.* XI, 282 (1891) = *Lucuma crotonoides* Engl. in *Engl. et Pr. Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 274 (1897) = *Micropholis crotonoides* Pierre in *Urb. Symb. Ant.* V, 114 (1904) = *Sprucella crotonoides* Pierre in *Urb. l. c.*

Arbor (?). Rami crassi fulvo-tomentosi. Folia elliptico-oblonga apice breviter acuminata, acumen ipsum obtusum, basi acuta, supra : glabra,

costa impressa, nervis venulisque parallelis numerosis planis, infra : fulvo-sericea, costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae coriaceae, 9-12 cm. longae, 3,5-4,5 cm. latae ; petioli 2-2,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum 10-15 in racemulos dispositi ; rhachis crassa, 7-10 mm. longa, dense bracteata paullum incurvata, flores primigenes ad apicem racemuli ante evolutionem florum ultimorum cadentes ; pedicelli 6-8 mm. longi ; sepala 5 (-6), late ovata, dorso tomentosa, intus, praesertim ad medium, dense sericea, 2 mm. longa. Corolla 3 mm. longa ; lobi obtusi, tubo paullum breviores ; staminodia obovata, lobis dimidio breviora ; filamenta crassa, medio tubo affixa ; antherae ovatae, cordatae, extrorsae ; ovarium hirsutum, 5 (-6) -loculare ; stylus leviter sulcatus, inclusus. Bacca ignota.

Hab. : *Vénézuéla* ; colonie de Tovar (Fendler n. 747 !! = type in hb. P.).

6. **P. cyrtobotrya** (Mart.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon cyrtobotryum* Mart. ex Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 57 (1863) = *Spruceella cyrtobotrya* Pierre *Not. bot. Sap.* 27 (1890).

Arbor (?). Rami ramulique subangulosi. Folia elliptica vel subobovata, apice abrupte breviterque acuminata vel interdum obtusa, basi subacuta, utrinque glabra, supra : costa depressa, nervis parallelis numerosis prominulis, venulis distinctis, infra : costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae subcoriaceae, 10-14 cm. longae, 5-7 cm. latae ; petioli 10-18 mm. longi.

Flores in racemulos ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum dispositi ; axes laterales, patentes, rigidi, cicatricibus pedicellorum delapsorum lunulatis dense obsiti ; pedicelli apicem versus conferti, 4-6 mm. longi ; sepala late ovata, intus glabra, 2,5 mm. longa. Corolla 3 mm. longa ; lobi 5, ovati, apice obtusi ; staminodia carnosula, triangularia, minuta ; filamenta gracilia, paullum infra faucem affixa ; antherae extrorsae, parvae ; ovarium hispidum 5 (2-3 apud Mart.) -loculare, cum stylo glabro incluso 2,5 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Brésil* ; région méridionale du Rio Negro, jusqu'à l'embouchure du Solimoes (Spruce n. 1530 ! = type).

7. **P. rufa** (Mart. et Eichl.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon*

rufum Mart. et Eichl. in Mart. *Fl. bras.* VII, 52 (1863) = *Micropholis rufa* Pierre in Urb. *Symb. Ant.* V, 130 (1904).

Arbor ; ramuli novelli dense rufo-sericei, mox glabri. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, apice cuspidata obtusiuscula, basi acuta, supra : glabra, costa impressa, nervis venulisque parallelis numerosissimis vix conspicuis, infra : in juventute pulchre metallico-nitentia denique rufo-velutina, costa prominenti, nervis venulisque inconspicuis, laminae coriaceae, 5-8 cm. longae, 1,2-2 cm. latae ; petioli graciles, 6-10 mm. longi.

Flores (alabastra tantum visa) 2-3, in racemulos valde abbreviatis axillares cylindricos, cicatricibus pedicellorum delapsorum squamulisque lunulatis dense obsitos inserti ; sepala utrinque puberula vel intus glabrescentia. Corolla glabra ; lobi 5 ; staminodia ligulata ; antherae ellipticae, extrorsae ; ovarium villosum, 5-loculare. Bacca ignota.

Hab. : *Guyane anglaise* ; Cayenne (Martin s.n. ! = type).

8. **P. Melinonii** (Engl.) Baehni comb. nov. = *Chrysophyllum Melinonii* Engl. in Engl. *Bot. Jahrb.* XII, 521 (1890) = *Sideroxylon guyanense* A. DC. in DC. *Prodr.* VIII, 182 (1844) ; Deless. *Ic. Select.* V, t. 39 (1846) non *Sideroxylon guyanense* Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 276 (1897) = *Micropholis guyanensis* Pierre *Not. bot. Sap.* 40 (1891) non *Pouteria guyanensis* Aubl. *Hist. Pl. Guiane franç.* I, 86 (1775).

Arbor 30 m. alta ; ramuli novelli dense ferrugineo-puberuli. Folia obovato-elliptica, apice breviter cuspidata vel acuminata, basi acuta, supra : glabra, costa impressa, nervis venulisque vix conspicuis, infra : breviter ferrugineo-pilosa, costa prominenti nervis venulisque parallelis numerosis vix prominulis, laminae subcoriaceae, 7-14 (-20) cm. longae, 2,5-5 (-7) cm. latae ; petioli canaliculati, 6-10 mm. longi.

Flores in racemulos ad axillam foliorum dispositi ; axes patentem, recurvati, dense bracteati ; pedicelli 4-5 mm. longi ; sepala late ovata, apice obtusa, exteriora dorso puberula, intus ad apicem sericea, interiora utrinque dense sericea, 3 mm. longa. Corolla vix exserta ; lobi 5, ovati, apice rotundati, tubo breviores ; staminodia anguste lanceolata, interdum deficientia vel nulla ; filamenta breviter, fauce affixa ; antherae ovato-lanceolatae ; ovarium depresso-globulosum, hispidum, 5-loculare, cum stylo conico glabro 3,5 mm. longum. Bacca ovoidea vel ovoideo-

oblonga, puberula, 2,5 cm. longa, 1,8-2 cm. in diametro lata ; semina 1-2 lateraliter complanata ; area derasa anguste elliptica utrinque acuta.

N. vernac. : Guyane hollandaise, *riemhout* (hollandais de Guyane) ; *lo hoedoe*, *koni koni hoedoe* (anglais des nègres) ; *awapau*, *bobi waata* (Sarawak) ; *soloeloe boerwin*, *serere boerwin*, *asepoko balli* (Arowak) ; *koesiri paratare*, *koesiri balatarie*, *wasepoekoe*, *remoe époe*, *wokowokoeloe* (caraïbe).

Distribution : *Brésil* (Para) ; *Guyane anglaise* (Bassin de l'Essequibo) ; *Guyane française* (Bassin du Maroni) ; *Guyane hollandaise* (Bassins du Maroni et du Surinam).

9. **P. rugosa** (Sw.) Baehni comb. nov. = *Chrysophyllum rugosum* Swartz *Prodr. Veg. Ind. occ.* 49 (1788) = *Sideroxylon rugosum* (Roem. et Schult.) Syst. IV, 501 (1819) ; Mart. et Eichl. in Mart. *Fl. bras.* VII, 50 (1863) p.p. excl. var. = *Sapota rugosa* Griseb. *Fl. West Ind.* 399 (1864) = *Micropholis rugosa* Pierre *Not. bot. Sap.* 41 (1891) = *Micropholis rugosa* var. *Harrisii* Pierre in Urb. *Symb. Ant.* V, 116 (1904) = *Chrysophyllum pomiforme* Bert. ex Spreng. Syst. I, 667 (1825) = *Sideroxylon pomiforme* A. DC. in DC. *Prodr.* VIII, 182 (1844).

Arbor 5-10 m. alta ; ramuli glabri cinerei. Folia elliptica vel oblonga, apice acuta vel obtuse acuminata, basi acuta vel interdum rotundata, in juventute aureo-sericea denique utrinque glabra, costa supra plana, infra prominula, nervis venulisque parallelis numerosissimis, laminae chartaceo-coriaceae, 8-12 cm. longae, 3-5 cm. latae ; petioli 6-12 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii vel 3-7 vel plures secus axes racemoso-fasciculati ; pedicelli 5-7 mm. longi ; sepala 5, ovata, dorso sparse sericea, intus glabra. Corolla 4 mm. longa ; lobi (4-) 5, extus glabri, apice rotundati, tubo breviores ; staminodia lanceolata, lobis paullum breviora ; filamenta crassiuscula, infra faucem affixa ; antherae ovatae mucronatae ; ovarium hirsutum, 5-loculare, cum stylo glabro crassiusculo 3 mm. longum. Bacca globosa, acuminata, rugosa, fuscolutea, 3 cm. longa et lata ; semina oblonga, ovata, compressa.

N. vernac. : *bull-apple-tree*.

Hab. : *Jamaïque* ; (Bertero n. 2165 ! ; Mac Nab, Purdie, Swartz s.n.) ; près de New Green (Harris 6334 !).

β. Species umbelliferae.

10. **P. garciniifolia** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Micropholis garciniifolia* Pierre *Not. bot. Sap.* 38 (1891); Pierre ex Urban *Symb. Ant.* V, 116 (1904) = *Micropholis Urbanii* Pierre *l. c.* = *Micropholis garciniifolia* var. *parvifolia* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 68 (1912).

Arbor 15-20 m. alta vel frutex 2-4 m.; ramuli novelli aureo-tomentosi. Folia ovata vel elliptica, apice rotundata vel emarginata vel autem acuta, basi acutiuscula, in juventute ferrugineo-sericea denique utrinque glabra, costa nervisque numerosissimis utrinque prominulis, laminae coriaceae, 3-5 cm. longae, 2-4 cm. latae; petioli 3-6 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii; pedicelli brevissimi, 1-3 mm. longi; sepala 5, late ovata, dorso tomentella, intus glabra, 3 mm. longa. Corolla 4 mm. longa; lobi 5, ovati, apice rotundati, tubo paullum longiores; staminodia lineari-oblonga, apice obtusa, lobis dimidio breviora; filamenta paullum infra faucem affixa, basi dilatata; antherae ellipticae; ovarium globulosum hirsutum, (4-) 5-loculare, cum stylo crasso 2 mm. longum. Bacca ovoidea, 2,5-4 cm. longa, 1,5-2 cm. in diametro lata, calyce paullum accrescenti suffulta; semen nitidum, 1,5-1,7 cm. longum, 7 mm. latum integumento tenui crustaceo; area derasa linearis.

Hab.: *Porto-Rico*; Sierra de Luquillo, forêt au sommet du mont Yunque et mont Jimenes (Sintenis n. 1492 !! = type in hb. P., n. 1367 ! = type du *Micropholis Urbanii* Pierre); Sierra de Naguabo, los Ranchones (Sintenis 5333 !).

11. **P. cylindrocarpa** (Poepp.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon cylindrocarpon* Poepp. in Poepp. et Endl. *Nov. Gen. Spec.* III, 72, t. 282 (1845) = *Sideroxylon* sp. A. DC. in DC. *Prodr.* VIII, 672 (1844) = *Micropholis cylindrocarpa* Pierre *Not. bot. Sap.* 40 (1891).

Arbor 3-10 m. alta; ramuli nodosi, in juventute fusco-puberuli, mox glabrati. Folia elliptica, apice in acumen longum producta, basi subacuta, utrinque glaberrima, costa supra impressa, infra prominenti, nervis venulisque numerosissimis parallelis, laminae subcoriaceae, 7-9 cm. longae, 2,5-3 cm. latae; petioli 8-10 mm. longi.

Flores sessiles ad axillam foliorum solitarii vel bini dispositi; sepala 5, ovata, apice obtusa, 2 mm. longa. Corolla glabra, viridis, 2,5 mm.

longa ; lobi 5, ovati, apice rotundati, tubo paullum breviores ; staminodia lanceolata, lobis dimidio breviora ; filamenta compressa ; antherae ignotae ; ovarium basi hirsutum, stylus conicus glaber inclusus. Bacca fere accurate cylindrica, apiculata, strigosa, atro-violacea, succulenta, semipollicaris, abortu unilocularis, monosperma. (Descr. partim ex Poepp.).

Hab. : Pérou ; prov. Loreto, dans les forêts de Yurimaguas (Poeppig n. 2371 ! = type, n. 34 ! in hb. P.) ; Rio Jurua (Ule n. 5162 !).

12. **P. Schwackei** (Engl.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon parvifolium* Raunk. in Warm. *Symb. Fl. bras.* XXXI, 4 (1889) non *Sideroxylon parvifolium* F.-Villar (1880) = *Sideroxylon Schwackei* Engl. *Bot. Jahrb.* XII, 518 (1890) = *Micropholis Schwackei* Pierre in Urb. *Symb. Ant.* V, 125 (1904).

Arbor (?). Ramuli novelli dense ferrugineo-tomentosi. Folia elliptica vel oblongo-elliptica, apice obtusa vel obtuse acuminata, basi rotundata, in juventute praesertim subtus rufo-tomentosa denique utrinque glabra, supra : costa nervis venulisque vix prominulis, infra : costa prominulis, nervis venulisque numerosissimis parallelis vix prominulis, laminae coriaceae, 3-5 cm. longae, 1,5-2,5 cm. latae ; petioli 5-7 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli rufo-tomentosi, 3-4 mm. longi ; sepala (4-) 5, ovato-orbicularia, dorso rufo-tomentosa, intus praesertim ad apicem tomentella, 2,5 mm. longa. Corolla tubulosa, glabra, 3,5 mm. longa ; lobi 5 (-6) ovati, apice obtusi, tubo paullum breviores ; staminodia lineari-subulata, apice obtusiuscula, tubo dimidio breviora ; filamenta paullum infra faucem affixa ; antherae ovatae, parvae, extrorsae ; ovarium globulosum, hirsutum, 5-loculare, cum stylo adpresse subvillosa apice leviter incrassato 3,5 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : Brésil ; Minas Geraes, São João Baptista, campo (Glaziou n. 15196 ! = type).

13. **P. Burchelliana** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Micropholis Burchelliana* Pierre *Not. bot. Sap.* 40 (1891).

Arbor (?). Folia elliptico-oblonga, apice rotundata vel obtuse et brevissime acuminata, basi rotundata, utrinque glabra, supra : nitida,

costa impressa, subtus : pallidiora, costa prominenti, nervis numerosissimis utrinque prominulis, laminae coriaceae, 6-8 cm. longae, 3-3,5 cm. latae ; petioli breves, 5-6 mm. longi.

Flores (nondum evoluti) parvi ; sepala 5, intus glabra. Corolla 1 mm. longa ; lobi 5, late ovati, apice rotundati, tubo aequilongi ; staminodia anguste oblonga, obtusa ; filamenta brevissima, fauce affixa ; antherae cordatae, extrorsae, staminodiis breviores ; ovarium hispidum, 5-loculare, ovula ad apicem loculorum affixa ; stylus conicus, crassus, leviter sulcatus, obtusus. Bacca (in juventute) ovoidea, obtuse acuminata, 6 mm. longa, 4 mm. in diametro lata ; semen ovoideum, lateraliter compressum, 3 mm. longum ; area derasa longitudine seminis.

Hab. : *Brésil* tropical ; sans localité (Burchell n. 822 A = type in hb. Göttingen ; fragment in hb. P!!).

14. **P. Spruceana** (Mart. et Miq.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon Spruceanum* Mart. et Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 53, t. 46, fig. 3 (1863) = *Micropholis Spruceana* Pierre *Not. bot. Sap.* 39 (1891).

Arbor 40 m. alta ; ramuli novelli dense rufo-tomentosi. Folia lanceolato-elliptica vel oblongo-elliptica, apice acuminata basi obtusa, supra : glabra, costa impressa, nervis venulisque numerosissimis parallelis vix conspicuis, infra : subtiliter argenteo-sericea ad costam ferrugineo-tomentella, costa prominenti, nervis venulisque vix conspicuis, laminae coriaceae, 5-7 cm. longae, 1,5-2,5 cm. latae ; petioli rufo-tomentosi, 4-7 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii ; pedicelli 3-4 mm. longi ; sepala 5, ovata, apice obtusa, dorso sericea, intus glabra, 2 mm. longa. Corolla tubulosa glabra, 5-6 mm. longa ; lobi 5, orbiculares tubi quartam partem aequantes ; staminodia linearia, acuta, lobis tertia parte breviora ; filamenta paucissima infra faucem affixa ; antherae ovatae, parvae, extrorsae ; ovarium globulosum, hirsutum, 5-loculare, cum stylo glabro 3 mm. longum. Bacca fusiformis apice acuminata, adpresse pilosa, basi calyce incrassato suffulta, 2 cm. longa, 1 cm. in diametro lata ; semen unicum (in spec. viso immaturum) ; area derasa longitudine seminis.

Hab. : *Brésil* ; prov. Alto Amazonas, entre Barcellos et Barra (Spruce n. 1917 ! = type in hb. Bruxelles) ; bassin du Rio Madeira, Humayata, près de Livramento (Krukoff n. 6683 !).

15. **P. aeranea** Baehni spec. nov.

Arbor excelsa ; ramuli novelli adpresse ferrugineo-puberuli. Folia oblongo-elliptica, apice acuminata, basi cuneata, supra : praesertim ad costam cano-pilosula, costa impressa, nervis venulisque parallelis numerosis vix prominulis, infra : dense adpresseque pube aeris colore (unde nomen) obtecta, costa valde prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae chartaceae, 11-15 cm. (-20 in ramulis sterilibus) longae, 4-5 (-6,5) cm. latae ; petioli supra applanati, 1,5-2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum 4-6 fasciculati ; pedicelli crassiusculi, 2 mm. longi ; sepala 5, exteriora ovata, interiora oblongo-ovata, apice acuta, utrinque sericea, 3 mm. longa. Corolla tubulosa, glabra, 3-4 mm. longa ; lobi 5, late ovati, tubo dimidio breviores ; staminodia ovata, obtusa, carnosula, lobis dimidio breviora ; filamenta brevina, fauce affixa ; antherae nullae ; ovarium globulosum, basi hirsutum, 5-loculare, cum stylo glabro vix 3 mm. longum. Bacca matura ignota, in prima juventute ovoidea, praeter ad apicem pubescens, basi calyce suffulta, apice styli rudimento coronata ; semen unicum ; area derasa longitudine seminis.

Hab. : *Brésil* ; prov. Goyaz, Guarinoba au bord des rivières (Glaziou n. 21698 !! = type in hb. G.).

16. **P. linoneura** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Micropholis linoneura* Pierre *Not. bot. Sap.* 39 (1891) ; id. in *Urb. Symb. Ant.* V, 129 (1904).

Arbor (?). Ramuli novelli aureo-pubescentes. Folia elliptica vel oblonga, apice caudata, basi obtusa vel rotundata, supra : glabra, nitida, costa impressa, nervis venulisque inconspicuis, infra : aureo-pubescentia, costa prominula, nervis venulisque numerosissimis, parallelis, striatis, vix prominulis, laminae subcoriaceae, 4-5 cm. longae, 1,5-2 cm. latae ; petioli dense villosi, 5 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii vel in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli hirsutuli, 4 mm. longi ; sepala 5, oblongo-ovoidea, apice obtusa, exteriora breviora, dorso adpresse pilosa, intus glabra, 3-4 mm. longa. Corolla tubulosa, 5 mm. longa ; lobi 5, rotundati, tertiam vel quartam partem tubi aequantes ; staminodia subulata vel linearia, apice acuta, lobis aequilonga ; filamenta brevissima, paullum infra faucem affixa ; antherae parvae, ad loborum medium pertinentes,

subintrorsae ; ovarium ovoideum, hirsutum, 5-loculare, cum stylo usque ad medium pubescenti 2,5 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Brésil* ; Amazonas, près de Manaos (Schwacke n. 534 ! = type in hb. Göttingen) ; Rio de Janeiro, Quinta da Boa Vista (Glaziou n. 14051 !).

17. **P. ? Cruegeriana** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Micropholis Cruegeriana* Pierre *Not. bot. Sap.* 38 (1891) ; id. in *Urb. Symb. Ant.* V, 119 (1904).

Ramuli velutini. Folia elliptica vel elliptico-oblonga, apice breviter acuminata, basi acuta, supra : glabra, costa impressa, nervis planis, venulis parallelis numerosis, subtus : in juventute tomentella denique sericea, costa prominenti, nervis planis, venulis inconspicuis, laminae subcoriaceae, 10-15 cm. longae, 4-5 cm. latae ; petioli 1-1,5 cm. longi.

Flores et bacca ignota.

Hab. : *Cuba* ; Trinidad, près de Maracas (Crueger n. 250 !! = type in hb. P.).

18. **P. polita** (Griseb.) Baehni comb. nov. = *Sapota polita* Griseb. *Pl. Wright.* II, 517 (1862) = *Sideroxylon politum* Maza *Periant.* 253 (1890) = *Micropholis polita* Pierre *Not. bot. Sap.* 41 (1891).

Arbor excelsa ; ramuli novelli rufo-tomentosi. Folia elliptica vel oblongo-elliptica, apice cuspidata, basi acuta vel subacuta, supra : nitida, glabra, costa impressa, nervis venulisque inconspicuis, infra : ad costam fulvo-tomentella, costa valde prominenti, nervis venulisque numerosissimis, parallelis, vix prominulis, laminae coriaceae, 5-10 cm. longae, 1,5-3,5 cm. latae ; petioli supra canaliculati, 6-10 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum bini vel plerumque solitarii ; pedicelli rufo-tomentosi, 3 mm. longi ; sepala 5, rotundata, dorso rufo-sericea, ad marginem intus puberula, 3 mm. longa. Corolla carnosula, 4-5 mm. longa ; lobi 5, elliptici, apice rotundati, tubo aequilongi ; staminodia lanceolata, lobis dimidio breviora ; filamenta medio tubo affixa, gracilia ; antherae ovatae, obtusae, extrorsae ; ovarium globulosum, 5-loculare, cum stylo glabro crasso, 3 mm. longum. Bacca globosa, longe apiculata, polita, 2,5-3,5 cm. in diametro lata ; semina 2-5, ovoidea, lateraliter complanata, 2-2,5 cm. longa ; area derasa linearis, longitudine seminis.

N. vernac. : *sapotillo arbol*.

Hab. : *Cuba* ; forêt près de Monteverde (Wright n. 1323 !).

19. **P. achradiformis** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Micropholis achradiformis* Pierre in Urb. *Symb. Ant.* V, 118 (1904) = *Micropholis Eggersiana* Pierre in Urb. *l. c.*

Arbor (?). Ramuli graciles, griseo- vel subargenteo-tomentelli. Folia oblonga vel subobovata, apice longe cuspidata, basi anguste cuneata, supra : glabra, costa canaliculata, nervis venulisque prominulis, infra : griseo-tomentella, costa nervisque valde prominulis, laminae chartaceae, 15-18 cm. longae, 4-5 cm. latae ; petioli 10 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum 6-10 fasciculati ; pedicelli 3 mm. longi ; sepala 5, exteriora valida intus villosula, interiora papyracea intus praeter marginem tomentosa, 2 mm. longa. Corolla 4 mm. longa ; lobi 5, rotundati, tubo paullum breviores ; staminodia obtusa, ovato-lanceolata, lobis dimidio breviora ; filamenta brevia, fauce affixa ; antherae ovatae, obtuse attenuatae ; ovarium conicum, hispidum, 5-loculare, 1 mm. longum, sensim in stylum conicum glabrum 1 mm. longum attenuatum ; ovula lateraliter affixa. Bacca ignota.

Hab. : *Antilles* ; île St. Vincent, monts St. Andrews (Eggers n. 6778^b!) (H.H. et G.W. Smith s.n. !! = type in hb. P.).

20. **P. egensis** (A. DC.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon egense* A. DC. in DC. *Prodr.* VIII, 182 (1844) = *Sideroxylon rugosum* p.p. cum var. *egense* Mart. et Eichl. *Fl. bras.* VII, 51, t. 21 (1863) = *Micropholis egensis* Pierre in Urb. *Symb. Ant.* V, 127 (1904) = *Micropholis Martiana* Pierre *l. c.*, 126.

Arbor vel frutex 5-17 m. altus ; rami grisei, ramuli aureo-sericei. Folia elliptica vel elliptico-oblonga, apice abrupte longeque acuminata, basi acuta subacuta vel obtusa, in juventute aureo-sericea denique praeter costam sparse pilosulam sparsissime cano-sericea vel glaberrima, costa supra plana, infra prominenti, nervis venulisque numerosissimis, parallelis, tenuibus, laminae coriaceae, 5-10 cm. longae, 2,5-4,5 cm. latae ; petioli 5-7 mm. longi.

Flores 1-5, ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli aureo-velutini, 4 mm. longi ; sepala 5, late ovata, dorso sericeo-tomentosa, intus adpresse sericea interdum fere glabra, 3 mm. longa. Corolla extus

sericea, 3-4 mm. longa ; lobi 5, ovati, apice obtusi, tubo breviores ; staminodia lanceolata, acuta, carnosula, lobis dimidio breviora ; filamenta brevissima, paullum infra faucem affixa ; antherae in fl. femineis nanae, in fl. herm. ovatae obtusae, filamentibus longiores ; ovarium globulosum, basi disco hirsuto cinctum, apice glabrum, 5-loculare, cum stylo glabro vix 2 mm. longum ; ovula apice loculorum affixa. Bacca ignota.

Hab. : *Brésil* ; Ega, le long de l'Amazone (Poeppig n. 2516 !! = type in hb. G.) ; forêt au bord du Japura et du lac Teffé (Martius s.n. ! in hb. B. et Bruxelles) ; Amazonas, Manicore près de Bella Vista (Krukoff n. 6103 ! 6470 !).

21. **P. rivularis** Baehni n. nov. = *Micropholis rigida* Pierre in Urb. *Symb. Ant.* V, 125 (1904) non *P. rigida* (Mart. et Eichl.) Radlk. (1882).

Arbor alta ; ramuli novelli adpresse ferrugineo-tomentosi. Folia elliptico-oblonga, apice longe vel caudato-acuminata, inferne rotundata, basi acuta, supra : glabra, costa plana, nervis venulisque numerosissimis parallelis vix prominulis, infra : ad costam adpresse aureo-sericea, reliquum glabrum, costa prominenti, nervis venulisque vix prominulis, laminae membranaceae, 5-11 cm. longae, 2,5-4 cm. latae ; petioli graciles, supra canaliculati, 3-5 cm. longi.

Flores non vidi (descr. ex Pierre ; verisimiliter flores nondum evoluti) ; pedicelli 1 mm. longi ; sepala utrinque ferrugineo-sericea, 1 mm. longa, corolla paullum longiora. Corollae lobi 0,75 mm. longi, tubo 3-4-plo longiores ; staminodia lobis 3-plo breviora ; ovarium 5-loculare, cum stylo pyramidato, 1 mm. longum.

Hab. : *Brésil* ; Prov. Goyaz, Guariroba, près des rivières (unde nomen) (Glaziou n. 21699 ! = type in hb. P.).

22. **P. obtusifolia** Baehni n. nov. = *Sideroxylon Gardneranum* A. DC. in DC. *Prodr.* VIII, 182 (1844) = *Micropholis Gardnerana* Pierre *Not. bot. Sap.* 39 (1891) p.p. ; in Urb. *Symb. Ant.* V, 128 (1904) non *Pouteria Gardnerana* (A.DC.) Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 333 (1882).

Arbor parva ; rami apice ferrugineo-puberuli. Folia elliptica vel oblonga, apice obtusa vel brevissime obtuseque acuminata, basi obtusa, utrinque glabra, supra : costa impressa, nervis numerosissimis paralle-

lis, infra: costa valde prominenti, laminae coriaceae, 6-9 cm. longae, 3-4 cm. latae; petioli 5 mm. longi.

Flores 1-5, ad axillam foliorum in fasciculos dispositi; pedicelli puberuli, 2-3 mm. longi; sepala 5, ovata, apice obtusa, dorso ferrugineo-tomentosa, intus glabra, 2,5 mm. longa. Corolla extus pilosiuscula, 3 mm. longa; lobi 5 ovati, apice rotundati, tubo aequilongi; staminodia lanceolata vel subulata, lobis vix breviora; filamenta paullum infra faucem affixa, gracilia, antherae ovatae, extrorsae; ovarium 5-gonum, 5-loculare, dense villosum; stylus cylindraceus inclusus. Bacca (an matura?) ovoidea, basi calyce suffulta, apice stylo brevi coronata, hispidula, 1 cm. longa, 0,5 cm. in diametro lata; semina non visa.

Var. **typica** Baehni n. nov. = *P. obtusifolia* Baehni *sensu str.*

Hab.: *Brésil*; prov. Goyaz (Gardner n. 3310 !! = type in hb. Boiss.).

Var. **parvifolia** (A.DC.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon Gardnerianum* var. *parvifolium* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 182 (1844).

A typo differt foliis ovato-ellipticis a medio angustatis basi interdum subobliquis.

Hab.: *Brésil*; Piauhy (Gardner n. 2911 !! = type in hb. Boiss.).

23. **P. madeirensis** Baehni spec. nov.

Arbor 30 m. alta; ramuli novelli, dense rufo-hirsuti. Folia oblongo-elliptica vel obovato-elliptica, apice breviter abrupteque acuminata, basi rotundata vel obtusa, in juventute utrinque dense rufo-holosericea, denique supra glaberrima, costa prominula nervis venulisque parallelis numerosissimis vix conspicuis, infra: ad costam hirsutula, reliquum glabrum, costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae coriaceae, 10-14 cm. longae, 3,5-5,5 cm. latae; petioli crassi, supra canaliculati, fusco-hirsuti, 10-12 mm. longi.

Flores sessiles praesertim ad axillam foliorum delapsorum solitarii vel in fasciculos paucifloros dispositi; sepala 5, ovata, apice acuta, dorso hirsuta, intus adpresse pilosa, 4 mm. longa. Corolla carnosula, urceolata, vix exserta; lobi 5, ovati, apice obtusi, tubo dimidio breviores; staminodia carnosula, ovata, apice abrupte cuspidata vel acuminata; filamenta ad vel paullum infra faucem affixa; antherae nullae; ovarium globulosum, hirsutum, 5-loculare, cum stylo dense piloso stigmate

5-lobulato, 4 mm. longum. Bacca oblongo-ovoidea, puberula, basi calyce incrassato suffulta, apice obtusa, 3 cm. longa, 1,5 cm. in diametro lata; semen unicum (an semper?, in spec. viso immaturum); area derasa longitudine seminis.

Hab.: *Brésil*; Etat de l'Amazonas, Humayata, près de Livramento sur le Rio Livramento (Krukoff n. 6813 !! = type in hb. New-York).

24. **P. gnaphalocladus** (Mart.) Baehni comb. nov. = *Lucuma gnaphalocladus* Mart. *Herb. Fl. bras.* 169 (1837) = *Sideroxylon Gardnerianum* var. *gnaphalocladus* Mart. et Eichl. in Mart. *Fl. bras.* VII, 53 (1863) = *Micropholis gnaphalocladus* Pierre in Urb. *Symb. Ant.* V, 130 (1904) = *Micropholis Gardnerana* Pierre p.p. *Not. bot. Sap.* 39 (1891) non A.DC.

Arbor parva vel frutex (?). Ramuli novelli aureo- vel ferrugineo-velutini. Folia ovato-oblonga vel oblongo-lanceolata, apice obtusa vel subacuta vel breviter acuminata, inferne rotundata, basi brevissime attenuata, supra: lucida, brunnea, costa impressa, nervis parallelis numerosissimis, infra: praesertim ad costam pubescentia cito glabra, subaurea, laminae chartaceae, 3-3,5 cm. longae, 1-1,5 cm. latae; petioli fulvo-tomentosi, 3 mm. longi.

Flores solitarii vel bini; pedicelli aureo-tomentosi, 1,5 mm. longi; sepala 5, orbicularia, dorso sericeo-tomentosa, intus exteriora sericea, interiora fere glabra, 2 mm. longa. Corolla 2,5 mm. longa; lobi 5, rotundati, calyce aequilongi; staminodia ovata vel oblonga, lobis dimidio breviora; filamenta dentiformia, fauce affixa; antherae nullae; ovarium globulosum, hirsutum, 5-loculare, cum stylo brevi truncato 5-gono 1,5 mm. longum. Bacca ignota.

Hab.: *Brésil*; prov. Bahia, près de Sincora (Pohl n. 1923 ! = type in hb. Bruxelles).

25. **P. keyensis** (Lam) Baehni comb. nov. = *Planchonella ? keyensis* Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VII, 197, fig. 54 (1925) = *Sideroxylon keyense* Burck mss. in hb. Buitenzorg apud Lam l. c.

Arbor (?). Ramuli teretes, solidi, cortice sublaevi. Folia ad ramulorum apicem dense conferta, oblongo-lanceolata vel lanceolata, apice breviter obtuseque acuminata, basi cuneata, utrinque glaberrima, costa utrinque

prominula, nervis numerosissimis parallelis, laminae 4-10 cm. longae, 1-4 cm. latae ; petioli 1-1,5 cm. longi.

Flores in axilla foliorum delapsorum ad ramos crassiusculos 7-20-fasciculati ; pedicelli solidi, 4 mm. longi ; sepala 5, rotundata, 2 exteriora glaberrima, 3 interiora dorso adpresse pubescentia, intus glabra, 2 mm. longa. Corolla 5 mm. longa ; lobi 5, adpresse pubescentes, tubo aequilongi ; staminodia subulata, fauce affixa, basi cum filamentis connata ; filamenta subulata, fere 3 mm. longa ; antherae parvae ; ovarium conoideum, 5-loculare, sensim in stylum brevem attenuatum, basi anulo pubescente cinctum, ex eoque adscendent 5 lineae longae pubescentes atque 5 breviores interpositae ; ovula apice affixa, pendencia, campylotropa. Bacca ignota. (Descr. ex Lam).

Hab. : *Molukes* ; Kai (Jaheri n. 138 = type in hb. Buitenzorg).

26. **P. sanctaerosae** Baehni spec. nov.

Arbor 12-15 m. alta ; ramuli novelli dilute brunneo-hirsuti. Folia oblonga, apice abrupte breviterque acuminata, supra : glaberrima, costa impressa, nervis venulisque numerosissimis, vix prominulis, infra : dense adpresseque aureo-pilosa, costa valde prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae coriaceae, 15-20 cm. longae, 5-6,5 cm. latae ; petioli crassi, 10-15 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum delapsorum dense glomerati ; pedicelli 1 mm. longi ; sepala 5, ovata, dorso hirsuta, exteriora acuta, intus ad apicem pilosa, interiora obtusa, margine longe ciliata, intus glabra, 2-3 mm. longa. Corolla tubulosa, glabra vix exserta ; lobi 5, late ovati, apice obtusi, recurvati, tubo breviores ; staminodia petaloidea, late ovata, apice rotundata, basi fere auriculata, lobis dimidio breviora ; filamenta brevia, fauce affixa ; antherae nullae ; ovarium depressoglobulosum, pilosum, 5-loculare, cum stylo glabro stigmate 5-lobulato 3 mm. longum. Bacca in prima juventute cylindrica, praeter apicem depressum glabrum dense diluteque brunneo-hirsuta.

Hab. : *Pérou* ; dépt Loreto, Santa-Rosa (unde nomen) Rio Huallaga inférieur, en aval de Yurimaguas, alt. 135 m. (Killip et Smith n. 28799 !! = type in hb. G.).

27. **P. compta** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Micropholis compta* Pierre in Urb. *Symb. Ant.* V, 125 (1904).

Arbor ; ramuli novelli fulvo-tomentosi. Folia oblonga, apice abrupte breviterque cuspidata vel acuminata, basi acuta, supra : glabra, costa impressa, nervis venulisque parallelis numerosissimis parum prominulis, infra : praeter costam fulvo-tomentosam glabra, costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae subcoriaceae, 12-15 cm. longae, 3,5-5 cm. latae ; petioli 12-15 mm. longi.

Flores ad axillam ramulorum vel ad nodos defoliatos solitarii vel bini affixi ; pedicelli fulvo-tomentosi, 3-5 mm. longi ; sepala 5, suborbicularia vel late ovata, exteriora intus tomentella, 5 mm. longa. Corolla carnosula, 6 mm. longa ; lobi 5, ovati, apice rotundati, margine minute papilloso, 2 mm. longi ; staminodia lanceolata vel longe triangularia ; filamenta paullum infra faucem affixa ; antherae parvae, ovatae ; ovarium globulosum, hirsutum, 5 (-6) -loculare, cum stylo brevi cylindrico 4 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Brésil* ; Alto Macahe de Nova-Friburgo (Glazieu n. 17691 ! = type in hb. P.).

28. **P. Melinoniana** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Micropholis Melinoniana* Pierre *Not. bot. Sap.* 40 (1891) ; in *Urb. Symb. Ant.* V, 113 (1904) = *Sideroxylon rugosum* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 181 (1844) p.p. non Roem. et Schult. = *Sideroxylon rugosum* var. *parviflorum* Mart. et Eichl. in Mart. *Fl. bras.* VII, 51 (1863) p.p. = *Stephanoluma rugosa* Baill. *Hist. Pl.* XI, 283 (1891).

Arbor ; ramuli novelli adpresse rufo-tomentelli mox glabrescentes. Folia oblonga, apice acuminata, basi inaequaliter acuta vel obtusa, utrinque glabra, supra : costa impressa, infra : costa prominenti, nervis venulisque parallelis numerosissimis utrinque vix conspicuis, laminae subcoriaceae, 8-13 cm. longae, 3-4,5 cm. latae ; petioli 7-12 mm. longi.

Flores in fasciculos paucifloros ad axillam foliorum dispositi ; pedicelli 3 mm. longi ; sepala 5, late ovata, obtusa, dorso tomentosa, intus sericea, 2 mm. longa. Corolla glabra, 2,5-3 mm. longa ; lobi (4-) 5, oblongi apice rotundati, tubo paullum breviores ; staminodia lanceolata, acuta, lobis dimidio breviora ; filamenta brevissima, fauce affixa ; antherae ovatae, obtusae ; ovarium globulosum, hirsutum, 5 (-6) -loculare, cum stylo glabro leviter incurvato, 3 mm. longum. Bacca (nondum evoluta) ovoidea, apice truncatim areolata, basi calyce suffulta, rugulosa ; semina matura ignota.

Hab.: *Guyane française*; (Martin s.n. !!, fl. = type in hb. P.; Melinon s.n. !!, fr. = type in hb. P.; Poiteau s.n. ! in hb. G.).

29. **P. robusta** (Mart. et Eichl.) Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 188, fig. 2 (1936) = *Sideroxylon robustum* Mart. et Eichl. in Mart. *Fl. bras.* VII, 56 (1863) = *Oxythece? robustum* Pierre in Urb. *Symb. Ant.* V, 161 (1904).

Arbor (?). Ramuli novelli ferrugineo-tomentosi fere puberuli. Folia elliptico-oblonga vel obovato-oblonga, apice rotundata vel retusa vel paullum emarginata, basi cuneata, supra: glabra, costa e canaliculo acute prominula, nervis vix impressis, venulis vix conspicuis, infra: minute adpresseque sericea, costa prominenti, nervis venulisque vix impressis, laminae rigide coriaceae, 9-12 cm. longae, 4-5,5 cm. latae; petioli supra canaliculati, 1,5-2,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum in fasciculos multifloros dispositi; pedicelli minute puberuli, 6-10 mm. longi; sepala 5, orbiculato-ovata, utrinque adpresse sparse sericea, 3 (-4) mm. longa. Corolla carnosula, extus puberula, 3-4 mm. longa; lobi 5, oblongi, obtusi, tubo aequilongi; staminodia obtusa, carnosula, minuta, interdum nulla vel numero deficiente; filamenta brevissima, deltoidea, fauce affixa; antherae ovatae, utrinque emarginatae; ovarium late conoideum, hirsutum, 2-loculare, cum stylo brevi incluso 3 mm. longum. Bacca ignota.

Var. **typica** Baehni n. nov. = *P. robusta* Eyma *sensu str.*

Hab.: *Vénézuéla*; Bassin des fleuves Cassiquiari, Vasiva et Pacimoni (Spruce n. 3331 ! = type).

Var. **longifolia** Eyma *l. c.*

A typo differt foliis longioribus, (8-) 10-20 cm. longis, apice rotundatis vel obtusis interdum abrupte obtuso-acuminatis nec retusis nec emarginatis, florum pedicellis apice non incrassatis, sepalis plerumque angustioribus extus ut pedicellis pilis fulvis adpresse munitis. Bacca subpyriformis, apicem obtusum versus abrupte contracta, basin versus in stipitem attenuata vel subcontracta, minute adpresse griseo-tomentella, 3,5 cm. longa, 1,8 cm. in diametro lata, pericarpio firmo; semen unicum, oblongo-ellipsoideum, lateraliter complanatum, testa papyracea; area derasa linearis seminis longitudine; albumen nullum, cotyledones crassae.

Hab.: *Guyane hollandaise*; Sectie O, arbre n. 545 (Boschwezen n. 5069 = type in hb. Utrecht); Brownsberg, arbres n. 1088, 1254; Zandery I, arbres n. 132, 142.

Guyane française?; St-Jean-du-Maroni (Benoist n. 1037, det.?).

30. **P. peruviana** Baehni n. nov. = *Lucuma macrophylla* Krause in *Verhandl. bot. Ver. Brandenburg* 1908, L, 94 (1909) non *P. macrophylla* (Lam.) Eyma (1936).

Arbor 6 m. alta; ramuli novelli crassi, ferrugineo-tomentosi. Folia oblonga vel rarius obovato-oblonga, apice rotundata vel subemarginata, inferne rotundata, basi breviter acuta, supra: glabra, costa impressa, nervis venulisque parallelis numerosis vix conspicuis, infra: ferrugineo-puberula, costa valida, nervis prominulis, venulis vix prominulis, laminae crasse coriaceae, 16-20 cm. longae, 6-8,5 cm. latae; petioli validi, semi-teretes, 2-2,5 cm. longi.

Flores 3-5 ad axillam foliorum delapsorum fasciculati; pedicelli validi, 12-16 mm. longi; sepala 5 late ovata, dorso ferrugineo-puberula, intus apicem versus tomentella, 5-7 mm. longa. Corolla tubulosa, 12 mm. longa; lobi 5, oblongi, apice obtusi, 4 mm. longi; staminodia ovato-oblonga, apice longe acuminata, lobis aequilonga; filamenta gracilia, fauce affixa, longe exserta, antherae obovato-oblongae, extrorsae; ovarium depresso-conoideum, basi breviter hirsutum, 5-loculare, sensim in stylum glabrum inclusum, attenuatum, cum eo 5 mm. longum. Bacca ignota.

Hab.: *Pérou*; dépt. Loreto; crête rocheuse du Cerro de Escalero, alt. 1200 m. (Ule n. 6793 !! = type in hb. B.).

31. **P. porphyrocarpa** Baehni spec. nov.

Arbor 15 m. alta; ramuli novelli dense ferrugineo-hirsuti. Folia oblanceolata vel lanceolata, apice indistincte acuminata vel obtusa, basi cuneata, supra: glabra, glauco-viridia, nitida, costa canaliculata, nervis venulisque numerosissimis vix conspicuis, infra: dense adpresseque dilute brunneo-sericea, costa valida, nervis venulisque inconspicuis, laminae coriaceae, 9-12 cm. longae, 3-5 cm. latae; petioli crassi, supra canaliculati, ferrugineo-sericei, 7-10 mm. longi.

Flores sessiles ad axillam foliorum solitarii vel bini; sepala 5 ovata, apice obtusa, dorso hirsuta, intus glabra, 3 mm. longa. Corolla tubulosa,

glabra, 5 mm. longa; lobi 5 ovati, obtusi, tubo dimidio breviores; staminodia ovata, obtusiuscula, lobis dimidio breviora; filamenta brevissima, medio tubo, vel paullum infra faucem affixa, antheris (in specimine unico a nobis viso imperfecto) obsoletis; ovarium globulosum, breviter hirsutum, 5-loculare, cum stylo glabro sulcato apice 5-lobulato 3 mm. longum. Bacca ovoidea, basi calyce incrassato suffulta, apice stylo coronata, glabra, pericarpium tenue, purpurea (unde nomen) vel nigra; semen ellipsoideum, lateraliter paullo compressum; area dera angusta semine aequilonga.

Hab.: *Guyane anglaise*; forêt dense à l'extrémité occidentale des Monts Kanuku, bassin du Takutu, alt. 500 m. (A.C. Smith n. 3158 !! = type in hb. G.).

32. **P. ? crassipedicellata** (Mart. et Eichl.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon crassipedicellatum* Mart. et Eichl. ex Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 57 (1863) = *Micropholis crassipedicellata* Pierre *Not. bot. Sap.* 40 (1891).

Rami glaberrimi cinerei; ramuli ad apicem subsericei, cito glabri. Folia oblongo-obovata vel obovata, apice obtuse acuminata, basi subcuneata, utrinque glabra, supra: costa plana, infra: prominula, nervis numerosissimis parallelis utrinque prominulis, laminae membranaceae, 3-6 cm. longae, 1,2-3 cm. latae; petioli 4-5 mm. longi.

Flores ignoti; pedicelli sparse pilosi, 6-8 mm. longi, 2 mm. crassi; sepala (post anthesin) coriacea, dorso puberula, intus ad marginem glabra sed in medio dense pilosa, 1,5 mm. longa. Corolla ignota; ovarium ovoideum, sericeo-villosum, in stylum brevem cylindricum sensim attenuatum; ovula in loculis pendula. Bacca ignota.

Hab.: *Brésil*; prov. Rio de Janeiro, Canta Gallo (Peckholt n. 336 ! = type).

33. **P. arenicola** Baehni n. nov. = *Micropholis Glazioviana* Pierre in Urb. *Symb. Ant.* V, 128 (1904) non *P. Glazioviana* Dub. in Lec. *Not. Syst.* I, 380 (1911).

Arbor (?). Ramuli novelli rufo-tomentelli. Folia obovata, apice abrupte breviterque cuspidata, basi acuta, striata, supra: glabra, costa impressa, nervis venulisque parallelis numerosissimis, infra: ad costam prominentem adpresse rufo-pilosa, reliquum glabrum,

laminae subcoriaceae, 5-6 (-8) cm. longae, 2,5-3,5 cm. latae ; petioli teretes, 5-7 mm. longi.

Florum dispositio ignota ; sepala 5 ovato-acuminata, apice attenuata, striata, subscariosa, dorso velutina, intus glabra, 4 mm. longa. Corolla glabra, fere adulta 3,5 mm. longa ; lobi 5, 1 mm. longi ; staminodia oblonga, obtuse acuminata ; filamenta brevina, fauce affixa ; antherae ovatae, obtuse acuminatae ; ovarium basi hispidum, superne glabrum ; stylus brevis. (Descr. partim ex Pierre).

Hab. : *Brésil* ; prov. Rio de Janeiro, Restinga de Mana, dans les sables (unde nomen) (Glaziou n. 8224 ! et 8466 ! = type in hb. P.).

34. **P. striata** Baehni n. nov. = *Sideroxylon cuneatum* Raunk. in *Vidensk. Meddel. Kjöbenhavn*, 4 (1889) non *Sideroxylon cuneatum* A. DC. in DC. *Prodr.* VIII, 181 (1844) = *Micropholis cuneatum* Pierre ex Glaziou in *Bull. Soc. bot. France* LVI, *Mém.* 3, 441 (1909).

Arbor magna ; rami teretes, cinereo-fuscescentes, glabri ; ramuli novelli ferrugineo-puberuli. Folia obovata, apice acuminata, obtusiuscula, utrinque glabra, striata, supra : costa impressa, nervis venulisque planis, parallelis, numerosis, infra : costa prominenti, nervis venulisque vix prominulis, laminae coriaceae, 4,5-6 cm. longae, 2-3 cm. latae ; petioli 5-7 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum 2-5 fasciculati vel raro solitarii ; pedicelli 4-5 mm. longi ; sepala 5 late ovata vel fere orbicularia, dorso ferrugineo-puberula, intus sericea, 2 mm. longa. Corolla 5 mm. longa ; lobi 5 ovato-rotundati, tubo aequilongi ; staminodia lanceolata, lobis paullum breviora ; filamenta fauce affixa ; antherae ovatae, acuminatae, extrorsae, inclusae ; ovarium globulosum, 5-loculare, cum stylo cylindrico glabro 4 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Brésil* ; prov. Rio de Janeiro, Petropolis et Alto Macahe (Glaziou n. 14056 ! = type) ; São Paulo, Alto da Serra (Edwall n. 5787 !).

35. **P. truncata** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Micropholis truncata* Pierre in *Urb. Symb. Ant.* V, 119 (1904).

Arbor (?). Ramuli crassi subaureo-tomentosi mox grisei. Folia obovata, apice abrupte obtuseque cuspidata, basi cuneata, supra : glabra, nervis venulisque numerosissimis, infra : subaureo-tomentosa,

laminae tenuiter chartaceae, 9 cm. longae, 4 cm. latae; petioli 7 mm. longi.

Flores 6 ad axillam foliorum fasciculati; pedicelli 2-3 mm. longi; sepala elliptica, obtusa, utrinque subaureo-tomentosa, margine glabra, 1,25 mm. longa. Corolla vix 3 mm. longa; lobi 5 (?) apice truncati vel emarginati, tubo paullum breviores; staminodia lobis subaequilonga; filamenta brevissima; antherae in fl. femineis squaminiformes vel deficientes; ovarium hispidum, 5-loculare, basi disco 5-gono longe villosa vel hispido suffultum, 1,5 mm. longum; stylus glaber, 1,5 mm. longus. Bacca ignota. (Descr. ex Pierre).

Hab.: *St. Vincent*; sans localité (H.H. et G.W. Smith n. 1753 = type).

§ 3. Sect. **Myrtiluma** Baill.

Baill. *Hist. Pl.* XI, 283 (1891) pro gen.; Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 276 (1897), pro sectione gen. *Sideroxyli*; Pierre et Urban in *Urb. Symb. Ant.* V, 112 (1904), pro sectione gen. *Micropholidis*; Dubard in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 66 (1912).

Flores hermaphroditi in fasciculos dispositi; calyx gamosepalus, lobi 5 minuti; corolla campanulata vel rotata, lobi 5 tubo plus minus aequilongi; ovarium 5-loculare, hirsutum, discus deficiens; bacca ignota.

In America meridionali.

36. **P. Ulei** (Krause) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon Ulei* Krause in *Verhandl. bot. Ver. Brandenburg* 1908, L, 95 (1909).

Arbor 5-10 m. alta; ramuli teretes, glabri, cortice fusco-cinereo subtiliter striato obtecti. Folia elliptica vel oblongo-elliptica rarius obovato-elliptica, apice cuspidata, basi subacuta, utrinque glabra, supra: costa nervisque parallelis densissimis prominulis, infra: nervis manifeste prominentibus, laminae tenuiter coriaceae, 8-12 cm. longae, usque ad 5,5 cm. latae; petioli ad basin profunde sulcati, 5-8 mm. longi.

Flores parvi inconspicui; pedicelli graciles, dense ferrugineo-pilosi, 4-10 mm. longi; sepala 5 ovata, apice subacuta, basi connata, dorso pilosa, intus glabra, 2 mm. longa. Corolla subcampanulata, utrinque glabra, virescens vel in sicc. fuscescens; lobi (4-) 5 ovati, apice rotun-

dato-obtusi, tubo paullum breviores; staminodia ovato-lanceolata, subacuta, vix 0,5 mm. longa; filamenta tenuia, basin versus valde dilatata itaque fere triangulata; antherae inclusae; ovarium conoideum, glabrum (4-) 5-loculare, apicem versus sensim in stylum validum subsulcatum vix 2 mm. longum attenuatum. Bacca ignota. (Descr. ex Krause).

Hab.: *Brésil*; prov. Amazonas, Marary sur le Jurua (Ule n. 5162 a = type in hb. B.).

37. **P. eugeniifolia** (Pierre) Baehni = *Micropholis eugeniifolia* Pierre *Not. bot. Sap.* 40 (1891) = *Myrtiluma* sp. Baill. *Hist. Pl.* XI, 283 (1891) = *Sideroxylon eugeniifolium* Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenjam. Nachtr.* 276 (1897).

Arbor (?). Rami lenticellosi, ramuli novelli sericei. Folia oblongo-lanceolata, apice acuminata, basi rotundata, utrinque glabra, supra: costa prominula, nervis numerosis parallelis impressis, venulis inconspicuis, infra: costa prominenti, nervis venulisque inconspicuis, laminae subcoriaceae, 6-8 cm. longae, 2,5-3 cm. latae, petioli 5-8 mm. longi.

Flores solitarii vel in fasciculos paucifloros ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum dispositi; pedicelli graciles, 5-7 mm. longi; sepala tertia parte connata, triangulari-ovata, utrinque sericea, 1,5 mm. longa. Corolla 4 mm. longa; lobi 5 ovati, apice acuti, tubo longiores, dorso ad medium sericei; staminodia lobis paullum breviora, subulata, basi dilatata; filamenta gracilia, fauce affixa, antherae parvae, ovatae, exsertae; ovarium globulosum, hirsutum, 5-loculare, cum stylo conico 3,5 mm. longum. Bacca ignota.

Hab.: *Guyane française*; sans localité (Melinon [1863-64] !! = type in hb. P.).

Sectiones B. FOLIA VENULIS NERVIS HAUD PARALLELIS PAUCIS
DISTANTIBUS

§ 4. Sect. **Discoluma** Baill.

Baill. *Hist. Pl.* XI, 290 (1891) pro gen.; Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenjam. Nachtr.* 274 (1897) pro sectione gen. *Lucumae*; Dubard

in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 22 (1912) in syn. sect. *Podolumae* = *Microluma* Baill. l. c., pro gen. = *Podoluma* Baill. l. c.; Dubard l. c., pro sect. gen. *Lucumae* = *Pseudocladia* Pierre *Not. bot. Sap.* 49 (1891) pro gen.

Flores hermaphroditi vel polygami in fasciculos vel racemos dispositi; sepala 4 connata; corolla urceolata vel tubulosa, lobi 4 tubo aequilongi; ovarium 2-loculare hirsutum; bacca mono- vel disperma.

In America meridionali, centrali et ins. Antillanis.

α. *Species racemiferae.*

38. **P. chrysophylloides** (Mart.) Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 333 (1882) = *Labatia chrysophylloides* Mart. *Herb. Fl. bras.* 172 (1837) = *Lucuma chrysophylloides* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 168 (1844); Mart. *Fl. bras.* VII, 76, t. 36, fig. 1 (1863), non *Lucuma chrysophylloides* Wright ex Griseb. in *Cat. Pl. cub.* 166 (1866).

Arbor (?). Rami cinerei ramuli novelli fulvo-tomentelli. Folia elliptica, superne acuta, apice obtusa, basi acuta, in juventute utrinque rufo-ferruginea pubescentia, denique sparse pilosula, supra: costa prominula, nervis venulisque planis, infra: costa nervisque prominentibus, venulis inconspicuis, laminae subcoriaceae fere membranaceae, 3-8 cm. longae, 2,5-3,5 cm. latae; petioli 5-8 mm. longi.

Flores 4-15 ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum fasciculati vel in racemulos dispositi; pedicelli 2-4 cm. longi; sepala 4, exteriora intus dense pilosa, interiora intus sericea, ovata, 2 mm. longa. Corolla glabra, 2 mm. longa; lobi 4 ovata, apice obtusa, tubo aequilongi; staminodia linearia; filamenta brevissima, fauce affixa; antherae ovatae, apice pilosulae; ovarium fulvo-hirsutum, 2-loculare, cum stylo gracili 2 mm. longo. Bacca ignota.

Hab.: *Brésil*; montagnes près de Bahia (Martius n. 1953 !! = type in hb. Munich).

39. **P. ovata** A. C. Smith in *Bull. Torr. bot. Cl.* LXI, 196 (1934).

Arbor; ramuli novelli aureo-tomentelli. Folia elliptica, apice breviter acuminata, basi cuneata, utrinque glabra, supra: nitida, costa plana, nervis vix prominulis, venulis inconspicuis, infra: costa prominenti,

nervis vix prominulis, venulis vix conspicuis, laminae coriaceae, 9-15 cm. longae, 5-6,5 cm. latae; petioli graciles, supra applanati, 12-20 mm. longi.

Flores in fasciculos densifloros secus axes aphyllas aureo-tomentellos dispositi; pedicelli pubescentes, 2-5 mm. longi; sepala 4 late ovata, apice obtusa, exteriora carnosae, interiora membranacea, dorso dense intus praesertim ad apicem tomentella, 1,5 mm. longa. Corolla urceolata, 2 mm. longa; lobi 4 ovata, apice obtusa, dorso sericei, tubo aequilongi vel paulum breviores; staminodia carnosae, deltoidea vel subulata, lobis dimidio breviora; filamenta brevissima, ad vel parum infra faucem affixa; antherae ovatae, extrorsae, lateraliter dehiscentes; ovarium disciforme apice pilosum, 2-loculare, cum stylo glabro 1,5 mm. longum. Bacca ellipsoidea glabra, pericarpium tenue, 2 cm. longa, 1,5 cm. in diametro lata; semen unicum, ellipsoideum, utrinque obtusum, 1,5 cm. longum; area derasa oblongo-elliptica, longitudine seminis.

N. vernac.: *guajara*.

Hab.: *Brésil*; Maranhão, bassin du Maracassum, Ilha do Trauíra (Froes n. 1841 !! = type in hb. New-York); Bahia, Travessa Jatoba (Lützelburg n. 166 !).

40. **P. ramiflora** (Mart.) Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 333 (1882) = *Labatia ramiflora* Mart. *Herb. Fl. bras.* 173 (1837) = *Lucuma ramiflora* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 168 (1844); Mart. *Fl. bras.* VII, 75, t. 32 (1863); Warming *Symb.* XXXI, 6, t. 2 (1889) = *Pouteria ramiflora* var. *oblongifolia* O. Ktze *Rev. Gen.* III, 2, 195 (1898) = *P. ramiflora* var. *grandifolia* O. Ktze *l. c.*

Arbor 4-5 m. alta; ramuli novelli fulvo-tomentelli mox glabrati. Folia late elliptica vel oblongo-elliptica vel autem oblonga, apice rotundata vel obtusa rarius acuta, inferne rotundata, basi acuta, supra: in juventute pilosula denique glabra, nitida, costa nervisque prominulis, venulis vix conspicuis, infra: praesertim ad nervos ferrugineo-tomentella, costa prominenti, nervis prominulis, venulis vix conspicuis, laminae subcoriaceae, 7-15 cm. longae, (4-) 6-8 cm. latae; petioli 6-12 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum dense fasciculati vel secus axes aphyllas fulvo-tomentosos in racemulos dispositi; pedicelli graciles, 6-8 mm. longi; sepala 4 ovata, obtusa, dorso adpresse ferrugineo-tomentosa,

intus glabra, 2 mm. longa. Corolla 4 mm. longa ; lobi 4 late ovati, tubo paullum breviores ; staminodia dentiformia vel triangularia, duabus partibus breviora quam lobi ; filamenta brevissima, paullum infra faucem inserta ; antherae ovatae, parvae, extrorsae ; ovarium globulosum, hirsutum, 2 (-4) -loculare, cum stylo glabro 3-4 mm. longum. Bacca pyriformis, viridis, glauco-pruinosa, 4 cm. longa, 3,5 cm. in diametro lata ; semen unicum, oblongum, 2,7 cm. longum, 1,4 cm. latum ; area derasa lineariformis.

N. vernac. : Brésil, *joão creole*, *figo de campo*, *grão de gallo*, *fruta do veado*.

Hab. : Brésil ; assez commun dans les provinces de Minas Geraes ; Goyaz et Matto Grosso.

Bolivie ; Tiefland Velasco (O. Kuntze s.n. !).

Obs. : Fruit comestible.

41. **P. lateriflora** (Benth. ex Miq.) Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 333 (1882) = *Lucuma lateriflora* Benth. mss. ex Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 83 (1863) = *Pseudocladia lateriflora* Pierre *Not. bot. Sap.* 50 (1891).

Arbor ; ramuli novelli adpresse griseo-sericei mox glabrati. Folia lanceolato-oblonga vel lanceolata, apice breviter vel indistincte acuminata, basi acuta vel cuneata, utrinque glabra, supra : costa vix prominula, nervis planis, venulis inconspicuis, infra : costa prominenti, nervis paullum prominulis, venulis vix conspicuis, laminae chartaceae vel subcoriaceae, 6-15 cm. longae, 3-4,5 cm. latae ; petioli supra canaliculati, 12-15 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum secus axes aphyllas aureo-velutinos in racemulos dispositi ; pedicelli tenues, 4-6 mm. longi ; sepala 4 (-5) late ovata, apice rotundata, dorso atque intus ad partem superiorem fulvo-tomentella, 1,5 mm. longa. Corolla vix 2 mm. longa ; lobi 4 (-5) late ovati, apice undulato-subcrenati, tubo breviores ; staminodia deltoidea, apice obtusiuscula, brevia ; filamenta brevissima, basi incrassata, paullum infra faucem affixa ; antherae ovoideae, acutiusculae inclusae ; ovarium globulosum, breviter hirsutum, 2-loculare, cum stylo usque ad medium piloso obtuso incluso 1,5 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : Brésil ; prov. Para, Santarem (Spruce n. 728 !! = type in hb.

Munich ; n. 926 ! s.n. in hb. B.) ; Santarem, Alter do Chão (Ducke n. 10790 ! 16307 ; fréquent dans les campos du Cupijo près de Cameta, bas Tocantins ; apud Ducke, in *Arch. Jard. bot.* Rio de Janeiro III, 234, 1922) ; Rio de Janeiro, Alto Macahé (Glaziou n. 18353 !).

42. **P. cladantha** Sandwith in *Kew Bull.* 1931, 480 (1931).

Arbor 20 m. alta ; ramuli glabri. Folia late oblonga vel obovato-oblonga, apice breviter obtuse saepius abrupte cuspidata, basi cuneata, utrinque nitida, glaberrima, supra: costa elevata, nervis planis, venulis inconspicuis, infra: costa nervisque prominentibus, venulis inconspicuis, laminae coriaceae, 3,5-14 cm. longae, 1,5-6,5 cm. latae ; petioli glabri, 4-8 mm. longi.

Flores in umbellas sessiles secus axes vel ramulos breves axillares nunc nudos nunc apice foliatis interdum ad axillam foliorum dispositi ; axes 1-5,5 cm. longi ; pedicelli nigrescentes 3,5-6 mm. longi ; sepala 4 (-5) exteriora semiorbicularia, dorso glabrescentia, 1,5 mm. longa. Corolla inclusa, extus sparse pubescentia ; lobi 4 acutiusculi, 0,5 mm. longi ; staminodia triangulari-lanceolata, carnosa, 0,25 mm. longa ; filamenta ad vel paullum infra faucem affixa, crassa, saepius incurvata ; antherae ovatae ; ovarium pubescens, 2-loculare ; stylus glaber, conicus. Bacca edulis, depresso-globosa, dense ferrugineo-tomentella, nigra, 7-15 mm. longa, 9-18 mm. in diametro lata ; semen unicum, ovoideum, 16 mm. longum, 12 mm. in diametro latum ; area derasa elliptica, rugosa, longitudine seminis.

N. vernac.: Guyane anglaise, *haimarakushi* (Arowak) ; Guyane hollandaise, *konni konni hoedoe*, *lo hoedoe* (anglais des nègres), *topie a baakawan*, *jan boka*, *baasra kokoui oedoe* (Saramak), *moraballi diamaro*, *moraballi* (Arowak), *koesariejippo* (caraïbe).

Hab.: *Guyane anglaise* ; Moraballi Creek, Essequibo River (Sandwith n. 113 ! = type in hb. Kew) ; Labhakabra Creek, Tiger Creek, Essequibo River (Sandwith n. 1184 !) ; Tinamu Line, Cujuni River (Forestry Dept. n. 2000 !) ; Macouria River, Essequibo River (Jenman n. 2395) ; Karakara Creek, Demerara River (Anderson, Forestry Dept. n. 495).

Guyane hollandaise ; Sectie O, arbre n. 766 (Boschwezen n. 1273, 3950, 4179, 4789) ; Coppename River, forêt près des Raleighfalls (Lanjouw n. 813 ; Pulle n. 342).

43. **P. egregia** Sandw. in *Kew Bull.* 1931, 479 (1931).

Arbor 30-40 m. alta ; ramuli novelli pubescentes vel glabrescentes. Folia lanceolata vel anguste elliptica, apice breviter conspicue acuminata, basi in petiolum attenuata, acute cuneata, utrinque praesertim infra pilis minimis regulariter dispositis conspersa, supra : nitida, costa plana, nervis venulisque prominulis, infra : glaucescentia, costa prominenti, nervis venulisque prominulis, subcoriacea, 3-10 cm. longa, 1-3,5 cm. lata ; petioli supra canaliculati, 5-10 mm. longi.

Flores 10-16 ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli sericei, 2-4 mm. longi ; sepala longe connata, late ovata, 1 mm. longa. Corolla extus sericea, intus glabra, 2,5 mm. longa, lobi 4 valvati, ovati obtusi, 2 mm. longi ; staminodia linearia, inter lobos inserta iis tertia parte breviora ; filamenta basi tubi affixa, 1,2 mm. longa ; antherae ovato-oblongae, sericeae, introrsae ; ovarium subglobulosum, hirsutum 2-loculare, cum stylo brevi 1,7 mm. longum. Bacca subglobosa, basi abrupte attenuata, minute tomentella, 2-2,5 cm. longa ; semina evoluta non visa.

Hab. : *Guyane anglaise* ; Moraballi Creek, Essequibo River (Sandwith n. 573 ! = type in hb. Kew).

Guyane française (apud Eyma in *Pulle Fl. Suriname* IV, 376, 1936).

Guyane hollandaise ; Brownsberg, arbore n. 116 (Boschwezen n. 3280).

44. **P. ciliolata** (Engl.) Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 35 (1912) = *Labatia ciliolata* Engl. in *Engl. Bot. Jahrb.* XII, 515 (1890).

Arbor (?). Ramuli novelli fusco-pilosi cito glabri demum cinerei. Folia oblanceolata, apice subacuminata, apex ipse obtusiusculus, inferne sensim attenuata, basi cuneata, utrinque glabra, supra : nitida, costa nervis venulisque prominulis, subtus : costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae coriaceae, 15-20 cm. longae, 3-4 cm. latae, petioli basi incrassati, 5-6 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum inferiorum atque delapsorum ; pedicelli ut sepala exteriora dense fusco-pilosi, 2 mm. longi ; sepala ovata, interiora tenuia, intus glabra, margine sparse ciliolata, 3 mm. longa. Corolla campanulata, 4 mm. longa ; lobi tubo 3-plo breviores, elliptici, margine ciliolati ; staminodia petaloidea corollae lobis similia sed minora, inter lobos inserta ; filamenta infra medium tubum affixa, satis crassa ; antherae parvae, ovatae, apice pilosulae ; ovarium glo-

bulosum, hirsutum, 2-loculare, cum stylo cylindrico glabro 4 mm. longum. Bacca ignota.

Hab.: *Brésil*; prov. Santa Catharina, Blumenau (Schenck n. 907 !! = type in hb. B.).

45. **P. salicifolia** (Spreng.) Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 333 (1882) = *Rousseia salicifolia* Spreng. *Syst.* I, 419 (1825) = *Labatia salicifolia* Mart. *Hb. Fl. bras.* 172 (1837) = *Guapeba salicifolia* Pierre *Not. bot. Sap.* 42 (1891) = *Pouteria salicifolia* var. *uruguayensis* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 31 (1912) = *Lucuma Sellowii* A. DC. in DC. *Prodr.* VIII, 167 (1844); Mart. *Fl. bras.* VII, 84; t. 35 (1863) = *Pouteria Sellowii* Engl. in Engl. *Bot. Jahrb.* XII, 514 (1890) = *Lucuma longifolia* A. DC. *l. c.* = *Lucuma neriifolia* Hook. et Arn. in Hook. *Journ. Bot.* I, 282 (1834) = *Pouteria neriifolia* Radlk. *l. c.* = *Guapeba neriifolia* Pierre *l. c.* = ? *Labatia odorata* Rojas in *Bull. Geogr. bot.* XXIV, 214 (1914).

Frutex vel arbor parva 3-7 m. alta; ramuli subvelutini. Folia lineari-lanceolata, apice obtusa vel acutiuscula minute mucronulata, basi sensim in petiolum angustata, in juventute rufo-pilosa denique utrinque glabra, supra: costa valde prominula, nervis venulisque prominulis, infra: costa basin versus prominula, apicem versus ut nervi venulaeque vix prominulae, laminae chartaceae vel subcoriaceae, 8-16 cm. longae, (0,6) 1-1,5 (-2,5) cm. latae; petioli 4-8 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum singuli dispositi vel 2-3 fasciculati; pedicelli 6-10 mm. longi; sepala exteriora ovata, apice subacuta, dorso sericea, margine glabra, intus glaberrima, interiora late ovata, margine ciliolata, 5-6 mm. longa. Corolla 9-10 mm. longa; lobi 4 ovato-oblongi, margine papilloso, tubo breviores; staminodia petaloidea, papillosa, lobis paullum breviora vel aequilonga, fauce vel inter lobos inserta; filamenta gracilia, medio tubo affixa; antherae ovato-cordatae, acuminatae, extrorsae; ovarium dense fulvo-hirsutum, 2-4 loculare; stylus basi pilosus, apice glaber, post anthesin exsertus. Bacca elliptico-ovoidea, calyce suffulta, basi in brevem et crassum stipitem constricta, apice suboblique rostrato-acuminata, apiculata vel umbonata, 4-5 cm. longa, 1,5-2 cm. lata; semen unicum, ellipsoideum; area derasa oblongo-elliptica, longitudine seminis.

Var. **typica** Baehni n. nov. = *P. salicifolia* (Spreng.) Radlk. *sensu str.*
N. vernac. : Uruguay, *mato de ochos, mataojo*.

Hab. : Argentine ; prov. Buenos Aires, delta du Parana, Parana Mini (Burkart n. 4095 !) ; Gualeguaychu (Cabrera n. 3954 !).

Brésil ; prov. Rio de Janeiro, Rio d'Ouro (Glaziou n. 11196 !), Serra de Orgãos (Glaziou 8900 !); prov. Rio Grande del Sul (Hb. imp. Bras. n. 722 !! = type *Luc. longifolia* in hb. Prodr.) ; Rio Negro (Sellow s.n. !! = type *Luc. Sellowii* in hb. B. ; n. 1727).

Paraguay ; Sierra de Maracayu (Hassler n. 5446 !) Villa Encarnacion (Schrottkey n. 68 !) ; entre le Rio Apa et le Rio Aquidaban (Fiebrig n. 5060 !) ; près de San Estanislão (Hassler n. 4193 !).

Uruguay ; dept. Treinta y Tres, Yermal (Herter n. 469c !) ; dept. Colonia, Nueva Palmira (Herter n. 469 !) ; dept. Canelones, Sta Lucia (Herter n. 469^a ! O. Kuntze s.n. ! Fruchard s.n. ! in hb. P., n. 368 !) ; dept. Montevideo (Anderson s.n. ! in hb. G., Nadeau s.n. ! in hb. P.), cult. in Jard. bot. montev. ! Rives de l'Uruguay, Parana et Rio Grande (Tweedie n. 108 = type *Luc. neriiifolia* in hb. Kew).

Var. **ciliolata** (Engl.) Baehni comb. nov. = *Labatia ciliolata* Engl. in Engl. Bot. Jahrb. XII, 515 (1890) = *P. ciliolata* (Engl.) Dub. in Ann. Mus. col. Marseille XX, 35 (1912) = *Pouteria Schenckii* Engl. l. c., 514.

A typo differt foliis latioribus (3-4 cm. latis), floribus minoribus, pedicellis 3 mm. longis, sepalis 3 mm. longis, corolla campanulata 6 mm. longa, lobis ciliolatis.

Hab. : Brésil ; prov. Santa Catharina, Blumenau (Schenck n. 907 !! = type in hb. B., n. 914 !! = type *P. Schenckii* in hb. B.).

46. **P. Gardnerana** (A. DC.) Radlk. in Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss München XII, 333 (1882) = *Lucuma Gardnerana* A. DC. in DC. Prodr. VIII, 168 (1844) = *Lucuma lanceolata* Raunk. in Vidensk. Medded. Kjöbenhavn, 8 (1889) = *Labatia lanceolata* Engl. in Engl. Bot. Jahrb. XII, 515 (1890) = *P. suavis* Hemsl. in Kew Bull. 1906, 366 (1906) ; Hook. Ic. Pl. t. 2829 (1907) = *Labatia sapota-anguay* Roj. in Bull. Geogr. bot. XXIV, 213 (1914) = *Labatia Ostenii* Hassl. in Ann. Cons. Jard. bot. Genève XXI, 217 (1919).

Frutex vel arbor 10-15 m. alta ; ramuli novelli adpresse tomentelli. Folia oblonga, oblongo-lanceolata vel oblanceolata, apice obtusa

subacuta vel acuta, basi angustata, in juventute subtus pilosiuscula denique utrinque glaberrima, supra : nitidula, costa nervis venulisque prominulis, infra : costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae subcoriaceae vel membranaceae, 15-20 cm. longae, 3-4 cm. latae ; petioli tomentelli, 4-5 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum delapsorum vel ramulorum hornotiorum 10-20 fasciculati ; pedicelli griseo-tomentelli, 5-7 mm. longi ; sepala 4 elliptica, exteriora apice obtusa, interiora obtusa vel retusa vel emarginata, dorso adpresse sericeo-argentea, margine et intus glabra, 3-4 mm. longa. Corolla 4 mm. longa ; lobi 4, late ovati, apice rotundati, margine ciliolati, tubo paullum breviores ; staminodia petaloidea, linearia, apice obtusa, ciliolata, lobis dimidio breviora inter lobos inserta ; filamenta gracilia, tubi basin versus affixa ; antherae ovato-oblongae, extrorsae, inclusae, ovarium hirsutum, 2(-4)-loculare, sensim in stylum apice glabrum basi villosum attenuatum, cum eo 3,5 mm. longum. Bacca pyriformis, glabra, pericarpio carnosio tenue, 3-5 cm. longa, medio 2-3 cm. in diametro lata ; semina 2 semi-ovoidea vel 1 ovoideum ; testa crassa ; area derasa elliptica, lata, utrinque obtusa.

N. vernac. : Argentine, *aguay* ; Brésil, *tuturuba de rato*.

Hab. : Brésil ; prov. Piahy (Gardner n. 2228 !! = type in hb. G. ; Gardner s.n. ! in hb. G.) ; prov. Minas Geraes, Arassuahy et au Tombador, près Diamantina (Glaziou n. 14057 ! n. 15195 !) ; Maranhão, région du Maracassumé, Mata da Macaseira (Froes sous la direction de Krukoff n. 1949 !) ; Matto Grosso, Rio Arinos (Kuhlmann n. 1197 !).

Argentine ; prov. Corrientes, environs de Goya, alt. 15-30 m. (Curran n. 322 ! Bonpland s.n. ! in hb. P.) ; Formosa (Jorgensen n. 2151 !) ; Concepcion del Uruguay, sur les îles de l'Uruguay près Cupalen (Lorentz n. 1747 ! s.n. !) ; Misiones près Puerto Aguim (?) sur l'Iguazu (Rojas n. 8289 ! ex hb. Osten).

β. Species umbelliferae.

47. **P. dictyoneura** (Griseb.) Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München*. XIV, 464 (1884) = *Sideroxylon dictyoneuron* Griseb. *Pl. Wright*. 517 (1862) = *Labatia dictyoneura* Griseb. *Cat. Pl. cub.* 166 (1866) = *Paralabatia dictyoneura* Pierre *Not. bot. Sap.* 24

(1890) = *Lucuma dictyoneura* Gomez de la Maza in *An. Soc. esp. Hist. nat.* XIX, 253 (1890) excl. syn. Sw. = *Bumelia nigra* Rich. in Sagra *Hist. fis. pol. nat. Cuba* XI, 84 (1850); id., *Ic. Fl. cub.* t. 54 ter (1863) non *Bumelia nigra* Sw. *Prodr.* 49 (1788).

Arbor parva; ramuli novelli angulosi, puberuli, cito glabrati. Folia elliptica vel subovata, utrinque acuta, supra: subfusca, glabra, nitidula, costa nervis venulisque vix prominulis, infra: ad costam atque nervos adspersa pilosa, costa prominenti, nervis venulisque prominentibus, laminae rigide coriaceae, 6-10 cm. longae, 3-5 cm. latae; petioli 1,2-2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum fasciculati vel solitarii; pedicelli 5-7 mm. longi; sepala 4 (-5), late ovata, dorso hirsuta, intus glabra. Corolla subcampanulata, calyce paullum longior, 3 mm. longa; lobi 4 (-5), apice rotundati, tubo longiores; staminodia linearia; filamenta infra faucem affixa; antherae ovatae, magnae; ovarium globulosum, hirsutum, 2-loculare, cum stylo conico glabro 2 mm. longum. Bacca subglobosa, minutim apiculata, rufo-tomentella, 2 cm. longa; semen unicum subglobosum, 1,5 cm. longum, 1,2 cm. in diametro latum; area derasa lata semine brevior.

Var. **typica** Baehni n. nov. = *P. dictyoneura* (Griseb.) Radlk. *sensu str.*

N. vernac.: Cuba, *mariquita, cocuyo de fruto chico, orcalita, caimito de perro.*

Hab.: Cuba; dans les forêts près de la ferme dite Monte Verde (Wright n. 1329! = type in hb. Göttingen, n. 1330); assez répandu semble-t-il, surtout dans les prov. Oriente, Pinar de Rio, Sta Clara, Habana et dans l'île des Pins.

Var. **Fuertesii** (Urb.) Baehni comb. nov. = *Paralabatia Fuertesii* Urb. *Symb. Ant.* VII, 323 (1912) = *Paralabatia portoricensis* Britton et Wilson in *Bull. Torr. bot. Cl.* LIII, 471 (1926).

A typo differt foliis ovato-oblongis usque ad anguste lanceolatis, basi obtusis vel acutis, 5-11 cm. longis, 1,2-3,5 cm. latis, pedicellis 7-12 mm. longis, bacca apice crassiuscula stipitata.

N. vernac.: Haïti, *cuero de puerco.*

Hab.: Haïti; St Domingue, prov. Barahona (Fuertes n. 19! = type); Haïti: massif de la Hotte, Mt Carmel (Ekman n. 2421!); plaine cen-

trale Hinche, Ravine-Papaye (Ekman n. 6040 !); massif de la Selle, Anse-à-Pitre, Banane (Ekman n. 6909 !).

Porto-Rico; Dominguito, Arecibo (Cowles n. 702 !! = type du *P. portoricensis* Britt. et Wils.; Cowles et Kern s.n. ! in hb. New-York); collines calcaires, Candelaria (Britton et Britton n. 9317 !) et à l'est de Vega Alta (Gleason et Cook n. A-96 !, A-182 !).

48. **P. aristata** (Britt. et Wilson) Baehni comb. nov. = *Labatia aristata* Britt. et Wilson in *Bull. Torr. bot. Cl.* XLIII, 460 (1916).

Frutex 2-3 m. altus; rami rigidi cinerei, ramuli novelli puberuli. Folia late ovata vel suborbiculata, apice aristata, basi rotundata vel subcordata, utrinque glabra, supra: viridia, nitida, costa nervis venulisque prominentibus, infra: fusca, costa nervis venulisque prominentibus, laminae coriaceae, 2-3,5 cm. longae, 1,5-2,5 cm. latae; petioli 5-10 mm. longi.

Flores solitarii vel fasciculati; pedicelli graciles, 5-8 mm. longi; sepala 4 (-5), oblonga vel oblongo-lanceolata, dorso glabra vel sparse pubescentia, 2,5-3 mm. longa. Corolla viridis, tubus brevis; lobi 4 (-5) apice rotundati; staminodia ovata; filamenta fauce affixa; antherae oblongae, quam filamenta longiores; ovarium ovoideum fere glabrum, 2-loculare; stylus brevis. Bacca ovoidea, 2,5 cm. longa; semina 2 lateraliter complanata; area derasa ventralis, longitudine seminis.

N. vernac.: *chicharron de costa*.

Hab.: *Cuba*; assez commun sur les rochers calcaires de la côte, prov. Oriente, Santa Clara et Havana. (Broth. Leon n. 6230 ! = type).

49. **P. hondurensis** (Pittier) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon hondurense* Pittier in *Contrib. U. S. nat. Herb.* XX, 483 (1922).

Arbor 18 m. alta; ramuli novelli minute pubescentes. Folia ovato-oblonga vel ovato-elliptica, apice subacuminata et obtusa, basi cuneata leviter in petiolum decurrentia, in juventute plus minusve puberula demum glabra, supra: nitida, infra: costa prominenti, nervis prominulis, laminae coriaceae, 7-13 cm. longae, 3-6 cm. latae; petioli canaliculati, 1-1,5 cm. longi.

Flores numerosi ad axillam foliorum delapsorum dense fasciculati; pedicelli pubescentes, 3-5 mm. longi; sepala 5, ovata, apice rotundata,

plus minusve puberula, ciliata, 2-5 mm. longa. Corolla subrotundata vel late campanulata, flavo-viridis; lobi 5, suborbiculati, margine ciliati, 1,5-2 mm. longi; staminodia linearia, acuta, apice papillosa, 1 mm. longa; filamenta basi tubi affixa; antherae ovatae, extrorsae; ovarium pulvinatum, 5-tuberculatum, hirsutum, 2-loculare, in stylum brevem obtusumque attenuatum. Bacca ignota. (Descr. ex Pittier).

Hab.: *Honduras*; dép. Copan, La Florida, sur les bords du Chamelecon (Pittier n. 8480 = type in hb. W.).

50. **P. bilocularis** (Winkl.) Baehni comb. nov. = *Labatia* ? *bilocularis* Winkl. in Fedde *Repert.* VII, 112 (1909).

Arbor (?). Ramuli teretes. Folia elliptica, apice abrupte acuminata, basi rotundata in petiolum decurrentia, utrinque glabra, supra: costa leviter impressa, nervis planis vel prominulis, venulis prominentibus, subtus: costa nervis venulisque prominentibus, laminae coriaceae, 10-16 cm. longae, 6-8 cm. latae; petioli 10-15 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum fasciculati; pedicelli 2 mm. longi; sepala 4 decussata, exteriora majora interiora tegentia. Corollae lobi 4, orbiculares, auriculati, tubus brevis; staminodia in floribus femineis 4, linearia, apice rotundata vel leviter retusa; ovarium tetragonum, dense pilosum, 2-loculare; stylus conicus haud exsertus. Bacca lignosa, obovoideo-oblonga, 2,5-3 cm. longa, 12-14 mm. in diametro lata. (Descr. ex Winkl.).

Hab.: *Bolivie*; San Carlos près de Mapiri, alt. 750 m. (Buchtien n. 1944! = type).

51. **P. parviflora** (Benth.) Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 333 (1882) = *Lucuma parviflora* Benth. ex Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 81, t. 34 (1863).

Arbor parva; ramuli novelli adpresse aureo-puberuli. Folia elliptica, apice indistincte acuminata vel acuta, basi rotundata breviter abrupte-que in petiolum angustata, in juventute utrinque praesertim versus costam adpresse puberula denique glabra, pube secundum costam supra diutius persistente, supra: sublucida, costa nervisque vix prominulis, venulis inconspicuis, infra: pallidiora, costa prominula, nervis venulisque planis, laminae membranaceae, 6-12 cm. longae, 2,5-6 cm. latae; petioli semiteretes, 5-15 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum in fasciculos multifloros aggregati ; pedicelli 2-6 mm. longi ; sepala 4, exteriora suborbicularia, interiora late ovata, dorso griseo-puberula, intus praesertim apice pilosula, 1 mm. longa. Corolla urceolata, 2 mm. longa ; lobi 4 orbiculati, apice obtusi, dorso et medio adpresse sericei, tubo aequilongi ; staminodia lanceolato-subulata, lobis tertia parte breviora ; filamenta paullum infra faucem affixa, brevissima ; antherae ovatae, extrorsae, apiculatae ; ovarium globuloso-conicum, hirsutum, 2-loculare (4 apud Miq.), cum stylo glabro cylindrico vix 2 mm. longum. Bacca globosa parva lutea monosperma.

N. vernac. : *muirapixy*.

Hab. : *Brésil* ; Etat de Para, près de Santarem (Spruce n. 729 !! = type in hb. Munich, n. 926 ! p.p.) ; Faro, région des campos, à l'est (Ducke n. 8696 !) ; bassin du Trombetas, campos de l'Ariramba (Ducke n. 11335 ! 14864 !), campos de l'Achipica (Ducke n. 10953 !) ; Obidos, Serra de Escama (Ducke n. 11029) ; Montealegre, campo (Ducke n. 2863 !).

52. **P. scytalophora** Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 181 (1936) = *Podoloma Glaziovii* Baill. ex Glaziou in *Bull. Soc. bot. France* LVI, *Mém.* 3, 442 (1909), nomen = ? *Pseudocladia Melinonii* Baill. *Hist. Pl.* XI, 291 (1891), nomen = ? *Lucuma Melinonii* Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 275 (1897), nomen.

Arbor excelsa ; ramuli novelli dense ferrugineo-tomentosi. Folia elliptica vel oblongo-elliptica, apice longe cuspidata, basi subacuta, supra : in juventute ad nervos puberula denique glabrescentia, costa plana vel prominula, nervis venulisque vix prominulis, infra : dense minute ferrugineo- vel cinereo-puberula, costa nervisque prominentibus, venulis vix prominulis, laminae subcoriaceae, 10-23 cm. longae, 5-9 cm. latae ; petioli 1,5-2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli 4-7 mm. longi ; sepala 4 late ovata, margine ciliata, dorso adpresse ferrugineo-pilosa, intus glabra, 1,5 mm. longa. Corolla 2,5-3,5 mm. longa ; tubus extus adpresse pilosus ; lobi 4 rotundati, tubo paullum breviores ; staminodia lineari-oblonga, truncata (vel, ut in specimine a cl. Glaziou collecto, acuta), lobis dimidio breviora ; filamenta basi tubi affixa vel subhypogyna, inferne dilatata ; antherae extrorsae, obtusae ; ovarium

ovoideo-globulosum, hirsutum, 2-loculare, cum stylo glabro vix 2,5 mm. longum. Bacca ellipsoidea vel oblique ovoideo-ellipsoidea, apice obtusa vel apiculata, usque ad 3 cm. longa ; semen unicum lateraliter complanatum ; area derasa angusta basin versus subampliata, albumen nullum, cotyledones crassae semi-ellipsoideae.

N. vernac. : *konoko balli* (Arowak) ; *remoe epe* (caraïbe).

Hab. : *Guyane française* ? ; Maroni (Mélinon s.n. ! in hb. P. ; fleurs en boutons).

Guyane hollandaise ; Brownsberg, arbre n. 1026 (Boschwezen n. 1726, 3315, 3468, 6873, 6949), arbre n. 1237 (Boschwezen n. 6623, fleurs = type in hb. Utrecht n. 6775, fruits = type in hb. Utrecht), Brownsberg (Boschwezen n. 6548).

Brésil ; Rio de Janeiro, Caminho de Macao ad Vista Chineza (Glaziou n. 128 ! stérile, n. 16239 !).

53. **P. cuspidata** (A. DC.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon cuspidatum* A. DC. in DC. *Prodr.* VIII, 183 (1844) = *Sideroxylon cuspidatum* var. *crassifolium* Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 56 (1863) = *Sideroxylon cuspidatum* var. *ellipticum* Miq. l. c. = *Oxythece* sp. Baill. *Hist. Pl.* XI, 292 (1891) = *Pouteria dura* Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 187 (1936).

Arbor (?). Rami teretes, cortice grisei glabro obtecti ; ramuli adpresse fulvo-pilosi. Folia oblonga vel elliptico-oblonga vel autem subobovato-oblonga, apice acuminata, basi cuneata, supra : glabra, costa nervisque planis, venulis inconspicuis, subtus : adpresse glaucescenti-puberula, opaca, costa prominenti, nervis immersis, venulis inconspicuis, laminae subcoriaceae, 7-11 cm. longae, 2-3,5 cm. latae, petioli 5-7 mm. longi.

Flores 6-10 ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli 8-12 mm. longi ; sepala 5, late ovata, apice acutiuscula, intus subtiliter pilosula, 2,5 mm. longa. Corolla carnosula, glabra, 3 mm. longa ; lobi 5, obtusi, tubo aequilongi ; staminodia parva, dentiformia ; filamenta brevissima, crassa, complanata, medio tubo affixa ; antherae extrorsae ; ovarium 2-loculare, depresso-globulosum, hirsutum, cum stylo cylindrico usque ad $\frac{2}{3}$ piloso, 3 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Guyane anglaise* ; (Schomburgk n. 518 !! = type in hb. G. ; n. 147) ; rives du fleuve Pomeroon (Schomburgk n. 1470) ; sans loc. (Schomburgk n. 910 !).

Obs. : Les deux variétés créées par Miquel n'ont pu être examinées ; à juger par la description, elles ne diffèrent de l'espèce-type que par des caractères de faible valeur systématique : consistance des feuilles, largeur de l'acumen, nombre de fleurs par inflorescence.

54. **P. catocladantha** (Eichl.) Baehni = *Lucuma catocladantha* Eichl. in *Videnskab. Medded. Kjöbenhavn*, 202 (1870); id., t. 2, fig. 12 et 13 (1889) = *Vitellaria catocladantha* in Engl. *Bot. Jahrb.* XII, 514 (1890) = *Podoluma catocladantha* Baill. apud Holle *Thèse* Erlangen, 12 (1892) = *Lucuma paraguariensis* Chod. et Hassl. in *Bull. Herb. Boiss.* ser. 2, VII, 675 (1907) = *Lucuma paraguariensis* f. *fruticosa* Chod. et Hassl. *l. c.*, 676.

Arbor 5-6 (-15) m. alta interdum fruticosa ; ramuli novelli adpresse ferrugineo-tomentosi. Folia elliptico-lanceolata, apice acuta vel breviter acuminata, basi subcontracto-attenuata, in juventute utrinque praesertim subtus flavido-pubescentia, denique glabra subtus glaucescentia, nervis supra vix infra distincte prominulis, laminae papyraceae, 14-17 cm. longae, 6-8 cm. latae ; petioli 1 cm. longi.

Flores hermaphroditi et feminei ad basin ramulorum hornotinorum vel passim etiam ad axillam foliorum imorum solitarii vel 2-3-fasciculati ; pedicelli florum hermaphroditum 6-8 mm. longi, florum femineum 10-15 mm. longi ; sepala 5 ovata, subacuta, intus glabrescentia. Corolla pallide viridis, subrotundato-campanulata, extus glabrescens, 6-8 mm. longa ; lobi 5 (-7) late ovati obtusi ; staminodia lanceolata, carnosula ; filamenta paullo infra faucem affixa ; antherae ovato-cordatae, extrorsae ; ovarium breviter conicum, disco obscuro lobulato cinctum, hirsutum, 2-loculare ; stylus cylindricus. Bacca edulis, oblongo-obovoidea, basi calyce persistenti suffulta, pube adpresse fulvescenti-aurea demum glabra, nitida, obscure purpurea vel nigra, 2 cm. longa, 3 cm. in diametro lata ; semen unicum, oblongum, ovoideum, subcompressum ; area derasa semine brevior.

N. vernac. : Paraguay, *iraponu-icha* (guarani).

Hab. : Brésil ; Minas Geraes, près de Lagoa Santa, dans les forêts (Warming et Lund s. n. ! = type) ; près de Santa Luzia do Rio das Velhas (Schwacke n. 11428 !) ; Serra de Antonio Pereira (Glaziov n. 16240 !).

Paraguay ; Cerro Pelado, près de Paraguari (Balansa n. 3189) ; Cerro-hu (Balansa n. 4650 !) ; Cordillera de Altos (Hassler n. 1253 ! ;

Fiebrig n. 275 !); près de San Bernardino (Hassler n. 3519 ! 3527 !); près de Tobaty (Hassler n. 6393 !); près de Concepcion (Hassler n. 7514 !); région du Lac Ypacaray (Hassler n. 12269 !); près Itupe (Jorgensen n. 3930 !).

Bolivie; dépt Santa Cruz, prov. Sara, région de Buona Vista (Steinbach n. 2927 ! 7291 !).

55. **P. minutiflora** (Britton) Sandwith in *Kew Bull.* 1931, 478 (1931) = *Chrysophyllum? minutiflorum* Britton in *Bull. Torr. bot. Cl. XLVIII*, 337 (1921) non *Lucuma minutiflora* Fr. Allem. in *Trab. Comis. cientif. Expl. bot. Rio de Janeiro I*, 55 (1862-1866).

Arbor 15-25 m. alta; ramuli novelli glabri. Folia elliptica vel oblongo-elliptica, apice anguste acuminata, basi acuta, utrinque glabra, supra: costa prominula, nervis venulisque vix conspicuis, infra: costa gracilis prominulis, nervis venulisque vix conspicuis, laminae tenue chartaceae, 8-13 cm. longae, 2,5-5 cm. latae; petioli graciles 10-15 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum 6-10 fasciculati; pedicelli graciles 4-5 mm. longi; sepala 4 ovato-triangularia, apice obtusa, utrinque glabra, 1 mm. longa. Corolla 2 mm. longa; lobi 4 apice obtusa vel subrotundata, tubo aequilongi; staminodia lanceolata, acuta, lobis dimidio breviora; filamenta basi tubi affixa, crassiuscula; antherae parvae, oblongo-ovatae, apiculatae, extrorsae; ovarium globulosum, hirsutum, 2-loculare, cum stylo cylindrico glabro, vix 2 mm. longum. Bacca ovoidea, apiculata, usque ad 2,5 cm. longa, 1,7 cm. in diametro lata; semen ellipsoideum, obtusum; area derasa lineariformis.

Hab.: *Trinidad*; Arima (Britton, Britton et Brown n. 2403 ! = type).

Guyane anglaise; Mora-mora-bisi Creek, Corentyne River (Hohenkerk, For. Dept. Rec. n. 396 A); Kamwatta Creek, Koirimap River, Pomeroon River (Hohenkerk, For. Dept. Rec. n. 396 B); Mora-balli Creek, Essequibo River (Sandwith n. 312 !).

56. **P. Gardneri** (Mart. et Miq.) Baehni comb. nov. = *Chrysophyllum Gardneri* Mart. et Miq. in *Mart. Fl. bras. VII*, 102 (1863) = *Discoluma Gardneri* Baill. *Hist. Pl. XI*, 291 (1891) = *Lucuma Gardnerana* Dubard non A. DC. in *Ann. Mus. col. Marseille XX*, 23 (1912).

Frutex (?) vel arbor parva (?). Ramuli ochraceo-villosuli. Folia elliptica vel obovato-elliptica, apice obtusiuscule acuminata vel sub-acuta, basi acuta, in juventute praesertim secundum costam nervosque pilosula, denique glabrescentia, supra: costa nervis venulisque vix prominulis, infra: costa prominenti, nervis prominulis, venulis inconspicuis, laminae membranaceae, 5-7 (-10 apud Mart. et Eichl.) cm. longae, 2,5-3,5 cm. latae; petioli 4-6 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum vel secus axes plus minusve defoliatos dispositi; pedicelli graciles 6-8 mm. longi; sepala 5 ovata, apice rotundata vel obtusa, extus ochraceo-villosula, intus sericea, 1 mm. longa. Corolla 2,5 mm. longa; lobi 5 orbiculares, tubo duplo longiores; staminodia denticuliformia; filamenta fauce affixa denticuliformia; antherae deficientes; ovarium hirsutulium, conicum, 2-loculare, in stylum brevem attenuatum. Bacca ignota.

Hab.: *Brésil*; Prov. Piauhy (Gardner n. 2659! = type).

57. **P. vestita** Baehni spec. nov.

Arbor 12 m. alta; ramuli novelli dense breviterque sericea. Folia oblongo-lanceolata vel oblongo-elliptica, apice longe acuteque acuminata, basi cuneata, supra: in juventute sparse pilosa demum glabra, costa impressa, nervis venulisque vix prominulis, infra: adpresse laxequae sericea, costa prominenti, nervis venulisque valde prominulis, laminae chartaceae, 8-12 cm. longae, 3-4 cm. latae; petioli graciles supra applanati, 5-7 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum vel autem ramulorum solitarii; pedicelli aureo-sericei, 5 mm. longi; sepala 5 late ovata, apice obtusa dorso sparse sericea, intus glabra, 1,5 mm. longa. Corolla globulosa, carnosula, extus dense sericea (unde nomen), vix 2 mm. longa; lobi 5 ovati, apice subacuti, tubo aequilongi; staminodia crassa, rotundata, lobis dimidio breviora; stamina plerumque nulla vel deficientia, gracillima sterilia; ovarium globulosum, 3-loculare, cum stylo brevissimo basi piloso apice indistincte 3-lobato, vix 2 mm. longum. Bacca ignota.

Hab.: *Brésil*; Etat de Amazonas, bassin du Rio Jurua, près de l'embouchure du Rio Embira, tributaire du Rio Tarauaca, 7° 30' lat. S., 70° 15' long. W. (Krukoff n. 4743 !! = type in hb. G., n. 5013!).

58. **P. Gongrijpii** Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 185 (1936).

Arbor; ramuli novelli minute ferrugineo- vel fulvo-tomentosi. Folia obovato-oblonga vel suboblonga, apice cuspidata, basi acuta, supra: glabra, costa plana vel prominula, nervis venulisque prominulis, infra: minute pilosula, costa prominenti, nervis prominentibus, venulis prominulis, laminae coriaceae, 10-20 cm. longae, 4-8 cm. latae, petioli 5-15 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum fasciculati; pedicelli graciles, 6 mm. longi; sepala (4-) 5, ovata, dorso adpresse rufo- vel aureo-pilosa, 1,5 mm. longa. Corolla cylindrica, albo-flavida, 2 mm. longa; lobi (4-) 5, acuti vel obtusi, tubo breviores; staminodia subulata; filamenta subcrassa brevia, fauce affixa; antherae ovoideae, subextrorsae; ovarium depressum, pilosum, in stylum crassum digitiformem glabrum attenuatum. Bacca ellipsoidea, utrinque rotundata, usque ad 16 mm. longa, 13 mm. in diametro lata, viridis (in sicc. nigra); semina evoluta ignota. (Descr. ex Eyma).

N. vernac.: *koni-koni-hoedoe* (anglais des nègres), *kokonihoe* (Saramak), *moraballi*, *aseepoekoe* (Arowak), *wokko moloko tèllè*, *aroomé*, *oro oromi* (caraïbe).

Hab.: *Guyane hollandaise*; Zanderi I, arbre n. 120 (Boschwezen n. 1385 = type in hb. Utrecht; n. 1595 et 4051), arbre n. 121 p.p. (Boschwezen n. 440).

59. **P. loretensis** Baehni spec. nov.

Arbor (?). Ramuli novelli adpresse aureo-sericei mox glabri. Folia oblonga-obovata, apice breviter acuminata, inferne sensim attenuata, basi cuneata, utrinque glaberrima, supra: opaca, costa prominenti nervis vix impressis, venulis inconspicuis, infra: nitidula, costa prominula, nervis vix prominulis, venulis inconspicuis, laminae subcoriaceae, 10-12 cm. longae, 3,5-5 cm. latae; petioli supra applanati, basi incrassati 5-7 mm. longi.

Flores praesertim ad axillam foliorum delapsorum in fasciculos paucifloros dispositi; pedicelli breviter sericei, 6-7 mm. longi; sepala 4, exteriora crassa late ovata, interiora tenuiora oblongo-obovata, dorso adpresse sericea, intus praesertim ad apicem aureo-sericea, 2 mm. longa. Corolla glabra vix 2 mm. longa; lobi 4 semi-rotundati, margine

glabri, tubo paullum breviores ; staminodia subulata, apice subacuta, lobis dimidio breviora ; filamenta brevissima, paullum infra medium tubum affixa ; antherae oblongo-ovatae, obtusae, extrorsae ; ovarium globulosum, adpresse pilosum, 2-loculare, cum stylo brevi glabro 1,5 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Pérou* ; dept. Loreto (unde nomen), Ucayali moyen, Yarina Cocha (Tessmann n. 5451 !! = type in hb. G.).

60. **P. micans** Baehni spec. nov.

Arbor 15-30 m. alta ; ramuli novelli griseo-pilosi mox glabrescentes. Folia obovato-elliptica vel obovato-oblonga, apice anguste acuminata, basi acuta, supra : glabra, costa impressa nervis venulisque vix prominulis, infra : sparse breviterque aureo-pilosula, glauca, costa nervisque prominentibus, venulis vix prominulis, laminae membranaceae, 16-22 cm. longae (4,5-) 7-8 cm. latae ; petioli supra canaliculati, 1,5-2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli graciles, 6-7 mm. longi ; sepala 4, late ovata, dorso sparsissime sericea, intus glabra, 1-2 mm. longa. Corolla tubulosa, basi pulchre aureo-sericea (unde nomen), 3 mm. longa ; lobi 4 late ovati, apice obtusi, tubo paullum breviores ; staminodia lanceolata, apice obtusiuscula, lobis tertia parte breviora ; filamenta basi tubi affixa ; antherae ovatae, obtusae, parvae, extrorsae ; ovarium globulosum, hirsutum, 2-loculare, cum stylo glabro vix 3 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Brésil* ; Bassin du Rio Acre, Seringal S. Francisco (Ule n. 9693 !! = type in hb. G.).

§ 5. Sect. **Guapeba** Gomez emend. Baehni.

Gomez *Obs. méd. Bot. Bras.* t. 2, 15 (1812) pro gen. ; Pierre *Not. bot. Sap.* 41 (1891) ; A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 166 (1844) pro sectione gen. *Lucumae* ; Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 63 (1863) ; Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam.* IV, 1, 141 (1890) in syn. gen. *Pouteriae* ; Engl. l. c., *Nachtr.* 275 (1897) pro sectione gen. *Pouteriae* ; Dubard in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 30 (1912) = *Labatia* Sw. *Prodr. Veg. Ind. occ.* 32 (1788) pro gen. = *Paralabatia* Pierre *Not. bot. Sap.* 23 (1890)

pro gen. = *Krugella* Pierre l. c., 50 (1891) = *Leioluma* Baill. *Hist. Pl.* XI, 285 (1891).

Flores hermaphroditi rarius polygami in fasciculos dispositi ; sepala 4 ; corolla tubulosa, lobi 4 tubo plus minus aequilongi ; ovarium 4-loculare hirsutum ; bacca 1-4-sperma.

In America meridionali, centrali et ins. Antillanis.

α. Staminodia inter lobos inserta.

61. **P. cubensis** Baehni n. nov. = *Labatia grandifolia* Urb. *Symb. Ant.* IX, 413 (1925) non *P. grandifolia* (Wall.) Baehni in *Candollea* IX, 332 (1942).

Arbor ; rami teretes glabrescentes, ramuli novelli adpresse ferrugineo- deinde pallide pilosi. Folia ovato-elliptica usque ad elliptico-oblonga, apice obtusa vel breviter et sensim acuminata, utrinque glabra et nitidula, supra : costa impressa, nervis planis, venulis prominulis, infra costa crassa prominenti, nervis venulisque prominentibus, laminae chartaceae, 15-22 cm. longae, 6-8 cm. latae ; petioli 1,5-4 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum solitarii vel 2-3 fasciculati ; pedicelli 3 mm. longi ; sepala 4, exteriora ovata, interiora obovata, dorso adpresse pilosa, intus glabra, 4 mm. longa. Corolla 4-5 mm. longa ; lobi 4 ovati, apice rotundati, tubo dimidio breviora ; staminodia petaloidea, oblonga, lobis paullum breviora, inter lobos inserta ; filamenta medio tubo affixa ; antherae ovatae, extrorsae ; ovarium globulosum, hirsutum, 4-loculare, cum stylo glabro 3 mm. longum. «Bacca globosa brunnea, 28 mm. in diametro lata ».

N. vernac. : *guayabilla de la maestra*.

Hab. : Cuba ; prov. Oriente, Sierra Maestra, forêt entre Rio Oro et Rio Bayamo, alt. 200-400 m. (Ekman n. 7265 ! = type in hb. Stockholm) ; près Manacal, Alto de Comejen, alt. 1100 m. (Ekman n. 9374 ! stér.) ; entre les Rio Yara et Rio Plata, alt. 900 m. (Ekman n. 14218 ! stér.) ; Arroyo Jimenez, alt. 600-900 m. (Ekman n. 14797 !) ; près Baracoa, Rio Oro, alt. 250 m. (Ekman n. 5119 ! stér.).

62. **P. stylosa** (Pierre) Dub. in Lec. *Not. Syst.* I, 381, fig. 21 (1911) = *Guapeba stylosa* Pierre *Not. bot. Sap.* 42 (1891).

Arbor (?). Folia elliptico-lanceolata, apice acuminata, basi cuneata, supra: glabra, costa nervisque impressis, venulis vix prominulis, infra: adpresse indumento luteolo-viride sericeo vestita, costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae 10-16 cm. longae, 3-5 cm. latae; petioli 1-1,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii vel 2-3 fasciculati; pedicelli brevissimi; sepala 4 ovato-oblonga, apice obtusa, dorso breviter pilosa, intus glabra, 4 mm. longa. Corolla tubulosa, glabra, 3-4 mm. longa; lobi 4 orbiculati, apice rotundati vel obtusi, margine minute papilloso, tubo dimidio breviores; staminodia lanceolata, acuta, margine papillosa, inter lobos inserta, lobis dimidio breviora; filamenta gracilia, basi tubi affixa; antherae ovatae, parvae, extrorsae, acutae; ovarium globulosum, hirsutum, 4-loculare, cum stylo usque ad medium piloso cylindrico 3-4 mm. longum. Bacca ignota.

Hab.: Panama; sans localité (Sutton Hayes n. 67! = type in hb. Bruxelles).

63. **P. mattogrossensis** (Pilger) Baehni comb. nov. = *Labatia mattogrossensis* Pilger in Engl. *Bot. Jahrb.* XXX, 181 (1901).

Arbor 10 m. alta; ramuli teretes. Folia ad apicem ramulorum conferta, elliptica vel obovato-elliptica, apice acuta vel subrotundata, inferne sensim attenuata basi acuta, utrinque glabra, supra: nitida, costa plana, nervis venulisque vix prominulis, infra: costa valde prominenti, nervis prominentibus venulis prominulis, laminae rigide coriaceae, 7-9 cm. longae, 3,5-5 cm. latae; petioli 2-5 mm. longi.

Flores sessiles ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum in fasciculos paucifloros fasciculati; sepala 4 ovata, obtusa, exteriora dorso breviter pilosa, 3 mm. longa. Corolla cylindrica glabra, 3,4 mm. longa; lobi 4 rotundati, 1 mm. longi; staminodia oblongo-lanceolata, apice obtusa, lobis dimidio breviora, inter lobos inserta; filamenta basi tubi affixa; antherae oblongo-lanceolatae, extrorsae; ovarium ovoideum, hirsutum, 4-loculare, cum stylo cylindrico glabro 3,5 mm. longum. Bacca ignota.

Hab.: Matto-Grosso; rives sablonneuses du Kulisehu supérieur (Pilger n. 736!! = type in hb. B.).

64. **P. pellita** Baehni spec. nov. = *Lucuma rubicunda* Pierre ex Glaziou in *Bull. Soc. bot. France* LVI, Mém. 3, 438 (1909), nomen non *Lucuma? rubicunda* Pierre ex Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 883 (1891) = *P. costata* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 33 (1912), nomen.

Arbor excelsa ; ramuli novelli teretes, indumento pellem simulante (unde nomen) dense pilis ferrugineis mollis obtecti. Folia oblanceolata vel obovato-oblonga, apice breviter acuminata, inferne sensim angustata basi acuta, supra : nitida, praeter costam ad basin hirsutam glabra, costa profunde impressa, nervis venulisque impressis, infra : praesertim ad costam nervosque dense pubescentia, costa valde prominenti, nervis prominentibus, venulis acute prominulis, laminae membranaceae, 25-40 cm. longae, 8-13 cm. latae ; petioli crassi teretes, basi incrassati, dense pubescentes, 1,5-2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum delapsorum dispositi ; pedicelli 7-8 mm. longi ; sepala 4 ovata, apice acuta, dorso dense pubescentia, intus glabra, 7-8 mm. longa. Corolla tubulosa, 8 mm. longa ; lobi 4 oblongi, apice rotundati, margine villosi, tubo aequilongi vel paullum longiores ; staminodia inter lobos inserta, anguste oblonga, apice rotundata, margine dense villosa, lobis paullum breviora ; filamenta gracilia fauce affixa ; antherae oblongae, apiculatae, penicillatae, parum exsertae, extrorsae ; ovarium ovoideum, dense hirsutum, 4-loculare, cum stylo filiformi glabro 7 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Brésil* ; Etat de Rio-de-Janeiro, Serra da Bica (Glaziou n. 15198 !! = type in hb. G.) ; Serra de Jacarepagua (Glaziou n. 753 ! 6716 ! stér.) ; cours supérieur du Rio Tapixeiro (Glaziou n. 12938 !). Cult. in Parque do Estado de São Paulo (Hoehne n. 32202 ! stér.).

65. **P. macrocarpa** (Mart.) Dietr. *Syn. Pl.* I, 431 (1839) = *Labatia macrocarpa* Mart. *Nov. Gen. et Sp.* II, 71, t. 161 et 162 (1826) ; id. *Fl. bras* VII, t. 24 (1863) non *Lucuma macrocarpa* Hub. in *Bol. Mus. Para* III, 57 (1902).

Frutex 6 m. altus ; ramuli novelli adpresse aureo-hirsuti. Folia obovato-oblonga, apice acuta vel subacuminata, inferne sensim attenuata, supra : glabra, lucidula, costa plana, nervis venulisque vix prominentibus, infra : dense adpresseque sericea, costa valida, nervis

prominentibus, venulis numerosissimis prominulis, laminae coriaceae, 12-30 cm. longae, 4-12 cm. latae ; petioli validi 4-6 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii vel in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli 1 mm. longi ; sepala 4, exteriora oblonga apice obtusa, 4 mm. longa, interiora breviora ovato-oblonga, 3 mm. longa, intus glabra. Corolla 3-4 mm. longa ; lobi 4 oblongi, apice truncati vel truncato-rotundati, margine ciliati, tubo dimidio breviores ; staminodia anguste oblonga apice obtusiuscula, margine ciliata, lobis paullum breviora, inter lobos inserta ; filamenta basi tubi affixa, gracilia, sursum minute villosulis ; antherae ovatae, apiculatae, saepe abortivae ; ovarium globulosum, hispidum, 4-loculare, cum stylo glabro 3-4 mm. longum. Bacca depresso-globosa, carnosae, 5-6 cm. in diametro lata ; semina 1-4 utrinque obtusa, 35 mm. longa, 18 mm. lata, 16 mm. crassa ; area derasa rugosa, omnem fere superficiem seminis occupans ; cotyledones crassae, albumen nullum.

Hab. : *Brésil* ; Prov. Alto Amazonas, bords du Japura entre Maribi et S. João (Martius s.n. !! = type in hb. Munich) ; bassin du Rio Jurua, près de l'embouchure du Rio Embira (tributaire du Rio Tarauaca (Krukoff n. 5106 !).

Guyane française ; Karouany (Sagot n. 476 !).

66. **P. nitida** (A.DC.) Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 333 (1882) = *Lucuma nitida* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 166 (1844) = *Guapeba ? nitida* Pierre *Not. bot. Sap.* 42 (1891).

Arbor parva ; ramuli novelli fusco-tomentosi. Folia oblongo-obovata, apice obtusa vel breviter acuminata rarius retusa, basi cuneata, utrinque praesertim subtus pilis sparsis obsita vel glabrescentia, supra : manifeste nitida, costa canaliculata, nervis vix prominulis, venulis prominulis, infra : costa valde prominente, nervis prominentibus, venulis vix conspicuis, laminae chartaceae, 7,5-13 cm. longae, 3,5-5 cm. latae ; petioli 2-4 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum praesertim delapsorum 3-5 fasciculati ; pedicelli 4-5 mm. longi ; sepala 4 dorso fusco-velutina, intus glabra, exteriora ovata, interiora oblonga, 5-5,5 mm. longa. Corolla calycem vix superans ; lobi 4 orbiculato-obovati, apice truncato-rotundati, margine longe ciliati, tubo aequilongi ; staminodia petaloidea, oblonga apice truncato-rotundata, margine ciliata, lobis tertia parte breviora,

inter lobos inserta ; filamenta medio tubo affixa ; antherae magnae oblongae, apice obtusae, extrorsae, inclusae ; ovarium ovoideum, dense hirsutum, 4-loculare, cum stylo glabro incluso 3 mm. longum. Bacca ignota.

N. vernac. : *bapebuçu*, *guapebussu*.

Hab. : *Brésil* ; Rio de Janeiro, sur les côtes de la mer (Gomez n. 18 !! = type in hb. G. ; sans collecteur ni n° ! ex hb. Richard in hb. P.) ; près de Rio de Janeiro, Restinga de Copacabana (Glaziou n. 4961 !), Praia do Harpoador, à Gavea (Glaziou n. 18351 !).

67. **P. juruana** Krause ex Ule in Engl. *Bot. Jahrb.* XL, 141 (1908) nomen ; *Verhandl. bot. Ver. Brandenburg* 1908, L, 95 (1909).

Arbor erecta 10 m. alta ; ramuli novelli breviter ferrugineo-pilosi. Folia alterna ad ramulorum apicem subopposita, obovato-lanceolata vel anguste obovata, apice acuminata, basi cuneata, supra : glabra, costa nervisque depressa, venulis vix conspicuis, infra : sparse adpresse pilosa, costa nervisque prominentibus, venulis prominulis, laminae membranaceae, 6-12 cm. longae, 3-5,5 cm. latae ; pedunculi 6-10 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum singuli vel 2-4 fasciculati ; pedicelli ferrugineo-pilosi, 1-2 mm. longi ; sepala 4 ovata, glabra, exteriora dorso sparse adpresse sericea, apice obtusa, vix 3 mm. longa, interiora dorso glabrescentia, margine ciliata, apice obtusa, 3,5-4 mm. longa. Corolla tubulosa, 4-5 mm. longa ; lobi 4 oblongi, apice truncati papilloso, extus ad medium pilis sericeis adpresse munitis, tubo duplo breviores ; staminodia linearia, apice obtusa carnosa, inter lobos inserta, lobis paullum breviora ; filamenta basi tubi affixa, « antherae ovatae » (apud Krause) ; ovarium 4-loculare, conoideum, basi pilosum, apicem versus sensim in stylum exsertum attenuatum, cum eo 6 mm. longum.

Hab. : *Brésil* ; Prov. Amazonas, Jurua Miry (Ule n. 5562 !! = type in hb. B.).

68. **P. Beaurepairei** (Glaziou et Raunk.) Baehni comb. nov. = *Lucuma Beaurepairei* Glaziou et Raunk. in *Vidensk. Meddel. Kjöbenhavn*, 7, t. 1, fig. 3-4 (1890) = *Labatia Beaurepairei* Engl. in Engl. *Bot. Jahrb.* XII, 515 (1890).

Frutex ; rami ramulique teretes glabri, cortice cinereo-fusco. Folia obovato-lanceolata, apiculo obtusiusculo subabrupte terminata, basi cuneato-attenuata, glabra (in sicco), supra : viride fuscescentia, nitida, subtus : pallidiora, nervis utrinque prominentibus, laminae coriaceae, 10-15 cm. longae, 3,5-5 cm. latae ; petioli 3-6 mm. longi.

Flores 2-4 ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli 5 mm. longi ; sepala 4 ovata, margine ciliata, dorso adpresse pilosa, intus glabra. Corolla 5 mm. longa ; lobi 4, tubo paullum breviores, ovato-rotundati, margine dense ciliati ; staminodia petaloidea, inter lobos inserta, margine ciliata, corollam subaequantia ; filamenta gracilia, medio tubo affixa ; antherae parvae, cordatae, apice in apiculum obtusum ciliatum productae ; ovarium globulosum, hispidum, 4-loculare, cum stylo cylindrico glabro 4 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Brésil* ; Rio de Janeiro, São Christorão (Glaziou n. 16241 ! = type) ; Sete Fontes (Glaziou n. 19599 !).

69. **P. glomerata** (Miq.) Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Acad. Wiss. München* XII, 333 (1882) = *Lucuma glomerata* Miq. in *Mart. Fl. bras.* VII, 81 (1863) = *Labatia glomerata* Radlk. *l. c.*, XIV, 451 (1884) = *Guapeba* ? *glomerata* Pierre *Not. bot. Sap.* 43 (1891) = *Labatia parinarioides* Radlk. *l. c.*, 451 = *Guapeba* ? *parinarioides* Pierre *l. c.*, = *P. Weddelliana* Pierre *l. c.*, 45.

Arbor parva vel frutex 1-2 m. altus ; rami cylindranei, ramuli rufo-puberuli. Folia obovato-elliptica, obovata vel obovato-oblonga, apice breviter obtuseque acuminata, basi cuneata vel subtruncata, supra : glabra : costa plana, nervis venulisque vix prominulis, infra : adpresse sericea, primum aureo-denique argenteo-nitentia, costa nervis venulisque prominentibus glabris, laminae chartaceo-membranaceae, 6-12 cm. longae, 2,5-5 cm. latae ; petioli 2-4 mm. longi.

Flores 4-5 axillam foliorum persistentium sed praesertim delapsorum glomerato-fasciculati ; pedicelli brevissimi ; sepala 4, exteriora majora oblonga dorso fulvo-tomentosa, interiora dorso pilosiuscula vel glabra, omnia intus glabra, 2 mm. longa. Corolla glabra, calycem vix superans ; lobi 4 late ovata, apice rotundata vel subtruncata, margine minute ciliati ; staminodia petaloidea, inter lobos inserta, lobis paullum breviora ; filamenta subhypogyna, vix cum ima tubi basi cohaerentia, gracilia ; antherae lanceolatae, cordatae, apiculatae, extrorsae ; ovarium

ovoideum, fulvo-hirsutum, 4-loculare, sensim in stylum brevem attenuatum, cum eo 2 mm. longum. Bacca pomiformis, subferruginea, 3-4-sulcata, pericarpio duro, 2 cm. longa, 3 cm. in diametro lata; semina 3-4 ovoidea, utrinque obtusa, 2 cm. longa, 1 cm. lata; area derasa fere totam superficiem (vitta elliptica dorsali excepta) seminis occupante.

Var. **typica** Baehni n. nov. = *P. glomerata* (Miq.) Radlk. *sensu str.*

Hab.: *Argentine*; territoire de Formosa, environs de Formosa (Jorgensen n. 2150 !).

Brésil; Prov. Goyaz, Rio Maranhão (Pohl s.n. !! = type in hb. Munich); prov. Matto-Grosso (Weddell n. 3431 !), S. Luiz de Cáceres (Hoehne n. 4984 !); prov. Bahia, Rio San Francisco (Blanchet n. 2924 ! Martius n. 2379 !! in hb. Munich = type du *Labatia parinarioides* Radlk.); prov. Alagoas (Gardner n. 1352 !).

Guyane anglaise; bassin du Takutu (Schomburgk n. 750 !); sans localité (Schomburgk n. 467 !).

Paraguay; l'Asuncion, plaines argileuses du Rio Paraguay (Balansa n. 2388 !); près de Concepcion, rives du Paraguay (Hassler n. 7218 !); région du cours supérieur de l'Apa (Hassler n. 7861 !); cours inférieur du Pilcomayo (Rojas n. 97 !); sans localité (Weddell n. 3264 ! Lorentz s.n. !).

Pérou; bassin de l'Ucayali, Yarina Cocha, alt. 150 m. (Tessmann n. 3470 !).

Var. **glabrescens** Hub. in *Bull. Soc. bot. Genève* ser. 2, VI, 197 (1914).

A typo differt foliis lanceolatis vel oblanceolatis, apice indistincte acuminatis, inferne sensim angustatis, basi rotundatis, supra glabris, subtus adpresse argenteo-pilosulis denique glabrescentibus, 12-18 cm. longis, 3,5-4,5 cm. latis, petiolis 3-5 mm. longis. Flores ut in typo, bacca ignota.

Hab.: *Brésil*; Para, Rio Cumina (affl. du Trombetas) en aval du Lago Castanho (Huber n. 7921 ! = type in hb. Para); Amazonas, Humayata près de Livramento sur le Rio Livramento (Krukoff n. 6632 !).

70. **P. chrysophyllifolia** (Griseb.) Baehni comb. nov. = *Labatia chrysophyllifolia* Griseb. *Cat. Pl. cub.* 166 (1866) = *Lucuma*

chrysophylloides Wright ex Griseb. l. c. non *Lucuma chrysophylloides* A. DC. in DC. *Prodr.* VIII, 168 (1844).

Frutex 1,5-5 m. altus; ramuli ferrugineo-sericei. Folia obovato-elliptica, apice deltoideo-mucronulata, basi subacuta vel obtusiuscula, supra: glabra, costa nervis venulisque prominulis, infra: nitore metallico-sericea, costa nervis venulisque prominentibus, laminae coriaceae, 4-7 cm. longae, 2-3,5 cm. latae; petioli 0,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii vel in fasciculos paucifloros dispositi; pedicelli vix 0,5 mm. longi; sepala 4 ovata, 2,5 mm. longa. Corolla 2,5 mm. longa; lobi 4 rotundati, tubo paullum breviores; staminodia triangularia, inter lobos inserta, quam iis 3-plo breviora; filamenta crassa, complanata, paullum supra basin tubi inserta; antherae ovatae, extrorsae, fere ad marginem loborum attingentes; ovarium globulosum, hirsutum, 4-loculare, cum stylo brevissimo 1,25 mm. longum. Bacca subglobosa, lutea, scabra, monosperma, magnitudine « nucis avellanae ».

Hab.: Cuba; près de Toscano (Wright n. 2929! = type in hb. Griseb., Göttingen); prov. Habana, Sierra de Anafe, Pinar del Rio (Broth. Leon n. 11483!; Ekman n. 16921!; P. Wilson n. 11502!; Roig n. 3569!), Lomas de Camoa (Ekman n. 13445! 14121!); prov. Oriente, Sierra de Nipe, collines calcaires près de Sabana la Burra (Ekman n. 10096!); Ile des Pins, Nueva Gerona, Sierra de Caballos (Ekman n. 12326).

71. **P. psammophila** (A.DC.) Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 333 (1882) excl. var. *macrophylla* Raunk. in Warm. *Symb.* XXXI, 6 (1889) = *Labatia psammophila* Mart. *Herb. Fl. bras.* 173 (1837) = *Lucuma psammophila* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 167 (1844); Mart. *Fl. bras.* VII, 76 (1863) = *Guapeba psammophila* Pierre *Not. bot. Sap.* 42 (1891).

Frutex vel arbor; ramuli novelli rufo-ferrugineo-tomentelli. Folia elliptica vel obovato-elliptica, apice obtuse acuminata, basi saepius subinaequaliter rotundata vel aequaliter obtusa, supra: nitidula, glabra, costa e canaliculo prominula, nervis venulisque vix prominulis, infra: praesertim ad nervos sparse pilosa vel glabra, laminae coriaceae 8-15 cm. longae, 4-5,5 cm. latae; petioli supra canaliculati 2-3 (-4) cm. longi.

Flores ad axillam foliorum 3-10 fasciculati; pedicelli adpresse pilosi 1-3 mm. longi; sepala 4 ovata, obtusa, 2 interiora margine fimbriata, 4 mm. longa. Corolla subcoriacea, calyce vix longior; lobi 4 oblongi, apice rotundati, margine puberuli, tubo aequilongi; staminodia petaloidea, oblongo-lineariformia, lobis dimidio breviora, inter lobos inserta; filamenta paullum infra faucem affixa; antherae cordato-lanceolatae, extrorsae; ovarium ferrugineo-villosum, 4-loculare, cum stylo glabro incluso corollae longitudine. Bacca ignota.

Var. **typica** Baehni n. nov. = *P. psammophila* (A.DC.) Radlk. *sensu str.*

N. vernac.: *pabebuçu* ou *bapebussu*, *oitiba*, *batutumba*.

Hab.: *Brésil*; dans les sables, Cabo-Frio (Prince de Wied s.n. = type); environs de Rio de Janeiro (Weddell n. 107 !) Rio de Janeiro, fazenda de Santa Cruz et Copacabana (Glaziou n. 9502 ! 11152 !).

Var. **xestophylla** Miq. et Eichl. in Mart. *Fl. bras.* VII, 77 t. 37, fig. 2 excl. syn.

A typo differt foliis ut plurimum basi aequalibus acutis vel obtusiusculis. Bacca globoso-subpyriformis, glaberrima, 3-sperma; semina ellipsoideo-complanata, 20-24 mm. longa; area derasa longitudine seminis 6 mm. lata.

Hab.: *Brésil*; Rio de Janeiro (Widgren n. 689); in Praya da Lagoa da Gavia (Luschnath s.n.).

β. Staminodia fauce affixa.

72. **P. trichopoda** Baehni spec. nov.

Arbor 10 m. alta; ramuli dense nodulosi, novelli longe pallideque hirsuti. Folia ad apicem ramulorum congesta, oblongo-ovata, apice acute breviterque acuminata, inferne sensim attenuata, basi acuta, utrinque sed imprimis supra ad costam dense hirsuta praeterea pilis sparsis munita, supra: costa impressa, nervis venulisque vix prominulis, infra: costa prominenti, nervis vix prominentibus, venulis prominulis, laminae membranaceae, 18-25 cm. longae, 6-8 cm. latae; pedicelli supra applanati, dense longeque hirsuti (unde nomen) 5-7 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum delapsorum in fasciculos paucifloros glomerati ; pedicelli vix 1 mm. longi ; sepala 4 late ovata, apice obtusa, dorso dense hirsuta, intus glabra, 2,5 mm. longa. Corolla glabra 3-4 mm. longa ; lobi 4 ovati, apice rotundati, tubo aequilongi vel paullum longiores ; staminodia lanceolata, apice acuta, tubo dimidio breviora ; filamenta applanata, medio tubo affixa ; antherae late ovatae, obtusissimae, extrorsae ; ovarium globulosum, hirsutum, 4-loculare, cum stylo glabro 3 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Brésil* ; Etat de l'Amazonas, Humayata près de Tres Casas (Krukoff n. 6344 !! = type in hb. New-York).

73. **P. acutangula** (Ducke) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon acutangulum* Ducke in *Arch. Jard. bot. Rio de Janeiro* IV, 159 (1925).

Arbor mediocris ; ramuli novelli rufo-sericei cito glabrati. Folia oblongo vel lanceolato-oblonga, apice acuminata, basi acuta, utrinque glabra praeter ad basin costae pagina inferiore puberulae glabra, nervis numerosissimis, laminae tenuiter coriaceae, 8-11 cm. longae, 2,5-5,5 cm. latae ; petioli 1-1,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos dispositi ; pedicelli ferrugineo-sericei, 6-8 mm. longi ; sepala 4 ovata, apice obtusa, dorso ferrugineo-sericea, intus glabra. Corollae lobi 4, apice rotundati, tubo aequilongi ; staminodia ovato-elliptica ; filamenta paullum infra faucem inserta ; antherae parvae abortivae vel deficientes ; ovarium rufo-hirsutum 4-loculare ; stylus jam in alabastro leviter exsertus. Bacca pallide flavida, sapore dulcis, edulis, acute subalate quadrangula, basi obtusa vel modice acuta, apice in stylum persistentem acuminata, 4-5 cm. longa, 2-2,5 cm. in diametro lata ; semen unicum, compressum, brunneum, transverse rugulosum, modice nitidum ; area derasa angusta, opaca, albida.

Hab. : *Brésil* ; dans les forêts vierges non inondées de l'estuaire et des rives du Para ; près de Bragança (Ducke n. 17609 !) ; près de Gurupa (Ducke n. 17610) ; Belem do Para (Ducke n. 22256 !).

74. **P. filipes** Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 180 (1936).

Arbor ; ramuli graciles ut petioli ferrugineo-puberuli vel tomentosi. Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata, apice acuminata vel cuspidata, basi acuta, supra : glabra, costa prominula, nervis planis vel promi-

nulis, venulis prominulis, infra : pilis griseis vel griseo-fulvis parallele adpressis munita, costa prominenti, nervis valde prominentibus, venulis acute prominulis, laminae chartaceae, usque ad 18 cm. longae, 6 cm. latae ; petioli graciles, 1,5-2 cm. longi.

Flores circ. 7 ad axillam foliorum delapsorum fasciculati ; pedicelli graciles, filiformes, 7 mm. longi ; sepala 4 oblongo-elliptica, horizontaliter patentia, margine dense ciliata, exteriora dorso dense griseo-pilosa, interiora lateribus imprimis basi glabra, 3 mm. longa. Corolla flavido-alba, 3-4 mm. longa ; lobi 4 rotundati, margine dense ciliati, 1 mm. longi ; staminodia petaloidea, ciliata, lobis dimidio breviora ; filamenta medio tubo affixa ; antherae extrorsae, apiculatae ; ovarium ellipsoideum, pilosum, 4-loculare ; stylus cylindricus, inclusus. Bacca ignota.

N. vernac. : *moraballi firobero* (Arowak), *tometome kjiu kwatere* (caraïbe).

Hab. : *Guyane hollandaise* ; Brownsberg, arbre n. 1141 (Boschwezen n. 2091, n. 6366 = type).

75. **P. Hartii** (Hemsl.) Dubard in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 34 (1912) = *Lucuma Hartii* Hemsl. in Hook. *Ic. Pl.* t. 2565 (1898) = *Krugella Hartii* Pierre *Not. bot. Sap.* 52 (1891).

Arbor ; ramuli novelli validi ferrugineo-puberuli. Folia oblanceolata vel lanceolata, apice acuminata, basi obtusa vel subobtusa vel cuneata, supra : ad costam puberulam reliquum glabrescens, costa impressa, nervis planis, venulis vix prominulis, subtus : ferrugineo-puberula, costa valida, nervis prominentibus, venulis prominulis, laminae chartaceae, 15-35 cm. longae, 8-15 cm. latae ; petioli 2-3 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum superiorum 3-5 fasciculati ; pedicelli brevissimi, 1-2 mm. longi ; sepala 4 fere orbicularia, dorso adpresse puberula, intus glabra, 2 exteriora 6 mm. longa, interiora 8 mm. longa. Corolla 9 mm. longa ; lobi 4 oblongi, apice rotundati, margine ciliati, tubo paullum breviores ; staminodia triangularia, acuta, nuda, lobis dimidio breviora ; filamenta brevissima, medio tubo affixa ; antherae ellipsoideae, apice mucronulatae, extrorsae ; ovarium hirsutum, conicum, 4-loculare ; stylus glaber, exsertus. Bacca globosa, edulis, 5-8 cm. in diametro lata ; semen interdum unicum, triquetrum, utrinque obtusum ; area derasa angusta, semine longior.

N. vernac. : *bois contrevent*.

Hab. : *Trinité* ; Maraval (Hart n. 4324 = type in hb. Kew, 4474 ! ; Baptiste n. 4547 ! 5982 !) ; flanc de coteau, North Post road (Britton, Hazen et Mendelson n. 781 ! stérile).

76. **P. sessiliflora** (Sw.) Poir. *Encycl. Suppl.* IV, 546 (1816) = *Labatia sessiflora* Sw. *Prodr.* 32 (1788).

Forma **genuina** Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XIV, 449 (1884).

Frutex 1-2 m. altus ; ramuli novelli dense adpresseque fulvo-sericea. Folia oblongo-lanceolata, apice longiuscule acuminata, inferne attenuata, basi acuta, supra : in juventute adpresse fulvo-sericea denique glabrescentia, nitida, costa impressa, nervis venulisque prominulis, infra : dense adpresseque griseo- vel argenteo- (in juventute aureo-) sericea, costa prominenti, nervis venulisque, valde prominulis, laminae coriaceae, 5-8 cm. longae, 2,5-3,5 cm. latae ; petioli 4-7 mm. longi.

Flores sessiles solitarii vel bini praesertim ad axillam foliorum ramulorum vetustiorum ; sepala 4, exteriora late ovata, interiora oblongo-obovata, dorso adpresse sericea, intus glabra, 2 mm. longa. Corolla albida, late campanulata, calyce aequilonga vel paullum breviora ; lobi 4 rotundata, margine minute papilloso, tubo paullum breviores ; staminodia oblongo-lanceolata, apice obtusa, lobis dimidio breviora ; filamenta basi tubi affixa vel subhypogyna ; antherae oblongo-ovatae, extrorsae apiculatae ; ovarium globulosum hirsutum 4-loculare, cum stylo brevissimo glabro, vix 2 mm. longum. Bacca subglobosa ferruginea (2-) 4-locularis, « magnitudine nucis moschatae ».

Hab. : *St Domingue* ; sans localité (Swartz s.n. = type in hb. Stockholm).

Haïti ; Massif du Nord, Port-Margot (Ekman n. 2563 !) ; la Gonave, les Etroits, alt. 200 m. (Ekman n. 8783 !), la Grande Ravine (Ekman n. 248 !).

Forma **myrtifolia** Radlk. *l. c.*, 450.

A forma genuina differt foliis elliptico-lanceolatis utrinque acutis.

Hab. : *St Domingue* ; (Swartz s.n. = type in hb. Stockholm, hb. DC. !).

77. **P. psilocarpa** Baehni spec. nov.

Arbor (?). Ramuli novelli sparse sericei mox glabrati. Folia elliptico-lanceolata, apice indistincte acuminata, basi cuneata, utrinque glabra, supra : nitidula, costa prominula, nervis venulisque vix prominulis, infra : costa valde prominula, nervis venulisque vix prominulis, laminae coriaceae 6,5-9 cm. longae, 2,5-3 cm. latae ; petioli supra appressi adpresse sericei, 8-12 mm. longi.

Flores (nondum evoluti) ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum solitarii vel 2-3 fasciculati ; pedicelli vix 1 mm. longi ; sepala 4 ovata, intus sericea, exteriora crassiora dorso hirsuta, interiora tenuiora dorso glabra, margine fimbriata, 2 mm. longa. Corolla tubulosa, glabra, 2 mm. longa ; lobi 4, apice obtusi, margine glabri, tubo aequilongi ; staminodia oblonga, obtusiuscula, lobis dimidio breviora ; filamenta brevissima, fauce affixa ; antherae nullae ; ovarium globulosum, pilosum, 4-loculare, sensim in stylum brevem attenuatum. Bacca ellipsoidea vel obovoidea, apice rotundata, basi calyce suffulta, glabra (unde nomen), 2 cm. longa, 1,5 cm. lata ; semen unicum (immaturum tantum visum) ; area derasa longitudine seminis.

Hab. : *Guatemala* ; Uaxactun, Peten (Bartlett s.n. !! = type in hb. G.).

78. **P. euryphylla** (Standley) Baehni comb. nov. = *Lucuma euryphylla* Standley in *Publ. Field Mus., Bot.* IV, 252 (1929) = *Labatia euryphylla* Standley in *Trop. Woods* XXXI, 43 (1932).

Arbor 15 m. alta, truncus 15 cm. in diametro latus ; ramuli sparse sericei. Folia elliptica vel obovato-elliptica vel obovato-oblonga, apice abrupte acuminata, basi acuta, supra : obscure viridia, glabra, costa impressa, nervis venulisque prominulis, infra : pallidiora, dense adpresse nitido-sericea, costa crassa elevata, nervis prominentibus, venulis prominulis, laminae chartaceo-membranaceae 15-20 cm. longae, 5-10 cm. latae ; petioli validi, supra late canaliculati vel fere plani, 3-4 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum in fasciculos paucifloros vel singuli dispositi ; pedicelli crassi, 4-5 mm. longi, dense sericei ; sepala 4, intus glabra, exteriora ovata dorso hirsutula, interiora late ovata dorso fere glabra, margine ciliolata, 3 mm. longa. Corolla ochroleuca, 4-5 mm. longa ; lobi 4 (-5) late oblongi, apice subtruncati, margine ciliolati, 2 mm. longi ; staminodia lanceolata, lobis

dimidio breviora dense ciliolata; filamenta glabra, gracilia, apice dilatata, basi tubi affixa; antherae oblongo-ovatae, ovarium dense hirsutum, 4-tuberculatum, 4-loculare; stylus glaber, crassus, inclusus.

Hab.: *Panama*; Buena Vista Camp, sur le Chirique Trail (Cooper n. 611 !! = type in hb. Field Museum).

79. **P. hypoglauca** (Standley) Baehni comb. nov. = *Lucuma hypoglauca* Standley in *Trop. Woods* IV, 4 (1925).

Arbor parva; ramuli dense et adpresse fulvo-pubescentes. Folia oblonga vel anguste elliptico-oblonga, apice obtusa vel subacuta, basi acuta, supra: glabrescentia, costa plana, nervis venulisque prominulis, infra: adpresse griseo-sericea, costa prominenti, nervis venulisque glabratis, prominulis, laminae membranaceae, 8-14 cm. longae, 2,5-5 cm. latae; petioli validi, pubescentes, 6-12 mm. longi.

Flores subsessiles ad axillam foliorum fasciculati; pedicelli quam 1 mm. breviores; sepala (4-) 5 oblonga, apice obtusa, dorso dense fulvo-sericea, intus sparse sericea, 3 mm. longa. Corolla inclusa, glabra, 2,5 mm. longa; lobi (4-) 5 latiores quam longiores, apice rotundati vel truncati; staminodia ovata, lobis dimidio breviora; filamenta tubi basin versus affixa, gracilia; antherae ovatae, apiculatae; ovarium globulosum, dense hirsutum, (4-) 5-loculare, cum stylo brevi conico, 2,5 mm. longum. Bacca edulis ovoidea, glabra, utrinque rotundata, pericarpio crasso, 7 cm. longa, 5 cm. in diametro lata; semina 4, albida, dorso convexa, ventre plano-convexa, praeter vittam anguste ellipticam dorsalem semine dimidio breviora polita haud nitida, 4 cm. longa, 2,5 cm. lata; area derasa fere totam superficiem seminis occupans.

N. vernac.: Salvador, *pan de la vida* et *chicosapote*; Yucatan, *zapote blanco* et *choch* (Maya); Mexique, *palo de calentura*.

Hab.: *Salvador*; Villa del Guayabal, cult. (Calderon n. 1935 !! = type in hb. W.); Santa Tecla (Calderon n. 1114 !).

Mexique; Yucatan, Ixamal, cult. (Gaumer n. 23299 !), Santolia, cult. (Gaumer n. 23385 !); Tampico Alto (Zetek s.n. ! = 1327441 in hb. W.); Veracruz, Colipa (Karwinski n. 61).

80. **P. ? sambuensis** (Pittier) Baehni comb. nov. = *Lucuma sambuensis* Pittier in *Contrib. U. S. nat. Herb.* XVIII, 167 (1916) = *Labatia sambuensis* Pittier l. c., XX, 481 (1922).

Arbor 10 m. alta ; ramuli novelli sulcati, glabri. Folia oblanceolata vel oblongo-obovata, apice longe acuminata, inferne sensim attenuata, basi acuta, utrinque glabra, supra : costa vix prominenti, nervis vix prominulis, venulis vix conspicuis, infra : costa nervisque valde prominentibus, venulis prominulis, laminae tenuiter chartaceae, 18-25 cm. longae, 6-8 (-9) cm. latae ; petioli supra canaliculati, 8-15 mm. longi.

Flores ignoti. Bacca ovoidea apice mucronulata basi calyce quadrifido (?) suffulta, longitudine obscure sulcata, dense ferrugineo-puberula, carnosa, polysperma, 5,5 cm. longa, 4 cm. in diametro lata ; semina matura non visa ; area derasa longitudine seminis.

Hab. : *Panama* ; Darien, contreforts des Monts Garagara, Sambu Valley (Pittier n. 5621 !! = type in hb. W.).

81. **P. lasiocarpa** (Mart.) Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 333 (1882) = *Labatia lasiocarpa* Mart. *Herb. Fl. bras.* 171 (1837) = *Lucuma lasiocarpa* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 166 (1844) = *Guaieba ? lasiocarpa* Pierre *Not. bot. Sap.* 42 (1891).

Arbor 10-12 m. alta ; ramuli novelli teretes mox glabrati. Folia obovato-lanceolata vel lanceolata, apice obtusa interdum indistincte acuminata, basin versus cuneatim attenuata, supra : glabra, costa nervis venulisque prominulis, infra : ad costam adpresse ferrugineo-puberula, costa nervisque prominentibus, venulis vix conspicuis, laminae chartaceae, 4-10 cm. longae, 1,2-3,5 cm. latae ; petioli canaliculati, 2-4 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli glabri, 2-4 mm. longi ; sepala 4 ovata, apice obtusa, dorso ad medium adpresse sericea, intus glabra, 3-4 mm. longa. Corolla alba, haud exserta ; lobi 4 oblongi, tubo paullum longiores, apice rotundati, margine ciliati ; staminodia oblonga, obtusa, ciliatia, lobis tertia parte breviora ; filamenta basi tubi affixa ; antherae oblongae, inclusae ; ovarium ovoideum, dense hirsutum, 4-loculare, cum stylo filiformi basi hirsuto exserto, 4-5 mm. longum. Bacca ovato-ellipsoidea, apice obtuse cuspidata, hispido-velutina ; semina 1 (-3) ellipsoidea, utrinque obtusa, 2,5-3 cm. longa, 6 mm. crassa ; area derasa anguste oblonga, albida, longitudine seminis ; cotyledones crassae.

N. vernac. : *abiu-rana*.

Hab. : *Brésil* ; prov. Alto Amazonas, Ega, bords du lac Teffé (Martius

s.n. !! = type in hb. Munich, n. 2496 !); Matto-Grosso, région du Machado supérieur, près de Tabagara (Krukoff n. 1473 !); Sta Catharina (Papst n. 762 !); sans localité (Sello n. 317 ! Glaziou s.n. ! sub nomine « *L. meruocana* » in hb. P.).

82. **P. towarensis** Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam.* IV, 1, 142, (1891) = *Labatia towarensis* Engl. in Engl. *Bot. Jahrb.* XII, 515 (1890).

Arbor excelsa ; ramuli adpresse griseo-tomentosi mox glabrescentes. Folia oblanceolata, apice rotundata vel vix retusa, basi cuneata, utrinque glabra, supra : costa canaliculata, nervis impressis, venulis vix impressis, infra : costa valde prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae coriaceae, 6-8 cm. longae, 2,5-3 cm. latae ; petioli teretes, 12-17 (-20) mm. longi.

Flores ad axillam foliorum delapsorum fasciculati ; pedicelli adpresse sericei, 2-3 mm. longi ; sepala 4 oblongo-ovata, apice obtusa, dorso sericea, margine glabra, intus glabra, 5 mm. longa. Corolla tubulosa, 8-10 mm. longa ; lobi 4 ovati, apice rotundati, tubo 3-plo breviores ; staminodia denticuliformia vel anguste triangularia, lobis multo breviora ; filamenta infra medium tubum affixa ; antherae oblongo-ovatae, acutae, extrorsae, fere exsertae ; ovarium subglobulosum, dense et longe hirsutum, (3-) 4-loculare, cum stylo glabro filiformi 7-8 mm. longum. « Bacca colore aurantiaco, edulis ».

N. vernac. : *nispero de monte*.

Hab. : *Vénézuéla* ; Tovar (Moritz n. 903 ! = type in hb. B.).

83. **P. cinnamomea** Baehni n. nov. = *Labatia discolor* Diels in Engl. *Bot. Jahrb.* XXXVII, 601 (1906) non *P. discolor* (Baill.) Baehni in *Candollea* IX, 337 (1942).

Arbor 20 m. alta. Folia ad apicem ramulorum conferta, obovato-elliptica vel oblanceolata, apice obsolete apiculata, basin versus longe angustata, supra : praeter costam villosulam glabra, costa nervisque impressis, venulis fere inconspicuis, infra : densissime cinereo- vel cinnamomeo-sericeo-tomentella (unde nomen), costa nervisque prominentibus, venulis tomento fere occultis, laminae subcoriaceae, 10-15 cm. longae, 4-5,5 cm. latae ; petioli 1,2-1,8 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum dense fasciculati; pedicelli ferrugineo-vel fusco-sericei, 8-10 cm. longi; sepala 4 ovata, exteriora dorso fusco-sericea, coriacea, margine anguste revoluta, 8 mm. longa, interiora breviora, membranacea. Corolla carnosula, albo-viridis, 6-7 mm. longa; lobi 4 ovati, rotundati, margine paullum ciliati, tubo aequilongi; staminodia linguiformia, petaloidea; filamenta filiformia, basi tubi affixa; antherae nullae; ovarium ovoideum, pilosissimum, sensim in stylum brevem attenuatum, 4-loculare, cum eo 5-6 mm. longum. Bacca ignota.

Hab.: Pérou; Cuzco (Weberbauer n. 5034 !! = type in hb. B.).

84. **P. torta** (Mart.) Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 333 (1882) = *Labatia torta* Mart. *Herb. Fl. bras.* 174 (1837) = *Lucuma torta* A.DC. *Prodr.* VIII, 167 (1844); Mart. *Fl. bras.* VII, 74, t. 31 (1863) = *Guapeba torta* Pierre *Not. bot. Sap.* 43 (1891).

Suffrutex, frutex vel arbor 1-20 m. alta; ramuli novelli griseo-tomentelli. Folia elliptica vel obovato-oblonga, apice rotundata basi anguste rotundata vel subacuta, supra: in juventute albido-floccosa denique glabra, nitida, costa nervisque planis saepe tomentosis, venulis prominulis, infra: tomento molli griseo vel sordide ferrugineo ad nervos densiore obducta, costa nervisque valde prominentibus, venulis prominentibus, laminae coriaceae, 8-15 (-20) cm. longae, (4,5-) 6 (-10) cm. latae; petioli fere teretes tomentosi, 7-12 (-30) mm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum 2-6-fasciculati; pedicelli 1-2 mm. longi; sepala 4 (-5) ovata vel oblongo-ovata, apice obtusa, intus glabra, dorso 2 exteriora rufo-tomentella, 2 interiora pubescentia, 3-5 mm. longa. Corolla tubulosa, 7-9 mm. longa; lobi 4 ovato-oblongi, apice obtusi, margine denticulato-ciliati, tubo dimidio breviores; staminodia ovato-elliptica vel subulata, duabus partibus breviora quam lobi; filamenta infra faucem affixa; antherae lanceolato-cordatae, subapiculatae, extrorsae; ovarium globulosum, hirsutum, (3-) 4-loculare, cum stylo glabro 8 mm. longum. Bacca ovoidea, utrinque obtusa, rugulosa, dense breviterque hirsuta, 3-3,5 cm. longa, 2-2,5 cm. in diametro lata; semen unicum, ovoideum, lateraliter haud vel vix compressum, utrinque obtusum, 1,8 cm. longum, 1,5 cm. latum, 1,3 cm. crassum; area derasa 5 mm. lata, longitudine seminis.

N. vernac.: Paraguay, *iba-guazu*, *aguay-guazu*; Brésil, *grão de gallo*, *abiurana*.

Hab.: *Brésil*; (Minas Geraes, Goyaz et Amazonas), *Bolivie* et *Paraguay*.

85. **P. fragrans** (Pierre) Dubard in Lec. *Not. Syst.* I, 382, fig. 21 (1911) = *Guapeba fragrans* Pierre *Not. bot. Sap.* 41 (1891).

Frutex 1-3 m. vel suffrutex 0,3-0,5 m. altus; rami teretes cortice griseo tecti; ramuli novelli dense fulvo-hirsutuli. Folia anguste oblanceolata, apice obtusiuscula minute mucronulata vel acuta, basi in petiolum alatum vel subnullum sensim angustata, in juventute utrinque fulvo vel aureo-hirsutula denique sericea vel glabrescentia, utrinque costa nervis venulisque prominentibus, laminae coriaceae, 9-23 cm. longae, 1-3,5 cm. latae; petioli subnulli.

Flores ad axillam foliorum singuli dispositi vel 2-3 fasciculati; pedicelli hirsutuli, 1 (-3) mm. longi; sepala 4, late ovata, dorso puberula, intus glabra, 3-4 mm. longa. Corolla alba 4,5 mm. longa; lobi 4 ovati, apice rotundati, margine papilloso-ciliati, tubo breviores; staminodia ovata, apice obtusa vel rotundata, lobis multo breviora; filamenta crassa, medio tubo vel basin versus affixa; antherae (in floribus femineis non evolutae) ovatae, extrorsae, mucronulatae; ovarium subglobulosum, dense ferrugineo hirsutum, 3-4 loculare; stylus glaber. Bacca obovoidea vel pyriformis, basi in stipitem constricta, apice mucronulata, dense pilosula, lignosa, edulis (?), 4 cm. longa, 2 cm. in diametro lata; semen unicum, ovoideum; area derasa late ovata, utrinque rotundata longitudine seminis.

N. vernac.: *pacuri-guayu*, *agua-i-guayu*.

Hab.: *Paraguay*; sur les collines rocheuses et incultes de Carapegua (Balansa n. 2390 !! et 4647 !! = type in hb. P.); région du lac Ypacaray (Hassler n. 11753 ! 12475 !); Colonia Risso, bassin du Rio Apa (Malme n. 1068 !). Dans la vallée du fleuve Y-aca (Hassler n. 6765 !); près de Tobaty (Hassler n. 6089 !); Cordillera de Altos (Hassler n. 2968 !). Cultivé dans quelques jardins de l'Assomption pour ses fruits odorants.

86. **P. Pittieri** Baehni n. nov. = *Labatia parviflora* Pittier *Contrib. Fl. Venezuela* 41 (1923) non *P. parviflora* (Benth.) Radlk. (1882).

Arbor 30 m. alta; ramuli novelli adpresse ferrugineo-hirsuti. Folia

oblongo-obovata apice indistincte acuminata inferne sensim angustata, basi acuta, supra : glabra, costa plana vel paullum elevata nervis planis, venulis prominulis, infra : adpresse sericea denique plus minusve glabrescentia, costa valde prominenti, nervis prominentibus, venulis valde prominulis, laminae chartaceae, 12-22 cm. longae, 5-7 (-10) cm. latae ; petioli supra applanati, 1-1,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli graciles, 2-3 mm. longi ; sepala 4, exteriora minora, ovata, coriacea, dorso sericea, interiora oblonga, glabra, 2 mm. longa. Corolla tubulosa, glabra, calyce aequilonga ; lobi 4 late ovati, apice obtusi, tubo breviores ; staminodia ovata, apice subacuta, lobis breviora ; filamenta subhypogyna ; antherae ovato-cordatae, subacutae ; ovarium globulosum, 4-loculare, cum stylo glabro stigmatate minute 4-lobato, 2 mm. longum. Bacca depresso-globosa, glabra vel glabrescens, sordide brunnea, pericarpio crasso, 5 cm. longa, 5-6 cm. in diametro lata ; semina 2-4, obovato-trigona, 3,5 cm. longa ; area derasa rugoso-verruculosa, omnem fere superficiem occupans, dorso vitta nitida anguste elliptica.

Hab. : *Vénézuéla* ; Etat de Trujillo, forêts du Rio Lora, affluent du Santa Ana, entre le Camp 2, Perija Exploracion Company et Boca del Rio del Norte. (Pittier n. 10984 ! = type).

87. **P. Standleyana** (Pittier) Baehni comb. nov. = *Lucuma Standleyana* Pittier in *Contrib. U. S. nat. Herb.* XVIII, 166, fig. 92 (1916) = *Labatia Standleyana* Pittier l. c., XX, 481 (1922).

Arbor 4-5 m. alta ; ramuli novelli dense griseo-fulvo-puberuli. Folia obovato-oblonga, apice acuminata, inferne sensim attenuata, basi cuneata, supra : glabra, costa canaliculata, nervis vix impressis, venulis vix conspicuis, infra : metallice nitentia, dense adpresseque griseo-luteolo-sericea, costa nervisque prominentibus, venulis vix prominulis, laminae tenuiter chartaceae, 10-20 cm. longae, 3-7 cm. latae ; petioli semiteretes 8-10 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum solitarii vel 2-4 fasciculati ; pedicelli vix 1 mm. longi ; sepala 4 ovato-oblonga, apice obtusa, dorso sericea, intus glabra, 3-4 mm. longa. Corolla glabra tubulosa, calyce sublongior ; lobi 4 apice rotundati, tubo dimidio breviores ; staminodia subulata, apice acuta, lobis dimidio breviora ; filamenta medio tubo affixa ; antherae ovatae, parvae, extrorsae ;

ovarium globulosum, hirsutum, 4-loculare, cum stylo glabro 2 mm. longum. Bacca (matura non visa) « pomiformis, villosa ».

Hab.: *Panama*; Mamei Hill, Canal Zone (Pittier n. 3807 !! = type in hb. W.); près de Gatun, collines W. du canal (Standley n. 27193 ! stér.).

Honduras?; Lancetilla Valley, près de Tela, dépt. Atlantida (Standley n. 54634 ! stér., 55606 ! stér.; feuilles atteignant 30 cm. de longueur).

88. ***P. micrantha*** (Urb.) Baehni comb. nov. = *Labatia micrantha* Urb. *Symb. Ant.* IX, 414 (1925).

Arbor; ramuli novelli angulati, adpresse brunneo- vel ferrugineo-pubescentes. Folia oblanceolata vel obovato-oblonga, apice rotundata subtruncata vel subemarginata, inferne sensim in petiolum attenuata, supra: glabra, nitida, costa nervis venulisque prominentibus, infra: ad costam nervosque brevissime pilosa vel glabrescentia, costa nervisque valde prominentibus, venulis prominulis, laminae coriaceae, 5-14 cm. longae, 2-6 cm. latae; petioli semiteretes 5-12 mm. longi.

Flores (evoluti non visi) ad axillam foliorum 2-5 fasciculati; pedicelli breviter adpresseque ferrugineo-pilosi, 1-3 mm. longi; sepala 4, exteriora semiorbiculari-triangularia, interiora obovata, dorso brevissime intus longiuscule adpresse pilosa, 2 mm. longa. Corollae tubus glaber; lobi 4 rotundati, margine ciliolati; staminodia obovata, margine integra, lobis dimidio angustiora; filamenta basi tubi affixa; antherae ovatae, apiculatae; ovarium globulosum, hirsutum, 4-loculare; stylus brevissimus. Bacca ignota.

N. vernac.: *sapotillo*.

Hab.: *Cuba*; prov. Oriente in Sierra de Nipe ad Rio Piloto, alt. 350 m. (Ekman 6416 ! = type; 4993 ! stér., 6015 !); près de Baracoa, Lomas de Cuaba (Ekman n. 4292 stér.).

89. ***P. semecarpifolia*** Pierre in Urb. *Symb. Ant.* V, 108 (1904) = *Guapeba semecarpifolia* Pierre *Not. bot. Sap.* 43 (1891), nomen, descr. ex Duss. *Fl. Ant. franç.* in *Ann. Mus. col. Marseille* III, 387 (1897).

Arbor alta; ramuli novelli brunneo-hirsuti mox glabrati. Folia oblongo-obovata vel elliptico-obovata, apice breviter vel indistincte acuminata vel autem obtusa, inferne sensim attenuata, basi anguste

rotundata vel truncata vel subcordata vel autem acutiuscula, supra : ad costam griseo-pilosa, reliquum glabrum, costa impressa nervis venulisque vix prominulis, infra : praesertim ad costam nervosque hirsutula, costa valde prominenti, nervis prominentibus, venulis vix prominulis, laminae chartaceae, 12-20 (-24) cm. longae, 6-7 (-8) cm. latae; petioli 8-20 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum delapsorum in fasciculos densos (apud Duss) glomerati; pedicelli 1 mm. longi; sepala 4, dorso hirsuta, intus glabra, exteriora ovata apice obtusa, interiora oblongo-ovata apice rotundata, 4-5 mm. longa. Corolla 6 mm. longa; lobi orbiculati, margine breviter ciliati, tubo dimidio breviores; staminodia lineari-subulata, lobis dimidio breviora; filamenta gracilia, infra medium tubum affixa; antherae oblongae, apiculatae, paullum exsertae; ovarium globulosum, hirsutum, 4-loculare cum stylo glabro gracile 6 mm. longum. Bacca (descr. ex Pierre) ovata, breviter apiculata, dense pilosa, 3,8 cm. longa, 2,4 cm. lata; 1-2 semina, 2,3 cm. longa, 2 cm. lata; area derasa 22 mm. longa, 11 mm. lata; cotyledones crassae.

N. vernac. : *bois caraïbe*, *bois contrevent*.

Hab. : *Martinique*; Piton du Grand Fond (Hahn n. 1368 ! 1369 !); bois de la Fontaine Absalon (Duss n. 255 !); Morne Larcher, entre les camps Balata et Colson (Duss n. 4435 !); sans localité (Plée s.n. ! in hb. B.).

Dominica; Castle Bruce (Ramage s.n. ! in hb. B.).

Mexique; cult. près de Vera-Cruz, (Galeotti n. 1662 !).

Obs. : Bois de construction excellent.

90. ***P. bullata*** (S. Moore) Baehni comb. nov. = *Lucuma bullata* S. Moore in *Journ. Bot.* LXIII, 205 (1925).

Arbor (?). Ramuli validi cortice cinereo obducti. Folia ad apicem ramulorum conferta oblongo-obovata, apice rotundata, basi obtusa, supra : ferruginea cito glabrescentia et nitida, (in sicco) saturate olivaceo-nigra, ob costam nervosque nec non venulos valde impressos prominenter bullata, subtus : praesertim in nervis ferrugineo-tomentosa, nervis venulisque optime eminentibus, laminae rigide coriaceae, 20-27 cm. longae, 7-11 cm. latae; petioli validi ferrugineo-tomentosi 1-2 cm. longi.

Flores in fasciculos paucifloros arte approximatos caulem nudum

obtegentes ; pedicelli ferrugineo-tomentosi, 5 mm. longi ; sepala 4 ovata, apice rotundata, exteriora dorso ferrugineo-tomentosa, interiora dorso adpresse sericea, margine glabra 5 mm. longa. Corolla (nondum pansa) 3 mm. longa ; lobi 4 rotundati, sparse ciliati, 1 mm. longi ; staminodia oblonga, obtusa, lobis breviora ; filamenta basin versus tubi affixa ; antherae extrorsae ; ovarium hirsutum, 4-loculare ; stylus crassus, 2 mm. longus. (Descr. ex S. Moore).

Hab. : *Brésil* ; Rio-de-Janeiro (Bowie et Cunningham n. 314 = type in British Museum).

91. **P. obidensis** Huber in *Bull. Soc. bot. Genève* ser. 2, 1914, VI, 197, fig. 10 (1915).

Arbor ; ramuli novelli rufo-tomentelli. Folia oblongo-obovata, apice rotundata vel subacuta, inferne sensim attenuata, basi acuta, supra : glabrescentia, nitidula, costa impressa, nervis venulisque vix prominulis, infra : imprimis ad costam nervosque sparse ferrugineo-tomentella, costa valde prominenti, nervis prominentibus, venulis conspicuis vix prominulis, laminae coriaceae, 8-11 cm. longae, 3,5-4 cm. latae ; petioli teretes graciles, 1-2 cm. longi.

Flores imprimis ad axillam foliorum delapsorum in fasciculos densifloros dispositi ; pedicelli ferrugineo-hirsutuli, 2-3 mm. longi ; sepala 4 late ovata, apice obtusa, dorso glabrescentia, intus pallide sericea, 3 mm. longa. Corolla glabra, subcoriacea, 3-4 mm. longa ; lobi 4 rotundati, margine minute ciliati, tubo paullum breviores ; staminodia ovato-lanceolata, lobis dimidio breviora ; filamenta basi tubi affixa ; antherae ovatae, apice apiculatae, extrorsae ; ovarium ovoideum, hirsutum, 4-loculare, cum stylo glabro cylindrico incluso 3 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Brésil* ; Para, Curuçabamba, près d'Obidos (Ducke n. 6954 ! = type).

92. **P. hispida** Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 177 (1936).

Arbor 6 m. alta ; ramuli juniores pallide ferrugineo-vel aureo-fulvi hirsuti. Folia oblanceolata apice subacuta, inferne attenuata, basi subacuta vel subobtusa, supra : costa plus minusve impressa, nervis prominulis, venulis acute prominulis, ad costam nervosque fulvo-hispida, infra : costa nervisque valde prominentibus fulvo-hispidis,

venulis acute prominulis vel prominentibus, praeterea pilis sparsis pallidis marginalibus et ad nervos minores munita, laminae chartaceae vel papyraceae, 8-20 cm. longae longitudine latitudinem $3\frac{1}{2}$ -plo superante ; petioli hispidi 5-12 mm. longi.

Flores (alabastra subglobosa 2 mm. in diametro lata solum visa) in ramulos juniores ad axillam foliorum delapsorum dispositi ; pedicelli 1 mm. longi ; sepala 4, ovata, acuta, dense adpresseque pilosa. Corolla 2 mm. longa ; lobi 4 rotundati, subdenticulati, tubo aequilongi ; staminodia subulata ; filamenta ad basin tubi affixa, filiformia, glabra ; antherae ovoideae, acutae, extrorsae ; ovarium ovoideo-conicum, pilosum, 4 (?) -loculare, sensim in stylum crassum cylindricum attenuatum. Bacca ignota. (Descr. ex Eyma).

N. vernac. : *toewonoele* (caraïbe).

Hab. : *Guyane hollandaise* ; dans la forêt près de Wonotobo sur le fleuve Corantyn (Boschwezen n. 2863 = type in hb. Utrecht).

93. **P. caimito** (Ruiz et Pavon) Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 333 (1882) = *Achras caimito* Ruiz et Pavon *Fl. peruv.* III, 18, pl. 240 (1802) = *Lucuma caimito* Roem. et Schult. *Syst.* IV, 701 (1819) ; Mart. *Fl. bras.* VII, 79, t. 33 (1863) = *Labatia caimito* Mart. *Herb. Fl. bras.* 170 (1837) = *Guapeba caimito* Pierre *Not. bot. Sap.* 42 (1891) = *Lucuma temare* HBK. *Nov. Gen. Spec.* III, 241 (1818).

Arbor magna ; ramuli novelli ferrugineo-sordido-pubescentes. Folia obovato-lanceolata vel obovata vel elliptica interdum lanceolata, apice acuminata vel late cuspidata, inferne sensim attenuata, basi acuta, glabra vel rarius hic inde pilis sparsis obsita, supra : costa plana, nervis venulisque prominulis, subtus : costa nervis venulisque prominentibus, laminae chartaceae vel subcoriaceae, 5-20 cm. longae, 2-6 cm. latae ; petioli graciles 0,5-10 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii vel 2-5 fasciculati, sessiles vel brevissime pedicellati ; sepala 4 (-5), oblongo-ovata, apice obtusa, intus glabra, exteriora dorso fere glabra, interiora sparse sericea, 4 mm. longa. Corolla cylindracea, albida vel albo-viridis, 5-8 mm. longa ; lobi 4 (-5) margine ciliati, apice rotundati, 1-2 mm. longi ; staminodia lanceolata vel subulata interdum ciliata, lobis dimidio breviora ; filamenta medio tubo affixa, gracilia ; antherae minutae, apiculatae,

extrorsae ; ovarium 4 (-5)-loculare, hirsutum, stylus gracilis interdum exsertus, glaber. Bacca edulis, globosa vel oblonga, obtusa vel acuminata, 4-8 cm. in diametro lata ; semina 1-4, cylindrico-ovoidea, lateraliter paullum complanata ; area derasa oblonga, longitudine seminis.

Var. **typica** Baehni n. nov. = *P. caimito* (Ruiz et Pavon) Radlk. *sensu str.*

N. vernac. : Rio-de-Janeiro, *abi*, *abiu* ; Cayenne, *balata* ; Loreto, *caimeto* ; Vénézuéla, *temare* ; Bolivie, *madera verde*.

Hab. : Pérou, sans localité (Pavon s.n. in hb. G. ! P. !. B !).

Distribution : Brésil, Colombie, Guyanes, Vénézuéla, Bolivie.

Obs. : Espèce cultivée au Brésil, Pérou et Trinité pour ses fruits.

La graine (cf. matériel abondant récolté au Pérou par Mexia, n. 6397) ne présente pas les particularités signalées par Miquel in Mart. *Fl. bras.* VII, 79 (1863). Le *P. caimito*, selon cet auteur, se distinguerait par un omphalodium basilaire, placé tout près du micropyle. Radlkofer in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 273 (1882) n'avait pas pu retrouver ce caractère sur un jeune fruit récolté par Martius dans les jardins de Para et avait, le premier, mis en doute l'exactitude de l'observation. Radlkofer avait raison : chez le *P. caimito*, comme chez toutes les Sapotacées à cicatrice ventrale allongée, l'omphalodium se trouve au sommet de la cicatrice tandis que le micropyle est à l'autre extrémité.

Dans ces conditions, rien ne s'oppose plus à rattacher, comme variété, le *P. laurifolia* au *P. caimito*, suivant la suggestion faite par Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 179 (1936).

Var. **laurifolia** (Gomes) Baehni comb. nov. = *Guapeba laurifolia* Gomes in *Mem. Ac. Ulyss.* III, *Mem. Corr.* 19 (1812) = *Lucuma laurifolia* A. DC. in DC. *Prodr.* VIII, 166 (1844) = *Pouteria laurifolia* Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 333 (1882) = *Labatia reticulata* Mart. *Herb. Fl. bras.* 170 (1837) = *Lucuma laurifolia* var. *reticulata* A. DC. l. c. = *Achras Guapeba* Casar. *Nov. Stirp. bras. Decad.* VII, 61 (1843).

A typo differt foliis minoribus 4-10 cm. longis, 2-3 cm. latis, bacca sericeo-hirsutula.

N. vernac. : *abiurana*.

Hab. : Brésil ; Rio-de-Janeiro : (Casaretto n. 1204 ! = co-type de

l'*Achras Guapeba*) ; Restinga de Mana (Glaziou n. 18357 b ! 8232 !) ; Restinga de Copacabana (Ule n. 4279 !) ; Restinga de Jacarepagua (Lutz n. 635 !) ; dans les sables près de Rio-de-Janeiro (Riedel n. 10 !, 548 ! Weddell n. 143 !) ; São Christorão (Glaziou n. 77 !) ; Minas Geraes : près du Rio Nova (Schwacke n. 8887 !) ; sans localité (Claussen s.n. in hb. P. !) ; sans localité (Freyreis s.n. in hb. P. ; Martius s.n. in hb. P. ! Richard s.n. in hb. P. ! Riedel n. 161 !). Cult., Parque do Estado de São Paulo (Gonçalves n. 29481 !).

Il est possible que les plantes récoltées par Glaziou sous les nos 759, 760, 2635 et 11583 appartiennent à cette variété. Les feuilles sont plus longues et plus lancéolées que sur les *P. caimito* var. *laurifolia* typiques. En l'absence de fleurs et de fruits, on ne peut se prononcer.

94. **P. subcaerulea** Dub. in Lec. *Not. Syst.* I, 381, fig. 21 (cum typo non satis congruens) (1911).

Arbor excelsa ; ramuli novelli dense ferrugineo-tomentosi. Folia obovato-oblonga, apice obtusiuscula vel obtuse acuminata, basi cuneata, supra : in juventute griseo-tomentosa, denique glabra, costa nervisque prominulis, venulis vix conspicuis, infra : in juventute rufo-denique griseo-tomentosa, demum glabrescentia, costa valde prominenti, nervis venulisque prominentibus, laminae coriaceae 11-16 cm. longae, 3,5-5 cm. latae ; petioli supra applanati, 1-1,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli vix 1 mm. longi ; sepala 4 oblonga, apice obtusa, dorso fulvo-puberula, intus glabra, 5-6 mm. longa. Corolla tubulosa vix vel haud exserta ; lobi 4 oblongi, apice rotundati, margine dense ciliati, extus adpresse sericei, tubo paullum longiores ; staminodia linearia, obtusiuscula, margine ciliata, lobis tertia parte breviora ; filamenta medio tubo affixa ; antherae oblongae, mucronulatae, apice pilosulae ; ovarium globulosum hirsutum, 4-loculare, cum stylo cylindrico glabro 5 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : Brésil ; prov. de Goyaz, serra dos Cristaes dans le campo (Glaziou n. 21708 !! = type in hb. P.).

95. **P. gutta** (Ducke) Baehni comb. nov. = *Lucuma gutta* Ducke in *Arch. Ac. Bras. Sc.* VI, 208 (1934), non visum.

Arbor sat magna ; ramuli novelli adpresse fulvo-tomentosa. Folia

oblongo-obovata, apice breviter et indistincte acuminata, basi rotundata, supra : praeter sparse pilosulam costam glaberrima, costa impressa, nervis venulisque vix prominulis, infra : praecipue ad costam nervosque pilosula, costa nervisque valde prominentibus, venulis prominulis, laminae chartaceae, 16-31 cm. longae, 6,5-12 cm. latae ; petioli teretes, 1-3 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum solitarii vel in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli crassi, 6-7 mm. longi ; sepala 4 dorso fulvo-tomentosa, intus glabra, exteriora minora ovata apice rotundata vel obtusa 6-7 mm. longa, interiora majora obovata 9-10 mm. longa. Corolla urceolata, 13 mm. longa ; lobi 4 orbiculares, margine papilloso, 2-3 mm. longi ; staminodia subulata, tubo tertia parte breviora ; filamenta medio tubo affixa ; antherae parvae, ovatae, extrorsae ; ovarium hirsutum, depresso-globulosum, 4-loculare. Bacca ellipsoidea vel obovoidea, apice rotundata basi calyce suffulta, adpresse tomentosa, 3 cm. longa, 2,2-2,5 cm. in diametro lata ; pedunculi crassi 10-12 mm. longi ; semen unicum (an semper ?), ovoideum, 15-18 mm. longum, 10 mm. latum ; area derasa ignota.

N. vernac. : *abiu-rana*, *abiu-rana gutta*.

Hab. : *Brésil* ; Etat de Amazonas, Rio Purus, Boca do Inauhiny (Kuhlmann n. 22013 !), entre Boca do Acre et Monteverde (Ducke n. 24878 !); Etat de Para, Aramanahy, cours inférieur du Rio Tapajoz (Monteiro da Costa n. 318 ! n. 24855 !), Cajutuba (Monteiro da Costa n. 283 !).

96. **P. franciscana** Baehni spec. nov.

Arbor 20-30 m. alta ; ramuli novelli ferrugineo-puberuli cito glabri. Folia oblongo-obovata, apice indistincte acuminata, basi cuneata, in juventute infra hic inde pilis sericeis obsita denique glaberrima, supra : costa nervis venulisque vix prominulis, infra : costa nervisque prominentibus, venulis vix prominulis, laminae membranaceae, 12-15 cm. longae, 4-6,5 cm. latae ; petioli semiteretes graciles puberuli 1-2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum 2-5 fasciculati ; pedicelli 5-7 mm. longi ; sepala 4 oblongo-ovata, apice obtusa, dorso adpresse pilosa, intus glabra, 4-5 mm. longa. Corolla tubulosa, 6 mm. longa ; lobi 4 ovati, apice truncati, margine minute papilloso,

dorso adpresse sericei, tubo paullum breviores; staminodia oblonga, papillosa, lobis paullum breviora; filamenta basi tubi affixa; antherae ovatae, extrorsae; ovarium ovoideum 4-sulcatum, hirsutum, 4-loculare, cum stylo glabro incluso stigmate capitato 6 mm. longum. Bacca ignota.

N. vernac.: *abiurana*.

Hab.: *Brésil*; Rio Acre, Seringal S. Francisco (unde nomen) (Ule n. 9692 !! = type in hb. Leyde); Amazonas, Humayata près de Tres Casas (Krukoff n. 6211 !).

97. **P. pisquiensis** Baehni spec. nov.

Arbor; ramuli novelli glabri. Folia obovato-oblonga, apice indistincte acuminata vel obtusa vel autem subacuta, basi cuneata, utrinque glabra, supra: costa nervisque vix prominulis, venulis conspicuis, infra: costa prominenti, nervis prominulis, venulis vix prominulis, laminae chartaceae, 8-10 cm. longae, 3-4 cm. latae; petioli graciles, 1-2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum delapsorum 2-5 fasciculati; pedicelli graciles, 8-12 mm. longi; sepala 4, utrinque glabra, exteriora late ovata, interiora fere orbicularia, 3-4 mm. longa. Corolla tubulosa, 6 mm. longa; lobi 4 oblongo-ovati, apice truncati, papilloso tubo breviores; staminodia anguste oblonga, apice obtusa, papillosa, lobis paullum breviora; filamenta fere basi tubi affixa; antherae ovatae, apiculatae, extrorsae; ovarium depressoglobulosum, hirsutum, 4-loculare, cum stylo filiformi glabro 6 mm. longum. Bacca ignota.

Hab.: *Pérou*; territoire de l'Ucayali, forêt du bassin du Rio Pisqui (unde nomen), alt. 150 m. (Tessmann n. 3103 !! = type in hb. G.).

98. **P. lucens** (Mart. et Miq.) Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 333 (1882) = *Lucuma lucens* Mart et Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 78 (1863) = *Guapeba ? lucens* Pierre *Not. bot. Sap.* 43 (1891) = *Leioluma lucens* Baillon *Hist. Pl.* XI, 285 (1891).

Arbor (?). Ramuli novelli sparse breviterque hirsuto-pubescentes mox glabri. Folia obovato-oblonga vel obovato-sublanceolata, apice obtusa, basi cuneata, utrinque lucida, glabra, supra et infra costa modice elevata, nervis planis, venulis vix prominulis, laminae chartaceae, 15-25 cm. longae, 6-8 cm. latae; petioli semiteretes, 15-25 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum 2-3 fasciculati ; pedicelli 2 mm. longi ; sepala 4 (-5), exteriora ovato-oblonga, dorso fugaciter subpubera, interiora ovata, intus glabra, 2-3 mm. longa. Corolla 3 mm. longa ; lobi 4 oblongo-ovati, apice rotundati, margine minute ciliolati, tubo duplo longiores ; staminodia lanceolata, acuta, margine denticulato-ciliolata, lobis paullum breviora ; filamenta linearia, paullum infra faucem affixa ; antherae nullae ; ovarium ovoideum, dense hirsutum, 4-loculare, cum stylo glabro incluso (post anthesin exserto) 2 mm. longum.

Hab. : *Brésil* ; Rio Uaupès (Spruce n. 2504 ! = type).

99. **P. laevigata** (Mart.) Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XIV, 457 (1884) = *Labatia* ? *laevigata* Mart. *Herb. Fl. bras.* 172 (1837) = *Lucuma* ? *laevigata* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 167 (1844) = *Guapeba* ? *laevigata* Pierre *Not. bot. Sap.* 42 (1891).

Arbor 5-7 m. alta ; ramuli novelli sericeo-tomentosi mox glabrati. Folia obovato-oblonga, apice rotundata vel retusa, basi cuneata, utrinque glabra, supra : costa plana, nervis venulisque vix prominulis, infra : costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae chartaceo-coriaceae, 10-12 cm. longae, 3-4 cm. latae ; petioli 1-1,5 cm. longi.

Flores laterales, fasciculati, verisimiliter sessiles, cicatrices tantum florum delapsorum obviae (apud Radlk.). Bacca ovata, obtusa, apice umbilicata, fusca lepidato-scabra 4 (?) -locularis, 5 cm. longa, 3,5 cm. lata ; semina 4 « uti in *Labatia* *Caimito* » (= *P. caimito*).

Hab. : *Brésil* ; S. João do Principe sur le Rio Japura, dans la forêt (Martius s.n. !! = type in hb. Munich ; n. 3013 !).

100. **P. guyanensis** Aubl. *Hist. Pl. Guiane franç.* I, 86, pl. 33 excl. fruct. (1775) ; Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 175, fig. 1 (1836) = *Labatia pedunculata* Willd. *Sp. Pl.* I, 2, 624 (1798) = *P. demerarae* Sandwith in *Kew Bull.* 1931, 477 (1931).

Arbor 25-30 m. alta ; ramuli novelli breviter sericei. Folia obovata vel obovato-oblonga, apice obtusa vel acuta vel saepius acuminata, basi obtusa vel subacuta, interdum obliqua, utrinque glabra, supra : costa depressa, nervis planis, venulis prominulis, infra : costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae coriaceae, (5-)10-20 (-30) cm. longae, 4-9 cm. latae ; petioli 2-4 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum 4-6 fasciculati ; pedicelli 3 mm. longi ; sepala 4 ovata, apice obtusa vel subacuta, intus glabra, exteriora dorso minute tomentosa, interiora margine glabra medio tomentosa, margine ciliata, 3 mm. longa. Corolla 3 mm. longa ; lobi 4 apice rotundati, tubo aequilongi, margine minutissime glanduloso-ciliolati ; staminodia lanceolata vel oblongo-lanceolata, apice acuta vel obtusa ; filamenta prope tubi basin affixa, gracilia ; antherae parvae, ovatae, apiculatae, extrorsae ; ovarium hirsutum, 4-loculare, cum stylo glabro crasso 2,5 mm. longum. Bacca subglobosa, glabra, 4-4,5 cm. longa ; semina plerumque 2 evoluta, late oblongo-ellipsoidea, utrinque rotundata, non complanata, testa nitida 2 cm. longa ; area derasa elliptica, 14 mm. lata, albumen nullum.

N. vernac. : Guyane hollandaise, *jan snijder* (hollandais de Guyane), *piento botrie* (anglais des nègres), *njamboka*, *abenbèlè njambokka*, *topie njambokka* (Saramak), *asepoko*, *assepoekoe*, *hariraro asepoekoe*, *kororietje balli*, *biesatokon* (Arowak), *wassé poekoe*, *wesse poekoe kessi-poeloe wokoeloe allowe* (caraïbe) ; Guyane anglaise, *asipoko*.

Hab. : *Guyane française* ; (Aublet s.n. = type in hb. British Museum ; fragm. in hb. P.!).

Guyane anglaise ; Moraballi Creek, Essequibo River près Bartica (Sandwith n. 550 ! = type du *P. demerarae* ; n. 174) ; Tinamu Line, Cujum River (Forestry Dept. no. 1059 !).

Guyane hollandaise ; Brownsberg, arbre n. 1086 (Boschwezen n. 1731) ; arbre n. 1097 (Boschwezen n. 2076) ; Sectie 0 (van Hall n. 27 !) ; arbre n. 27 (Boschwezen n. 1348, 6078) ; arbre n. 597 (Boschwezen n. 1278) ; Zandery I, arbre n. 42 (Boschwezen n. 381, 1472, 1812, 2253, 2829, 4062). Zandery I (Boschwezen n. 379, 6209).

101. **P. cuprea** Hub. in *Bull. Soc. bot. Genève* ser. 2, 1914, VI, 198, fig. 11 (1915) (sphalm. *Ponteria*).

Arbor (?). Ramuli novelli sericei. Folia obovata vel obovato-oblonga, apice obtuse acuminata, basi acuta, supra : glabra, nitidula, costa nervisque impressis, venulis subtiliter prominulis, infra : cupreonitentia, laxe tomentosa, pilis sericeis, costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae membranaceae, 8-14 cm. longae, 3-5 cm. latae ; petioli 5-7 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum vel inter nodos dense fasciculati ; pedi-

celli 2-3 mm. longi ; sepala 4, exteriora late ovata, interiora obovata, dorso ferrugineo-tomentella, intus glabra. Corolla tubulosa, 3-4 mm. longa ; lobi 4, semi-orbiculares, margine ciliolato-glandulosi, tubo dimidio breviores ; staminodia late rotundata, vel subspathulata ; filamenta ad basin tubi inserta vel autem tubo haud affixa ; antherae ovatae, apiculatae, extrorsae, interdum nullae ; ovarium hirsutum, 4-loculare, cum stylo cylindrico incluso 2,5 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Brésil* ; Etat de Para, Rio Jauary, affluent de l'Amazone inférieure, près de Prainha (Ducke n. 3568 ! = type) ; Amazonas, chutes du Madeira (Rusby n. 2618 !).

102. **P. Glazioviana** Dub. in Lec. *Not. Syst.* I, 380, fig. 21 (1911) = *Guapeba Glazioviana* Pierre *Not. bot. Sap.* 43 (1891), nomen = *Lucuma Glazioviana* Pierre ex Glaziou in *Bull. Soc. bot. France* LVII, *Mém.* 3, 438 (1909), nomen = *Lucuma psammophila* var. *macrophylla* Raunk. in *Vidensk. Medded. Kjöbenhavn*, 6 (1889).

Arbor excelsa ; ramuli novelli ferrugineo-tomentosi. Folia obovata vel oblonga, apice obtusa vel brevissime obtuse acuminata, basi obtusiuscula, supra : glabra, costa impressa, nervis planis venulis prominulis, infra : leviter pilosa, ad nervos costamque puberula, costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae chartaceo-coriaceae, 12-20 cm. longae, 4-8 cm. latae ; petioli 1,5-2,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum solitarii vel 2-3 fasciculati ; pedicelli crassi, 2 mm. longi ; sepala 4 suborbicularia, exteriora 5 mm. longa, interiora 6 mm. longa, dorso tomentosa, intus glabra. Corolla 8 mm. alta ; lobi 4, apice rotundati, margine ciliati, tubo dimidio breviores ; staminodia lanceolata, ciliata ; filamenta crassa, medio tubo affixa ; antherae ovatae, extrorsae ; ovarium globulosum, hirsutum, 4-loculare, 2 mm. longum ; stylus glaber, exsertus, 7-8 mm. longus ; ovula ad axis medium inserta. Bacca ignota.

N. vernac. : *maçaranduba*.

Hab. : *Brésil* ; Rio de Janeiro, Cova da Onça, au Corcovado et à Tijuca (Glaziou n. 8228 ! = type in hb. P.).

103. **P. crassinervia** Engl. in Engl. *Bot. Jahrb.* XII, 514 (1890). Arbor (?). Ramuli novelli dense fusco-pilosi. Folia obovata, superne

rotundata, apice acutiuscula, basi acuta, supra: glabra, nitidula, costa nervisque prominulis, venulis impressis, infra: in juventute minutissime fusco-pilosa denique glabrescentia, costa nervisque prominentibus, venulis prominulis, laminae coriaceae, 6-8 cm. longae, 3,5-5 cm. latae; petioli 2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum 3-5 fasciculati; pedicelli 2-3 mm. longi; sepala 4 ovata, obtusa, exteriora dorso dense fusco-pilosa, interiora cinerea, intus glabra, 3-4 mm. longa. Corolla 5 mm. longa; lobi 4 obovati, apice rotundati, margine ciliati, 1,5 mm. longi; staminodia obovata, lobis dimidio breviora, margine ciliata; filamenta medio tubo inserta; antherae ovatae, extrorsae, apice pilosulae; ovarium subglobulosum, hirsutum, 4-loculare, 2,5 mm. longum; stylus cylindricus, basi pilosus, inclusus. Bacca ignota.

Hab.: *Brésil*; prov. de Rio de Janeiro, Cabo Frio, dans les Restingas (Schenck n. 3920 !! = type in hb. B.).

104. **P. rigida** (Mart. et Eichl.) Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 333 (1882) = *Lucuma rigida* Mart. et Eichl. in Mart. *Fl. bras.* VII, 73 (1863).

Arbor 3-8 m. alta; ramuli novelli rufo-tomentosi. Folia elliptica vel elliptico-obovata, apice rotundata vel emarginata, basi acuta vel subrotundata, supra: glabra costa inferne canaliculata superne prominula nervis venulisque tenuiter impressis, infra: glauca, praesertim ad costam laxè pilosa, costa valde prominenti, nervis prominulis, venulis inconspicuis, laminae rigide coriaceae, 2,5-6 (-10) cm. longae, 2-4 cm. latae; petioli 6-10 mm. longi.

Flores 5-8 in fasciculos dispositi; pedicelli 1-2 mm. longi; sepala 4 ovata, dorso rufo-tomentosa, intus glaberrima, 2 mm. longa. Corolla vix exserta; lobi 4 late ovati, apice rotundati, extus et medio adpresse sericei, margine papilloso, intus glabri; staminodia breviter ligulaeformia, lobis multo breviora; filamenta papillosa basi tubi affixa; antherae suborbiculares, basi cordatae, extrorsae; ovarium globulosum, hirsutum, 4-loculare, cum stylo glabro incluso vix 2 mm. longum. Bacca ignota.

Hab.: *Guyane anglaise*; Mt Roraima (Schomburgk n. 976 ! = type; Jenman n. 137 ! Ule n. 8727 !).

105. **P. Jenmanii** (Pittier) Sandwith in *Kew Bull.* 1931, 478 (1931) = *Lucuma Jenmanii* Pittier in *Contrib. U. S. nat. Herb.* XIII, 458 (1912).

Arbor 25-35 m. alta ; ramuli novelli plus minusve tomentosi. Folia obovata, apice rotundata vel obtusa vel autem breviter acuminata, inferne rotundata, basi cuneata, utrinque glabra, supra : nitidula, costa impressa, nervis prominulis, venulis vix prominulis, infra : costa nervisque acute prominentibus, venulis prominulis, laminae chartaceae, 20-30 cm. longae, 7-9 cm. latae ; petioli canaliculati 3-5 cm. longi.

Flores sessiles in fasciculos paucifloros ad axillam foliorum delapsorum vel persistentium densissime congesti ; sepala 4 ovata, apice rotundata vel obtuse acuminata, basi attenuata, coriacea, margine scariosa, dorso sericea, 8-11 mm. longa. Corolla tubulosa, glabra vel subglabra, 14 mm. longa ; lobi 4 late ovati, apice rotundati, margine ciliolati, 3 mm. longi ; staminodia subulata, acuta, papillosa, basi interdum hispida, lobi tertia parte breviora ; filamenta medio tubi affixa ; antherae ovatae, extrorsae, inclusae ; ovarium depresso-globulosum, hirsutum, 4-loculare, cum stylo apice obscure di-bilobulato 10 mm. longum. Bacca « cinereo-viridis pubescens ».

N. vernac. : *asipoko*, *asipokoballi* (Arowak).

Hab. : *Guyane anglaise* ; Demerara (Jenman n. 4107 !! = type in hb. W.) ; Essequibo River, Moraballi Creek, près Bartica (Sandwith n. 347 ! 621 !).

§ 6. Sect. **Eremoluma** Baill. emend. Baehni.

Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 925 (1891) pro gen. ; Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 274 (1897) pro sectione gen. *Lucumae* ; Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 23 (1912).

Flores hermaphroditi in fasciculos vel in racemos dispositi ; sepala 5 longe connata ; corolla urceolata, lobi (4-) 5 (-6) tubo plus minus aequilongi ; ovarium 1-loculare glabrum sparse puberulum ; bacca monosperma.

In America centrali et meridionali.

α. Species racemiferae.

106. **P. anibifolia** (Smith) Baehni comb. nov. = *Lucuma anibifolia* A.C. Smith in *Bull. Torr. bot. Cl.* LX, 389 (1933) = *Lucuma Batten-Poollii* Benoist in *Bull. Soc. bot. France* LXXXIV, 636, 1937 (1938).

Arbor 10-12 m. alta ; truncus 15 cm. in diametro latus. Folia oblonga, apice acuminata, basi subattenuata, margine saepe sinuata, glabra, supra costa prominenti, nervis subplanis, venulis prominulis, infra : costa prominenti, nervis elevatis, venulis prominulis, laminae chartaceae, 10-17 cm. longae, 2,5-5 cm. latae ; petioli canaliculati 6-12 mm. longi.

Flores albi ad axillam foliorum fasciculati vel secus axes ad apicem folia novella minuta vix 3 mm. longa gerentes in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli graciles, puberuli, basi bracteati, 3-5 mm. longi ; sepala 5-6 intus puberula vel glabrescentia, ovata, obtusa, basi connata, margine membranacea et fimbriata, 1-1,5 mm. longa. Corolla breviter campanulata, 2 mm. longa ; lobi 6 ovati, obtusi, margine fimbriati, tubo subaequilongi ; staminodia ovata, apice acuta ; filamenta paullo infra faucem affixa ; antherae ovoideae, parcissime puberulae, latera-liter dehiscentes ; ovarium globulosum, minutissime sericeum, 1-loculare, apice truncato, cum stylo 1 mm. longum. Bacca olivaeformis, 2-2,5 cm. longa, 8-15 mm. in diametro lata ; semen unicum, ellipsoideum, 2 cm. longum, 12 mm. latum, 10 mm. crassum ; area derasa angusta, longitudine seminis.

N. vernac. : Brésil, *abiurana*.

Hab. : Brésil ; Matto-Grosso, région du Machado supérieur, près de Tabajata, bords de rivières (Krukoff n. 1447 ! = type in hb. New-York) ; Bassin du Rio Jurua, près de l'embouchure du Rio Embira, tributaire du Rio Tarauaca, 7° 30' lat. S. 70° 15' long. W. (Krukoff n. 4666 ! 5009 ! 5124 !) ; Bassin du Rio Purus, territoire de l'Acre, près de l'embouchure du Rio Macauhan, tributaire du Rio Yaco, 9° 20' lat. S, 69° long. W. (Krukoff n. 5595 !) ; bords du Rio Ituxi, affluent du Rio Purus, près de La Brea (Batten-Pooll s.n.) ; Amazonas, Humayata, près de Tres Casas (Krukoff n. 6265 !) et près de Livramento sur le Rio Livramento (Krukoff n. 6568 ! 6704 !).

Pérou; Loreto, Florida sur le Rio Putumayo à l'embouchure du Rio Zubineta, alt. 180 m. (Klug n. 2363!).

Cult. : Brésil, Parque do Estado de São Paulo (Hoehne n. 30924!).

β. Species umbelliferae.

107. **P. cearensis** Baehni spec. nov.

Arbor 5-15 m. alta; ramuli novelli sparse sericei cito glabri. Folia oblongo-elliptica vel elliptica, apice indistincte acuminata vel acuta vel autem subobtusula, basi abrupte cuneata, utrinque glabra, supra: nitidula costa nervis venulisque vix prominulis, infra: opaca, costa prominenti, nervis venulisque valde prominulis, laminae coriaceae, 7-10 cm. longae, 4-5 cm. latae; petioli supra canaliculati, 8-12 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum in fasciculos densos glomerati; pedicelli vix 1 mm. longi; sepala (4-) 5 oblonga, obtusiuscula, utrinque adpresse sericea, 1-2 mm. longa. Corolla glabra 2 mm. longa; lobi (4-) 5 oblongi, rotundati, margine fimbriato-ciliati, tubo duplo longiores; staminodia lanceolata, acuta, carnosula; filamenta brevissima, fauce affixa; antherae ovatae, extrorsae, acutiusculae; ovarium globulosum, pilosum, 1-loculare, cum stylo glabro vix 2 mm. longum. Bacca ignota.

Hab.: *Brésil*; Etat de Ceara (unde nomen), Serra de Maranguape (Ule n. 9080 !! = type in hb. G.); Bahia, Rio San Francisco (Blanchet n. 2812!).

108. **P. rostrata** (Huber) Baehni comb. nov. = *Lucuma rostrata* Huber in *Bull. Soc. bot. Genève*, ser. 2, 1914, VI, 195 (1915).

Arbor 20 m. alta; ramuli novelli breviter sericeo-puberuli. Folia elliptica vel obovato-elliptica, apice abrupte acuminata, basi acuta in petiolum breviter decurrentia, utrinque glaberrima, supra: costa nervisque vix prominulis, venulis prominulis, infra: costa prominenti, nervis acute prominentibus, venulis valde prominulis, laminae chartaceae, 9-15 cm. longae, 4-6 cm. latae; petioli supra applanati, 1-1,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum fasciculati; pedicelli graciles, 6-8 mm. longi; sepala 5 rotundata, longiuscule connata, extus praeter ad mar-

ginem tenuissime sericeo-puberula, intus puberula, 2-3 mm. longa. Corolla campanulata, glabra, 6 mm. longa; lobi 5 obovato-oblongi, apice rotundati, tubo paullum longiores; staminodia ovato-lanceolata, acuta, lobis tertia parte breviora; filamenta crassiuscula, basi tubi affixa; antherae ovato-lanceolatae, extrorsae; ovarium conico-ovoideum, glabrum, 1-loculare, cum stylo brevi glabro 4 mm. longum. Bacca ignota.

Hab.: *Brésil*; Etat de Para, forêt près du Cumina-Mirim, affluent du Trombetas (Huber n. 7968 ! = type).

109. **P. Sagotiana** (Baill.) Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 170 (1936) = *Eremoluma* sp. Baillon in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 925 (1891) = *Eremoluma Sagotiana* Bail. *Hist. Pl.* XI, 292 (1891) = *Lucuma Sagotiana* Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 274 (1897).

Arbor (?). Ramuli novelli sparse adpresseque puberuli. Folia oblongo-obovata vel oblongo-oblancheolata vel oblonga, apice abrupte cuspidata vel acuminata, inferne sensim attenuata basi acuta, utrinque glabra, supra: costa prominenti, nervis venulisque prominulis, infra: costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae chartaceae, 5-10 (-15) cm. longae, 2,5-3,5 cm. latae; petioli 2-4 mm. longi.

Flores aut ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum fasciculati aut secus axes aphyllous vel ad apicem paucifolios dispositi; pedicelli graciles, 3-5 mm. longi; sepala 5 exteriora deltoidea, interiora ovato-oblonga, extus sparse sericea, intus glabra, margine ciliata, 1 mm. longa. Corolla glabra, 2 mm. longa; lobi 5 ovati, apice obtusi, tubo aequilongi vel paullum longiores; staminodia subulata, acuta, lobis tertia parte breviora; filamenta brevia, crassiuscula, medio tubo affixa; antherae ovatae, apiculatae, extrorsae; ovarium globulosum, glabrum vel minute pubescens, 1-loculare, apice sensim in stylum brevem attenuatum, cum eo vix 2 mm. longum. Bacca ovoidea; semen unicum exalbuminosum; area derasa linearis.

Hab.: *Guyane française*; lieu dit le Grand Courbaril (Sagot n. 1189 !! = type in hb. P.); sans localité (Melinon n. 462 et s.n. ! in hb. P. et New-York; Perrottet s.n. ! in hb. P.; Rech n. 445 !).

Guyane hollandaise; Jodensavanne (Boschwezen n. 5310); district de Para, plantation Berlyn (Wulschlägel n. 1627 et 1921); Zandery (Samuels n. 527); sans localité (Hostmann n. 1315 !).

110. **P. reticulata** (Engl.) Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 183 (1936) = *Chrysophyllum reticulatum* Engl. in *Engl. Bot. Jahrb.* XII, 522 (1890).

Arbor; ramuli novelli dense rufo-pilosi. Folia obovato-oblonga vel fere oblonga, apice obtuse acuminata vel subacuta, basi acuta supra: nitidula, glabra, costa acute prominula, nervis vix prominulis, venulis prominulis, infra: opaca, in juventute praesertim ad costam ferrugineo-tomentosa denique glabra, costa valde prominenti, nervis prominentibus, venulis prominulis, laminae subcoriaceae, 7-11 (-16) cm. longae, 3-4,5 (-5,5) cm. latae; petioli 1-1,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum dense fasciculati; pedicelli 1-2 mm. longi; sepala 5 ovata, apice obtusa, utrinque dense tomentosa, 1 mm. longa. Corolla 2 mm. longa; lobi 5 obovati, apice obtusi, tubo aequilongi vel paullum breviores; staminodia ovato-lanceolata, acuta, lobis dimidio breviora; filamenta medio tubo affixa, brevissima; antherae oblongae, extrorsae; ovarium depressoglobulosum, hirsutum, 1-loculare, cum stylo glabro leviter curvato vix 2 mm. longum. Bacca ignota.

N. vernac.: Guyane hollandaise, *akwasiba* (anglais des nègres), *logoesoe*, *fehoeta* (Saramak), *kodibiosiballi* (Arowak), *oeroemerian*, *olé-mélan* (caraïbe).

Hab.: Brésil; Rio de Janeiro (Glaziou n. 12070 ! = type).

Guyane anglaise; Camasia Road, Cuyuni River (For. Dept. n. 1025).

Guyane hollandaise; Sectie O, arbre n. 711 (Boschwezen n. 1454, 4182).

111. **P. Meyeri** (Standl.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon Meyeri* Standl. in *Trop. Woods* XXXI, 45 (1932).

Arbor alta vel mediocris; ramuli novelli glaberrimi. Folia elliptico-oblonga vel oblonga, apice longe acuminata acumine anguste attenuato obtuso, basi acuta vel interdum longe decurrens, utrinque glabra, supra: costa basi vix prominulis apice plana nervis vix impressis venulis inconspicuis, infra: costa nervisque prominulis venulis vix prominulis, laminae subcoriaceae, 6-15 cm. longae, 2,5-6 cm. latae; petioli semiteretes, crassi, 5-15 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum 12-20 in fasciculos densos dispositi; pedicelli graciles sparse brunneo-sericei, 3-6 mm. longi; sepala 5 ovato-

rotundata, apice rotundata vel late obtusa, dorso sparse ferrugineo-sericea, intus glabra, 2 mm. longa. Corolla alba 3 mm. longa; lobi 5 late rotundati, albo-ciliati, tubo plus quam duplo longiores; staminodia 5 anguste lanceolata, lobis dimidio breviora; filamenta fauce affixa, brevissima; antherae late oblongae, apice penicillatae; ovarium globulosum, sparse sericeum, 1-loculare, cum stylo glabro brevi 2 mm. longum. Bacca ellipsoidea, glabra, basi calyce suffulta, 1,5 cm. longa; semen unicum (maturum non visum); area derasa longitudine seminis.

N. vernac.: Mexique et Honduras britannique, *zapotillo*.

Hab.: *Mexique*; Campêche, Tuxpena, fréquent (Lundell n. 1345 !! = type in hb. Field Museum; n. 1287).

Honduras britannique; Honey Camp, Orange Walk (Meyer n. 66, 158); Freshwater Creek (Duncan Stevenson s.n.); Camp. 32 B.H., alt. 900 m., Guatemala Survey (Schippe n. 1287 !); Camp 33 B.H., alt. 850 m. (Schippe n. 1238 !).

Guatemala; Dept. Petén, Uaxactun (Bartlett n. 12361, 12681).

Obs.: Bois dur, à grain fin, rouge clair.

112. **P. unilocularis** (Donn.-Sm.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon uniloculare* Donn.-Sm. in *Bot. Gaz.* XXXV, 5 (1903).

Arbor (?). Folia oblongo- vel obovato-elliptica apice cuspidato-acuminata, basi cuneata, utrinque glabra, supra: nervis conspicuis, infra: nervis conspicuis, venulis minutissime reticulatis, prominulis, laminae coriaceae, 13-21 cm. longae, 6-9 cm. latae; petioli canaliculati, 8-15 cm. longi.

Flores dense fasciculati; pedicelli ferrugineo-pubescentes 7 mm. longi; sepala ovata usque ad medium coalita, 2 mm. longa. Corolla glabra, calyce dimidio longior; lobi 5 orbiculares, tubo duplo longiores; staminodia lanceolata, 1 mm. longa; filamenta brevissima, infra faucem affixa; antherae ovatae, pilis albidis conspersae; ovarium depresso-obpyramidatum, pubescens, 1-loculare, vix 1 mm. longum; stylus subulatus, 0,5 mm. longus. Bacca ignota. (Descr. ex Donn.-Sm.).

Hab.: *Costa-Rica*; le long du Rio de las Vueltas, Tucurrique (Tonduz n. 13358).

113. **P. tarapotensis** (Eichl.) Baehni comb. nov. = *Lucuma tarapotensis* Eichl. ex Pierre *Not. bot. Sap.* 24 (1890) = *Franchetella* sp. Pierre

l. c., excl. syn. *Chrysophyllum reticulatum* Engl. in Dub. *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 23 (1912).

Arbor (?). Ramuli novelli adpresse sericei. Folia obovato-oblonga, apice acuminata, inferne sensim attenuata, basi cuneata, supra : pilis sparsis griseis oblecta, costa plana, nervis venulisque vix prominulis, infra : dense adpresseque ochraceo-sericea, costa prominenti, nervis valde prominulis, venulis vix conspicuis, laminae chartaceae, 9-13 cm. longae, 3-4,5 cm. latae ; petioli supra applanati griseo-tomentosi, 5-7 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum glomerati ; pedicelli vix 1 mm. longi ; sepala 5 ovata vel suboblonga, dorso adpresse sericea, intus 2 exteriora, ad apicem sericea, 3 interiora glabra, 1,5 mm. longa. Corolla tubulosa, vix exserta ; lobi 5 orbiculares, apice rotundati, tubo aequilongi ; staminodia lineariformia, loborum tertia parti aequa ; filamenta brevissima, paullum infra faucem affixa ; antherae oblongae, parvae, extrorsae ; ovarium depresso-globulosum, glabrum, 1-loculare, cum stylo glabro vix 1 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Pérou* ; près de Tarapoto (Spruce n. 4561 ! = type).

114. **P. platyphylla** (A.C. Smith) Baehni comb. nov. = *Lucuma platyphylla* A. C. Smith in *Bull. Torr. bot. Club* LX, 388 (1933).

Arbor 20 m. alta ; ramuli novelli dense ferrugineo-velutini. Folia obovato-oblonga, apice abrupte acuminata vel cuspidata, basi acuta (in sicc.) bullata, supra : ad costam velutina, reliquum glabrum, costa nervis venulisque impressis, infra : ferrugineo-hirsuta, nervis prominentibus, laminae chartaceae, 18-30 cm. longae, 8-12 cm. latae ; petioli fere teretes, 15-40 mm. longi.

Flores 3-8 in fasciculos ad axillam foliorum delapsorum dispositi ; pedicelli graciles, densissime ferrugineo-tomentosi, 12-16 mm. longi ; sepala 5 (-6) ovata apice acuta extus tomentosa intus minute flavescens-sericea 3 mm. longa. Corolla glabra, 6 mm. longa ; lobi 5 (-6) rotundati, margine saepe sinuati, tubo aequilongi ; staminodia carnea, ovata, apice acuminata, lobis tertia parte breviora ; filamenta crassa, brevissima, medio tubo affixa ; antherae ovatae, basi cordatae, apice obtusae ; ovarium depresso-globulosum, tomentosum, valde 5-costatum, loculo unico non centrali, cum stylo brevi minute lobato vix 2 mm. longum. Bacca ignota.

N. vernac. : *abiurana*.

Hab. : *Brésil* ; Etat de Matto Grosso, région du Machado supérieur, près de Tabajara (Krukoff n. 1316 ! = type in hb. New-York).

115. **P. campanulata** Baehni spec. nov.

Arbor 27 m. alta ; ramuli novelli ferrugineo-puberuli. Folia obovato-oblonga, apice breviter acuminata, inferne sensim attenuata, basi acuta, supra : glabra, nitidula, costa e canaliculo prominula, nervis impressis, venulis vix prominulis, infra : praesertim ad nervos ferrugineo-puberula denique glabrescentia, costa valde prominenti, nervis prominentibus, venulis prominulis, laminae coriaceae, 14-18 cm. longae, 5-7 cm. latae ; petioli semiteretes, glabrescentes, 12-15 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum delapsorum in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli sericei, graciles, 5-6 mm. longi ; sepala oblongo-ovata, apice acuta, dorso sericea, intus praesertim ad basin adpresse pilosa, 3 mm. longa. Corolla campanulata (unde nomen), glabra, 5 mm. longa ; lobi 5 ovati, apice obtusi, tubo duplo longiores ; staminodia late triangularia, apice acutissima vel acuminata, lobis dimidio breviora, incurvata, carnosula ; filamenta brevissima, medio tubo affixa ; antherae ovatae, apiculatae, extrorsae ; ovarium conicum, sericeo-pilosum, basi disco pulviniformi crasso piloso cinctum, cum stylo brevissimo 2 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Brésil* ; Etat de Para, bassin du Rio Mapuera (tributaire du Trombetas), versant méridional des Mts Akarai (A.C. Smith n. 2944 !! = type in hb. G.).

§ 7. Sect. **Synsepalum** A.DC.

A. DC. in DC. *Prodr.* VIII, 183 (1844) ; Baill. *Hist. Pl.* XI, 286 (1891) pro gen. ; Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 26 (1912) in syn. gen. *Bakeriellae*.

Flores hermaphroditi in fasciculos dispositi ; sepala 5 vix libera ; corolla tubulosa, lobi 5 tubo aequilongi ; ovarium velutinum 5-loculare ; bacca monosperma (an semper ?).

In Africa.

116. **P. congolensis** (Lecomte) Baehni comb. nov. = *Synsepalum congolense* Lec. in *Bull. Mus. Hist. nat. Paris* XXXIV, 356 (1928).

Frutex 3-4 m. altus. Folia lanceolata vel ovata, apice acuminata, inferne longe attenuata, costa excepta supra et infra glabra, nervis utrinque 11-12 subtus prominentibus, venulis obscure conspicuis, laminae coriaceae, 10-14 cm. longae, 4-5 cm. latae; stipulae triangularae, 2 cm. longae; petioli semiteretes, 1,5-2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum 2-3 fasciculati; pedicelli obscure pilosi, 1,5-2 mm. longi; calyx gamosepalus, utriculatus, extus breviter pilosus, intus glaber, lobi 5 rotundati. Corolla glabra, 6 mm. longa; lobi 5 oblongi, 3 mm. longi; staminodia obovata, apice acuta, margine dentata, lobis paullum breviora; filamenta fauce affixa; antherae ovatae, extrorsae; ovarium pilosum, 5-loculare, stylus glaber. Bacca ignota. (Descr. ex Lecomte).

Hab.: *Afrique équatoriale*; Congo, région de Mayomba, terrain sablonneux près de la plage (Le Testu n. 1769 = type in hb. P.).

117. **P. dulcifica** (Schum. et Thonn.) Baehni comb. nov. = *Bumelia dulcifica* Schum. et Thonn. *Guin. Plant.* 130 (1827) = *Sideroxylon dulcificum* A. DC. in DC. *Prodr.* VIII, 183 (1844) = *Synsepalum dulcificum* Daniell in Bell *Pharm. Journ. Transact.* XI, 445 (1852). Engl. *Mon; afr. Pflanzenfam. Gatt.* VIII, 32, t. 7 (1904) = *Bakeriella dulcifica* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 28 (1912) = *Synsepalum glycydora* Wernham in *Journ. Bot.* LV, 82 (1917) = *Synsepalum glycydorum* Wernham in Hutch. et Dalz. *Fl. trop. Afr.* II, 1, 12 (1931).

Arbor parva vel frutex 2-4 m. altus; ramuli novelli brevissime et parce ferrugineo-pilosi, cito glabri, apice dense foliati. Folia obovato-lanceolata, apice obtusiuscula, inferne cuneatim angustata, basi obtusiuscula, in juventute infra sparse pilosula denique utrinque glaberrima, supra: costa prominenti, nervis venulisque prominulis, infra: costa nervisque prominulis, venulis inconspicuis, laminae subcoriaceae, 6-10 cm. longae, 2,5-3,5 cm. latae; petioli 5 mm. longi.

Flores solitarii vel in fasciculos paucifloros ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum dispositi; pedicelli ferrugineo-pilosi, 2 mm. longi; calyx infundibuliformis, extus ferrugineo-pubescent,

apice breviter 5-lobus dentibus deltoideis tubo 4-5-plo brevioribus. Corolla 5 mm. longa ; lobi 5 oblongo-spathulati, tubo cylindrico aequilongi ; staminodia lanceolata, acuminata, serrulata, filamentibus aequilonga ; filamenta quam antherae oblongo-cordatae, bi-apiculatae, 1 1/2-plo breviora, fauce affixa ; ovarium ovoideum leviter 5-lobum, breviter pilosum, 1 mm. longum ; stylus subuliformis, paullum exsertus, 4 mm. longus, ovula medio affixa. Bacca edulis, ovoidea, glaberrima ; semen unicum, ovoideum, leviter compressum, 1,5 cm. longum ; area derasa late ovata, longitudine seminis.

N. vernac. : Côte d'Or, *assaa* ou *assewa* (Twi), *asaba* ou *aserba* (Fanti), *abrewe* (Wass.), *tama*, *tami-sho* (Ga), *tamlami* ou *tamami-sho* (Krobo), *ledidi* (Ewe) ; Nigeria, *agbayun* (Yoruba) ; Congo, *dika* (Lan-dana).

Hab. : Guinée ; (Thonning s.n. !).

Cameroun ; Haut-Oubanghi, fort de Possel (Chevalier n. 6025 !).

Côte d'Or ; Aburi, Kibbi (cult.) ; Essuasu, Bonsa River ; (cité par Hutchinson et Dalziel).

Dahomey ; Zagnanado ; Abomey (cité par Hutchinson et Dalziel).

Congo belge ; Dongo-sur-Oubanghi ; Eala (cité par De Wildeman).

Obs. : La pulpe des fruits a une saveur douce-acidulée qui fait paraître sucrées les substances franchement acides qui sont consommées ensuite. Les indigènes en sont friands et les utilisent pour masquer le goût des aliments devenus rances ou comme condiment dans le vin de palme. Voir aussi le *P. ? ulugurensis*.

118. **P. Bequaertii** (De Wild.) Baehni comb. nov. = *Synsepalum Bequaertii* De Wild. *Pl. Bequaertianae* IV, 1, 114 (1926) non *Pachystela Bequaertii* l. c., 106 nec *Sideroxylon Bequaertii* l. c., 112.

Frutex ; ramuli novelli dense ferrugineo-velutini denique subglabri. Folia oblongo-obovata, apice plus minus cuneato-acuminata, inferne longe attenuata, basi leviter decurrentia, supra : glabra, nervis prominulis utrinque 25 versus marginem arcuatim anastomosantibus, infra : in juventute pilosa, denique ad costam pilosa, reliquum glabrum nervis prominentibus, laminae rigide coriaceae, 16-30 cm. longae, 5,5-10 cm. latae ; stipulae caducae ; petioli semiteretes supra canaliculati, 15-20 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum fasci-

culati; pedicelli adpresse pilosi, 2-3 mm. longi; calyx ovoideus, extus velutinus, lobis 5 usque ad medium connatis, 3 mm. longus. Corolla 6-7 mm. longa; lobi 5 oblongi, tubo aequilongi vel longiores, patentes vel reflexi; staminodia ovato-elliptica, basi angustata, margine denticulata, apice acuminata, lobis tertia parte breviora; filamenta glabra, lobis paullum breviora; antherae exsertae; ovarium subglobulosum, villosum, cum stylo glabro 9 mm. longum. Bacca ignota. (Descr. ex De Wild.).

Hab.: *Congo belge*; forêt au bord de l'Ituri, Penghe (Bequaert n. 2464).

119. **P. longecuneata** (De Wild.) Baehni comb. nov. = *Synsepalum longecuneatum* De Wild. in Fedde *Repert.* XIII, 377 (1914); id. in *Rev. Zool. afric., Suppl. bot.* VII, 1, 16 (1919), sphalm. *S. longecuneatum*.

Frutex vel arbor 15-20 m. alta; ramuli novelli breviter velutini. Folia apice plus minus longe cuneato-acuminata, inferne sensim attenuata, basi decurrentia, supra et infra glabra, nervis utrinque 17-20 versus marginem arcuatim anastomosantibus, laminae rigide coriaceae, 8-10 cm. longae, 3-5,5 cm. latae; stipulae caducae; petioli semiteretes, supra bisulcati, 3,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum dispositi; pedicelli brunnei, pilosi-2 mm. longi; calyx ovoideus, extus velutinus. Corolla glabra; lobi 5 (?), 2 mm. longi; staminodia ovato-elliptica, apice paullum denticulata vel obscure 3-dentata; antherae inclusae; ovarium subglobulosum, velutinum; stylus glaber. Bacca edulis, ovoidea, luteola, usque ad 2 cm. longa, 1,5 cm. in diametro lata; semina albida, 12 mm. longa, 5 mm. lata. (Descr. ex De Wild.).

N. vernac.: Likimi, *mala*, Dundusana, *bolongo*.

Hab.: *Congo belge*; forêt des environs de Nala (Seret n. 791); Dundusana (Mortehan n. 1033, 1411); Likimi (De Giorgi n. 158); Kole (Claessens n. 315); Sankuru (Luja s.n.); entre Karawa et Budjala (Goossens n. 6364); Ipamu (Vanderyst n. 10941, 12116, 12215, 12217, « dét. un peu douteuse » apud De Wild.).

120. **P. stipulata** (Radlk.) Baehni comb. nov. = *Stironeuron stipulatum* Radlk. in *Ann. Mus. Congo Bot.* ser. 2, 1, 31 (1899) = *Syn-*

sepalum stipulatum Engl. *Monogr. afr. Pflanzenfam. Gatt.* VIII, 33, t. 7 (1904).

Arbor (?). Ramuli novelli breviter cinereo-pilosi. Folia oblongo-lanceolata, apice obtusiuscula, inferne sensim cuneatim angustata, utrinque glabra, nervis 20 a costa semiterete patentibus prope marginem sursum versus pallidis, subtus valde prominentibus, venulis tenuissimis inter nervos transversis atque venulis reticulatis leviter prominulis, laminae 18 cm. longae, 6-7 cm. latae; stipulae subulatae, parvae cito deciduae; petioli supra leviter bisulcati 2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos paucifloros dispositi; pedicelli cinereo-pilosi, 2-3 mm. longi; calyx ovoideus, 2,5 mm. longus, sepala longe connata, pars libera semiovata, acutiuscula. Corolla 6 mm. longa; lobi 5 ovato-oblongi, apice rotundati, tubo aequilongi; staminodia ovata, apice denticulata atque longe cuspidata, lobis dimidio breviora; filamenta fauce affixa; antherae oblongo-cordatae, biapiculatae, extrorsae, inclusae; ovarium subglobosum, dense breviterque pilosum, cum stylo cylindrico glabro incluso 5 mm. longum. Bacca rubra edulis. (Descr. ex Engl.).

N. vernac.: Congo belge, *bomunga* ou *womonga* (Bangala).

Hab.: Congo; sans localité ni collecteur ni numéro (type in hb. Bruxelles). Eala (Vermoesen n. 2206, 2283; Pynaert n. 335).

121. **P. subcordata** (De Wild.) Baehni comb. nov. = *Synsepalum subcordatum* De Wild. in *Fedde Repert.* XIII, 377 (1914).

Arbor; rami glabri. Folia longe obovato-lanceolata apice cuneata et apiculata, inferne contracta, basi rotundato-subcordata, supra et infra glabra, nervis utrinque 20, laminae coriaceae usque ad 45 cm. longae, 16 cm. latae; petioli crassi supra canaliculati 12 mm. longi.

Flores 20 in fasciculos dispositi; pedicelli grisei, 2 mm. longi; calyx plus minus campanulatus, extus griseo-tomentosus, dentibus deltoideis, 3 mm. longus. Corollae tubus cylindricus; lobi 5 glabri, 2,5 mm. longi; filamenta brevissima; antherae cordato-apiculatae. Bacca lutea saccharata. (Descr. ex De Wild.).

Hab.: Congo belge; Eala (Pynaert n. 701); environs de Likimi (Malchair n. 243); Dundusana (Reygaert n. 51).

122. **P. ? Malchairi** (De Wild.) Baehni comb. nov. = *Sersalisia Malchairi* De Wild. in *Rev. Zool. afr., Suppl. bot.* VII, 1, 15 (1919) ; id. *Pl. Bequaertianae* IV, 1, 111 (1926).

Arbor ; ramuli novelli breviter tomentosi denique glabrati. Folia apice subrotundata vel breviter et abrupte acuminata, basi sensim in petiolum attenuata, supra : glabra, nervis haud elevatis, infra : adpresse pilosa, nervis prominentibus, laminae coriaceae, 13-20 cm. longae, 4-6,5 cm. latae ; petioli 10 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum solitarii vel dense fasciculati ; pedicelli 1 mm. longi ; sepala ad medium vel ultra connata, 2-2,5 mm. longa. Corolla 3-4 mm. longa ; lobi 5-6 ovato-acuti, tubo aequilongi ; staminodia styliformia, filamentis multo breviora ; filamenta 1 mm. longa ; antherae 1 mm. longae ; ovarium ovoideum dense velutinum ; stylus brevis. Bacca ignota (Descr. ex De Wild.).

N. vernac. : *ebe*.

Hab. : *Congo belge* ; environs de Likimi (Malchair n. 180 = type).

123. **P. ? Kaessneri** (Engl.) Baehni comb. nov. = *Sersalisia ? Kaessneri* Engl. *Monogr. afr. Pflanzenfam. Gatt.* VIII, 31 (1904).

Ramuli tenues extimi tenuissimi, ferrugineo-pilosi. Folia lanceolata, apice obtusiuscula, a triente superiore in petiolum longe cuneatim angustata, utrinque glabra, nervis utrinque 7-8 patentibus sursum arcuatis cum venis dense reticulatis insculptis, laminae subcoriaceae, 8-13 cm. longae, 3-4 cm. latae ; petioli semiteretes supra canaliculati, 5 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum delapsorum fasciculati ; pedicelli 1,5 mm. longi ; sepala fere ad medium usque conjuncta, ovata, dense ferrugineo-pilosa, 1 mm. longa. Corolla 2 mm. longa ; lobi semi-ovati, tubo aequilongi ; staminodia minima, subquadrata, in cuspidem longiorem contracta ; filamenta supra tubi basin affixa, antherae ovatae extrorsae ; ovarium breviter ovoideum in stylum subaequilongum contractum. (Descr. ex Engl.).

Hab. : *Côte de Zanzibar* ; Makoni près de Mombassa (Kässner n. 398 = type in hb. B.).

§ 8. Sect. **Chomolucuma** Ducke.

Ducke in *Arch. Jard. bot. Rio de Janeiro* IV, 160 (1925) pro gen.

Flores hermaphroditi in fasciculos dispositi; sepala 5 vix coalita rubra; corolla tubulosa, lobi 5 tubo aequilongi; ovarium 3-loculare hirsutum, stylus 3-lobatus inclusus; bacca polysperma.

In Brasilia.

124. **P. rubriflora** (Ducke) Baehni comb. nov. = *Chomolucuma rubriflora* Ducke in *Arch. Jard. bot. Rio de Janeiro* IV, 160, t. 18 (1925).

Arbor 30 m. alta; ramuli sulcati striati et sparse lenticellosi, glabri. Folia apice ramulorum congesta, obovato- vel lanceolato-oblonga, inferne longe cuneata, basi acuta vel obtusa, apice acuta rarius obtusa vel breviter acuminata, utrinque glabra, supra: costa nervisque prominulis, infra: costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae subcoriaceae, 30-50 cm. longae, 6-13 cm. latae; stipulae foliaceae, lanceolatae et vulgo plus minus falcatae, apice longissime subsetaceo-acuminatae, pilosulae, 3-4 cm. longae, basi 1,5 cm. latae; petioli 2-6 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum delapsorum fasciculati; pedicelli tenues saepe flexuosi, breviter pilosuli, aurantiaco-rubri, 2-5 cm. longi; sepala 5 ovata, vix coalita, 5 mm. longa. Corolla cylindrica, alba, 6 mm. longa; lobi 5 obtusi, margine ciliolati, tubo aequilongi; staminodia acuta, linearia, lobis dimidio breviora; filamenta brevissima, crassa, paullo infra faucem affixa; antherae ovatae, apice mucronulatae; ovarium hirsutum, globulosum, (2-) 3-loculare, cum stylo brevi apice 3-lobato 3,5 mm. longum. Bacca pomiformis (sicc.), 3,5 cm. in diametro lata; semina lateraliter compressa, 12 mm. longa; area derasa ventralis, longitudine seminis.

N. vernac.: *abiurana*.

Hab.: *Brésil*; Para, sur les rives de l'Ipanenema près de Santarem (Ducke n. 17618 = type); fleuve Curuçamba, près d'Obidos (Ducke n. 17619, 22236 P.!); Amazonas, bords de rivières, Estrada do Abisco (Ducke n. 22235 P.!).

§ 9. Sect. **Oligotheca** A.DC. emend. Baehni.

A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 174 (1844) p.p. = *Oligotheca* Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 105 (1863) = *Beauvisagea* Pierre *Not. bot. Sap.* 15 (1890) pro gen. = *Pichonia* Pierre *l. c.*, 22 pro gen. = *Franchetella* Pierre *l. c.*, 24 pro gen. = *Gayella* Pierre *l. c.*, 26 pro gen. = *Beccariella* Pierre *l. c.*, 30 pro gen. = *Siderocarpus* Pierre *l. c.*, 31 pro gen. = *Fontbrunea* Pierre *l. c.*, pro gen. = *Planchonella* Pierre *l. c.*, 34 pro gen. = *Ochroluma* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 891 (1890) pro sectione gen. *Sersalisiae* = *Pyriluma* Baill. *l. c.*, 892 pro sectione gen. *Sersalisiae* = *Chorioluma* Baill. *l. c.*, pro sectione *Sersalisiae* = *Rhamnoluma* Baill. *l. c.*, 894 pro sectione ? = *Maesoluma* Baill. *l. c.*, 896 pro sectione ? = *Muellerisideroxylon* Engl. in Engl. *Bot. Jahrb.* XII, 517 (1890) pro sectione gen. *Sideroxyli* = *Pierrisideroxylon* Engl. *l. c.*, pro sectione gen. *Sideroxyli* = *Burckiisideroxylon* Engl. *l. c.*, pro sectione gen. *Sideroxyli* = *Myrsiniluma* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 897 (1891) pro sectione ? = *Epiluma* Baill. *l. c.*, 899 pro sectione ? = *Coptoluma*? Baill. *Hist. Pl.* XI, 281 (1891) pro sectione gen. *Lucumae* = *Gymnoluma* Baill. *l. c.*, 292 pro gen. = *Pachystela* Pierre apud Engl. *Monogr. afr. Pflanzenfam. Gatt.* VIII, 35 (1904) pro gen. = *Bakeriella* Dub. in Lec. *Not. Syst.* II, 89 (1911) pro gen., p.p. = *Pierriplanchonella* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 57 (1912) pro sectione gen. *Planchonellae* = *Burckiiplanchonella* Dub. *l. c.*, 43 = *Dubardoluma* Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg.* ser. 3, VII, 221 (1925) pro sectione gen. *Lucumae* = *Syzygiopsis* Ducke in *Arch. Jard. bot. Rio de Janeiro* IV, 158 (1925) pro gen. = *Barylucuma* Ducke *l. c.*, 161 pro gen. = *Aningeria* Aubr. et Pellegr. in *Bull. Soc. bot. France* LXXXI, 795 (1934) pro gen. = *Breviea* Aubr. et Pellegr. *l. c.*, 792 pro gen. = *Achrouteria* Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 192 (1936) pro gen.

Flores hermaphroditi vel polygami in fasciculos vel racemos dispositi; sepala (4-) 5 (-6) basi connata; corolla tubulosa vel rotata, lobi (4-) 5 (-6) tubo plus minus aequilongi, antherae inclusae; ovarium hirsutum (3-) 5-loculare, stylus inclusus; bacca mono- vel plurisperma.

In regionibus callidioribus orbis terrarum.

a. — **Gerontogaeae.**

Corollae lobi plerumque nudi, sepala intus saepe pilosa.

In regionibus callidioribus orbis veteris.

a. Species racemiſerae.

125. **P. duclitan** (Blanco) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon duclitan* Blanco *Fl. Fil.* ed. 1, 129 (1837) = *Beccariella duclitan* Pierre *Not. bot. Sap.* 30 (1890) = *Sideroxylon nitidum* Blume *Bijdr.* 675 (1825) ; Koorders et Valetton *Atlas Baumart. Java* IV, fig. 607 (1918) = *Planchonella nitida* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 62 (1912) ; Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VII, 205 (1925) non *Pouteria nitida* (A.DC.) Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 333 (1882) = *Sideroxylon balitbitan* Blanco *l. c.*, 130 = *Beccariella balitbitan* Pierre *l. c.* = *Chrysophyllum rhodoneurum* Hassk. in *Flora bot. Zeit.* XXXVIII, 579 (1855) = *Chrysophyllum sundaicum* Miq. *Fl. Ind. bat., suppl.* 578 (1860) = *Sideroxylon sundaicum* Burck in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* V, 9 (1886) = *Planchonella sundaica* Dub. *l. c.* = *Sideroxylon ramiflorum* Merrill in *Phil. Bur. Gov. Lab. Bull.* XVII, 43 (1904).

Arbor usque ad 50 m. alta ; ramuli novelli crassi, fulvo-hirsuti. Folia elliptica vel anguste elliptica vel autem lanceolata, apice acuta vel acuminata, basi acuta, in juventute ferrugineo-tomentella denique glabrescentia supra : nitida, costa canaliculata, nervis prominulis, venulis vix conspicuis, infra : imprimis ad nervos pulverulento-tomentosa, denique glabrescentia, costa valde prominente, nervis prominentibus, venulis vix conspicuis, laminae membranaceae, 12-25 (in spec. ster. usque ad 87) cm. longae, 5-10 (-30) cm. latae ; petioli teretes supra canaliculati, graciles, 3-6 (-7,5) cm. longi.

Flores secus axes aphyllas simplices vel racemosos in fasciculos dispositi ; pedicelli adpresse tomentelli, graciles, 3-7 mm. longi ; sepala 5 suborbicularia, basi longe connata, intus glabra, 1-2 mm. longa. Corolla campanulata albo-viridis, 2-4 mm. longa ; lobi 5 oblongi, apice rotundati, tubo aequilongi vel longiores ; staminodia subulata, basi interdum subhastata, lobis breviora ; filamenta fauce affixa ; antherae ovatae, cordatae, acutae, subexsertae ; ovarium ovoideum, glabrum, basi disco dense hirsuto cincto. Bacca obovoidea vel obovato-oblonga, aurantiaca, glabra ; si polysperma leviter sulcata, 1,5-2,5 cm. longa, 0,5-1,5 cm. in diametro lata ; semina 1-5 oblongo-ovoidea ; area derasa oblonga vel linearis ; albumen copiosum, cotyledones foliaceae.

N. vernac. : Simaloer, *toetoeſen balam timah*, *balam timah*, *balam timah boeloe* ; Sumatra, *karet andjing*, *longgang* ; Java, *badoet*, *komadoe*,

walangan, karet andjieng, kadjoe tandoeng, tandjoeng, sambiring, posi-posi, beloean batoe, kedel, taler ou deler, natanboeloe; Philippines, *alalud* (Tagbanua), *balayohot, balitbitan, bankalandi dolitan, duklitan, malayhot, nato* (Tagalog), *busili* (Iloko), *rirau* (Bikol).

Distribution : *Simaloer, Sumatra, Java, Célèbès, Amboine, Philippines* (Mindanao, Luzon).

Obs. : Le bois très résistant est peu durable, c'est pourquoi on ne l'emploie guère, bien qu'on puisse l'obtenir en grandes quantités.

126. **P. kaniensis** (Krause) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon kaniense* Krause in Engl. Bot. Jahrb. LVIII, 480 (1923) = *Planchonella kaniense* Lam in Nova Guinea XIV, Bot. 4, 565, t. 124 (1932).

Arbor ; ramuli novelli densiuscule breviter ferrugineo-pilosi denique glabri. Folia obovato-elliptica vel subelliptica, apice obtuse acuminata vel subacuta, basi acuta interdum paullum obliqua, supra : glabra, costa impressa, nervis inconspicuis, venulis vix prominulis, infra : praesertim ad costam atque nervos dense adpresseque sericeo-pilosa, costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae rigide coriaceae, 7-10 cm. longae, 3,5-5 cm. latae ; petioli supra canaliculati, 1,4-1,8 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum vel autem secus axes aphyllis dispositi ; pedicelli ferrugineo-pilosi, 8-10 mm. longi ; sepala (5-) 6 ovata, subacuta, dorso dense pilosa, intus glabra, 4 mm. longa. Corolla 7 mm. longa ; lobi (5-) 6 ovato-lanceolati, apice acuti, tubo duplo longiores ; staminodia lineari-lanceolata, 3 mm. longa ; filamenta gracilia, ad vel paullum infra faucem affixa, 3-4 mm. longa ; antherae ovoideae (ovoideo-oblongae apud Krause), extrorsae, exsertae ; ovarium conicum, pilosum, 6-loculare, sensim in stylum attenuatum, cum eo 5 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : N^{lle} Guinée ; dans les forêts du mont Kani, alt. 600 m. (Schlechter n. 17892 ! = type).

127. **P. firma** (Miq.) Baehni comb. nov. = *Chrysophyllum firmum* Miq. Fl. Ind. bat., suppl. 579 (1860) = *Sideroxylon firmum* Pierre ex Burck in Ann. Jard. bot. Buitenzorg V, 17 (1886) = *Beccariella firma* Pierre Not. bot. Sap. 30 (1890) = *Planchonella firma* Dub. in Ann. Mus. col. Marseille XX, 59 (1912) = *Planchonella firma* var. *typica*

Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VII, 203 (1925) = *Sideroxylon microcarpum* Burck l. c. = *Beccariella microcarpa* Pierre l. c. = *Sideroxylon rigidum* Burck l. c., 18 = *Beccarimnea rigida* Pierre ex Koorders in *Med. 's Lands Pl.* XIX, 517 (1898) = *Beccariella Aylapi* Pierre l. c. = *Palaquium angustifolium* Merrill in *Phil. Bur. Gov. Lab. Bull.* XVII, 43 (1904) = *Sideroxylon angustifolium* Merrill in *Phil. Journ. Sc.* I, suppl. 114 (1906) = *Sideroxylon fragrans* Elmer *Leaf.* *Phil. Bot.* III, 871 (1910) = *Sideroxylon gitingense* Elmer l. c., 873 = ? *Sideroxylon Foxworthyi* Elmer *Leaf.* *Phil. Bot.* V, 1836 (1913) = *Sideroxylon urdanetense* Elmer l. c., VIII, 2823 (1915) = *Sideroxylon maluense* Krause in *Engl. Bot. Jahrb.* LVIII, 479 (1923).

Arbor usque ad 35 m. alta. Folia oblanceolata, obovata, ovata vel oblonga, utrinque acuta, infra : in juventute laxe lanato-pubescentia denique glabrescentia, supra : costa impressa, nervis prominulis, venulis planis, infra : costa prominenti, nervis prominulis, venulis valde prominulis, laminae subcoriaceae, (4-) 8-14 (-20) cm. longae, (2-) 3-6 (-8) cm. latae ; petioli 2-3 (-5) cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum interdum secus ramulos juveniles aphyllis fasciculati ; pedicelli variabiles : in floribus fem. 3-5 mm. longi, in floribus masc. 3-28 mm. longi ; sepala 5 ovato-delloidea, apice acuta, dorso et intus ferrugineo-hirsuta vel intus glabra, 3-4 mm. longa. Corolla glabra, in floribus fem. calyce brevior, clausa, 2-3 mm. longa, in floribus herm. 3-4 (-6) mm. longa ; lobi 5 tubo aequilongi, apice truncati ; staminodia (interdum nulla) subulata ; filamenta basi tubi affixa ; antherae parvae, ovatae ; ovarium globulosum, hirsutum, 5-loculare, cum stylo sulcato incluso 3 mm. longum ; stigma minute 5-lobum. Baccae 2-6 glomeratae, ovatae vel subobovatae, basi pilis in anulo dispositi cinctae, 1-2,5 cm. longae, 0,3-1,6 cm. in diametro latae ; semen unicum parvum ; area derasa angusta ; albumen copiosum.

Var. **typica** (Lam) Baehni comb. nov. = *P. firma* (Miq.) Baehni *sensu str.*

Hab. : *Indes néerlandaises* ; Sumatra, Riau, Banka, Belitoeng, îles Karimata, Bornéo, Célèbes, Amboine.

Philippines ; Mindanao, Luzon, Sibuyan, Leyte Negros, Palawan. *Iles Salomon.*

Var. **microcarpa** (Lam) Baehni comb. nov. = *Planchonella firma* var. *microcarpa* Lam l. c.

A typo differt foliis lanceolatis apice acuminatis, bacca ad axillam solitaria, 2-4-sperma.

Hab. : *Indes néerlandaises* ; Célèbes, Amboine, Kai, île Gebe (entre Halmahera et la N^{lle} Guinée).

127 bis. **P. pedunculata** (Hemsl.) Baehni comb. nov. = *Sarcosperma* ? *pedunculatum* Hemsl. in *Journ. linn. Soc.* XXVI, 68, fig. 3 (1889) = *Planchonella pedunculata* Lam et Kerpel in *Blumea* III, 258 (1939).

Arbor 9-12 m. alta ; ramuli novelli dense lenticellati. Folia anguste ovata ad ovato-lanceolata, apice sensim acuminata, basi attenuata, utrinque glabra, supra : plus minus nitida, infra : costa prominenti, nervis gracillimis, venulis fere inconspicuis, laminae rigide coriaceae, (5-) 8-9 cm. longae, 3-4 cm. latae ; petioli supra canaliculati, 8-12 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos vel plerumque in racemulos dispositi ; pedicelli 3-4 mm. longi ; sepala 5 deltoidea vel subovata, obtusa, dorso ferrugineo-pubescentia, intus glabra, 3 mm. longa. Corolla 4 mm. longa ; lobi 4 (-5) oblongo-ovata, tubo aequilonga ; staminodia lanceolata, lobis paullum breviora ; filamenta fauce affixa, antherae sagittato-cordatae, apice bifidae, extrorsae ; ovarium subglobulosum, glaberrimum, 4 (-5) -loculare, sensim in stylum subulatum inclusum attenuatum. Bacca ovoidea, apice curvato-acuminata, stylo persistenti coronata, glabra, striata, 2,5 cm. longa, 1,5 cm. lata, 9 mm. crassa ; semen unicum (an semper ?) nitidissimum, 1,6 cm. longum, 9 mm. latum, 6 mm. crassum ; area derasa anguste ovata, semine paullum brevior. (Descr. ex Lam et Kerpel).

Hab. : *Chine* ; (Kouangsi, Kouantung), très commun dans les forêts. *Cochinchine* et *Annam*.

β. Species umbelliferae.

128. **F. arnhemica** (F. v. Muell.) Baehni comb. nov. = *Achras arnhemica* F. v. Muell. ex Benth. *Fl. austr.* IV, 280 (1869) = *Sideroxylon arnhemicum* Benth. et Hook. ex F. v. Muell. *Census* 91

(1882); Bailey *Cat. Queensland*, 307, fig. 279 (1909). = *Sersalisia arnhemica* Domin in *Bibl. bot.* LXXXIX, 1062 (1928).

Arbor 8 m. alta. Folia ovata vel elliptico-ovata, apice obtusa, basi angustata, utrinque sericeo-pilosula, 5-10 cm. longa; petioli 2,5 cm. longi et ultra.

Flores ad axillam foliorum inferiorum vel delapsorum dense fasciculati; pedicelli quam flores breviores; sepala 6 orbicularia, obtusa, concava, 2 exteriora villosa, interiora ciliolata, 2-3 mm. longa. Corollae lobi 6 truncata; staminodia parva, linearia; filamenta filiformia, antherae in floribus visis abortivae; ovarium basi hirsutum, 6-loculare; ovula lateraliter affixa; stylus brevis, crassus, glaber. Bacca ovoidea, viridis, glabra, pericarpio carnoso; semina 4-5, lateraliter compressa; area derasa longitudinem seminis fere aequans. (Descr. ex Bailey).

Hab.: *Australie*; péninsule Cap York, Musgrave (Geo. Jacobsen s.n. cité par Bailey).

Obs.: Le feuillage est utilisé comme fourrage.

129. **P. Richardii** (F. v. Muell.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon Richardii* F. v. Muell. *Census* 92 (1882) = *Sersalisia laurifolia* A. Rich. *Sert. Astr.* 84, t. 31 (1834) non *Pouteria laurifolia* (Gomes) Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 333 (1882) = *Achras laurifolia* F. v. Muell. in Benth. *Fl. Austr.* IV, 282 (1869) = *Sideroxylon laurifolium* Engl. in *Engl. Bot. Jahrb.* XII, 517 (1890); White et Francis in *Queensland agric. Journ.* Sept. 1921, t. 39 et 40, non *Sideroxylon laurifolium* Lam. *Encycl.* I, 244 (1783) = *Planchonella laurifolia* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890) = *Sersalisia glabra* A. Gray in *Proc. am. Acad. Sc.* V, 327 (1861).

Arbor 45 m. alta; ramuli novelli puberuli. Folia plerumque ad apicem ramulorum conferta, ovata vel elliptica, apice rotundata vel obtusa vel interdum apiculata, utrinque glabra, supra: costa impressa, nervis planis, venulis inconspicuis, infra: costa nervisque valde prominentibus, venulis vix prominulis, laminae subcoriaceae, (6-) 10-15 cm. longae, (2-) 3-5 cm. latae; petioli 10-25 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum 2-7 fasciculati; pedicelli 8-12 mm. longi; sepala 5 late ovata vel subrotundata, dorso pilosa, intus adpresse hirsuta, margine longe ciliata, 3 mm. longa. Corolla 5 mm. longa; lobi 5 tubo paullum longiores, apice truncati vel indistincte emargi-

nati ; staminodia subulata vel filiformia lobis paulum breviora ; filamenta infra faucem affixa ; antherae ovatae, extrorsae ; ovarium depresso-globulosum, hirsutum, 5-loculare, stylus conicus sulcatus, 3 mm. longus. Bacca anguste obovoidea, nigra, apice stylo brevi persistenti coronata, carnosa, 2 cm. longa ; semina 1-2 ovoidea, 12-15 mm. longa ; area derasa angusta, quam dimidio longitudinis seminis longior.

N. vernac. : Queensland, Wide Bay district, *coondoo*.

Hab. : *Australie* ; Queensland, Moreton Bay (Fraser s.n. !! = type in hb. P.), Rockingham Bay (Dallachy s.n.). Distribué en outre dans la région côtière du Queensland, du Tweed River, au sud, jusqu'au Banou Bassou River, au nord. N^{le} Galles du Sud, Woolongong (Amer. Expl. Exped. = type du *Sersalisia glabra* A. Gray). Répandu d' Illawarra jusqu'au Tweed River.

Obs. : Le bois est, paraît-il, utilisable pour l'ébénisterie et la menuiserie.

Les ovules ne sont pas basifixes comme ils sont représentés sur la coupe verticale de l'ovaire à la planche 31 de l'ouvrage de Richard et sur le dessin inséré avec le type dans l'herbier de Paris ; la fixation des ovules est bien latérale comme on devait d'ailleurs s'y attendre, vu la forme de la cicatrice séminale.

130. **P. Lecomtei** (Guill.) Baehni = *Lucuma Lecomtei* Guill. in *Bull. Mus. Hist. nat. Paris* ser. 2, VI, 458 (1934), nomen ; *Lec. Not. Syst.* V, 15 (1935).

Frutex vel arbor 1,5-7 m. alta ; rami primum rufo- deinde castaneo-pilosi, denique nigri glabrique. Folia elliptico-ovata, apice rotundata vel interdum distincte emarginata, basi rotundata, in juventute infra lamina sparse costa dense rufo-pilosa denique glabrescentia, supra : costa plana, subtus prominenti, nervis venulisque utrinque immersis et inconspicuis, laminae coriaceae, 3-9 cm. longae, 1-3,5 cm. latae ; petioli primum rufo- denique castaneo-pilosi, 3-9 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum superiorum singuli vel fasciculati ; pedicelli 5-6 mm. longi ; sepala 5, apice obtusa, dorso rufo-pilosa, intus glabra, 3 mm. longa. Corolla 5 mm. longa ; lobi 5 oblongo-ovati, glabri, tubo duplo longiores, 3 mm. longi ; staminodia 5 ovato-lanceolata, apice abrupte caudato-acuminata, staminibus aequilongia ; filamenta gracilia, fauce affixa ; antherae extrorsae, sagittatae, apice breviter

penicillatae, interdum abortivae vel deficientes ; ovarium rufo-pilosum, 5-loculare, cum stylo basi rufo-lanuginoso apicem versus glabro exserto 7 mm. longum.

Hab. : *N^{lle} Calédonie* ; Dombéa (Franc n. 464 !! = type in hb. P.) ; Yaté (Franc n. 2050) ; Pointe de l'Artillerie, près du champ de tir (Le Rat n. 144 !).

Obs. : Le bois de cette espèce est très résistant.

131. **P. sphaerocarpa** (Baill.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon* ? *sphaerocarpum* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 891 (1890) = *Pyriluma* sp. Baill. *l. c.*, 892 = *Sersalisia* sp. Baillon *Hist. Pl.* XI, 280 (1891) = *Planchonella sphaerocarpa* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 63 (1912) = *Sersalisia sphaerocarpa* Baill. ex Dub. *l. c.*

Arbor 15-20 m. alta ; ramuli novelli dense ferrugineo-hirsuti. Folia elliptica, apice brevissime acuminata vel acuta vel autem subobtusata, basi acuta, in juventute utrinque brunneo-hirsuta denique supra glabra, supra : costa nervisque planis, venulis vix prominulis, infra : ad costam nervosque pilosa, reliquum glabrum, costa nervisque prominentibus, venulis vix prominulis, laminae subcoriaceae, 9-12 cm. longae, 5-6 cm. latae ; petioli 3-4 cm. longi.

Flores solitarii ad axillam foliorum dispositi ; pedicelli brevissimi ; sepala 5 ovata, apice acuta, dorso hirsuta, intus glabra, 3 mm. longa. Corolla (apud Baillon) 5-loba ; staminodia 10, stamina nulla ; ovarium globulosum, hirsutum, 5-loculare, cum stylo conico glabro vix 3 mm. longum. Bacca globosa, fere sessilis, 4 cm. longa, 4,5 cm. in diametro lata ; semina 4-5 utrinque obtusa, lateraliter complanata, dorso carinata, 27 mm. longa, 15 mm. lata, 8 mm. crassa ; area derasa elliptica, seminis longitudine dimidio brevior ; albumen carnosum, cotyledones foliaceae.

Hab. : *N^{lle} Calédonie* ; dans les forêts du Nékou, au-dessus de Bourail, alt. 650 m. (Balansa n. 1326 !! = type in hb. P.).

132. **P. aningeri** Baehni n. nov. = *Malacantha robusta* Chev. *Expl. bot. Afr. occ. franç.* I, 387 (1920), nomen = *Aningeria robusta* Aubr. et Pellegr. in *Bull. Soc. bot. France* LXXXI, 797 (1934), nomen = *Aningeria* (seu *Aningueria*) *robusta* Aubr. et Pellegr. in Aubr. *Fl. forest. Côte d'Ivoire* III, 112, t. 285b (1936) non

P. robusta (Mart. et Eichl.) Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 188 (1936) = *Malacantha Heudelotiana* Hutch. et Dalz. p.p. *Fl. W. trop. Africa* II, 12 (1931), non Pierre.

Arbor excelsa 40 m. alta ; ramuli novelli dense pilosi. Folia elliptica vel ovato-elliptica vel autem ovato-oblonga, apice rotundata interdum leviter emarginata vel attenuata et late acuminata, basi rotundata, supra : glabra, infra : dense pubescentia, nervis utrinque 12-20 rectis, infra prominentibus, in vivo colore aurantiaco-roseo a pagina inferiore viridi differt, laminae 8-15 cm. longae, 4-5 cm. latae ; petioli velutini, 8-10 mm. longi.

Flores in fasciculos paucifloros ad axillam foliorum delapsorum dispositi ; pedicelli velutini 3 mm. longi ; sepala 5 oblonga, apice obtusa vel subacuta, dorso tomentosa, 2 exteriora intus glabra, 3 interiora intus ad apicem pilosa, 3 mm. longa. Corolla 5 mm. longa ; lobi (4-) 5 oblongi, apice obtusi, margine minute ciliati, tubo aequilongi ; staminodia subulata, acuta, duabus partibus breviora quam lobi ; filamenta paullum infra faucem (medio tubo apud Aubr. et Pellegr.) affixa, antherae ovatae, obtusae, extrorsae ; ovarium depresso-globulosum hirsutum, 5-loculare, cum stylo glabro 4 mm. longum. Bacca globosa, apice apiculata, basi calyce suffulta, tomentosella, 1,5-2 cm. in diametro lata ; semen unicum, ellipsoideum, 1,5 cm. longum, 1 cm. latum, 0,8 cm. crassum ; area derasa totam partem ventralem occupante.

N. vernac. : *aningré*, *anainguéri* ou *aningeri* (Abé), *sibi* ou *alokwotumo* (Attié), *awami* (Agni).

Hab. : Côte d'Ivoire ; Bouroukrou, km. 92 du chemin de fer (Chevalier n. 16134 !), Diambarakrou, dans l'Indenié (Chevalier n. 17684), Morénou, aux environs du poste de Bangouanou (Chevalier n. 22445), entre Guiglo et Taï (Aubréville n. 1206), Agboville (Aubréville n. 2356 !).

133. **P. brevipes** (Baker) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon brevipes* Baker in Oliver *Fl. trop. Africa* III, 502 (1877) = *Pachystela brevipes* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 947 (1891) ; Hutch. et Dalziel *Fl. W. trop. Africa* II, 1, 10, fig. 181 (1931) ; Engler *Mon. afr. Pflanzenfam. Gatt.* VIII, 37 (1904) = *Sersalisia brevipes* Baill. l. c. = *Bakeriella brevipes* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 27 (1912) = *Side-*

roxylon longistylum Baker l. c. = *Pachystela longistyla* Radlk. in *Ann. Mus. Congo, Bot.*, ser. 2, I, 33 (1899) in obs. = *Vincentella longistyla* Pierre *Not. bot. Sap.* 37 (1891) = *Bakeriella longistyla* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille XX*, 27 (1912) = *Chrysophyllum cinereum* Engl. in *Engl. Bot. Jahrb.* XII, 522 (1890) = *Pachystela cinerea* Pierre ex Engl. *Monogr. afr. Pflanzenfam. Gatt.* VIII, 36 (1904) = *Bakeriella cinerea* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille XX*, 27 (1912) = *Sideroxylon Sacleuxii* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris II*, 911, 946 (1891) = *Pachystela Sacleuxii* Pierre ex Baill. l. c. = *Chrysophyllum Stuhlmannii* Engl. *Pflanzenwelt Ost. Afr. C*, 306 (1895) = *Pachystela conferta* Radlk. l. c. = *Pachystela lenticellosa* Radlk. l. c. = *Pachystela cuneata* Radlk. l. c., 32 = *Pachystela cinerea* var. *cuneata* Engler *Mon. afr. Pflanzenfam. Gatt.* VIII, 37 (1904) = *Pachystela cinerea* var. *undulata* Engler l. c., 36 = *Pachystela cinerea* var. *ogowensis* Engler l. c., 37 = *Pachystela cinerea* var. *batangensis* Engl. l. c. = *Bakeriella Pobeginiana* Dub. in *Lec. Not. Syst.* II, 91 (1911) = *Pachystela Pobeginiana* Pierre ex Lec. in *Bull. Mus. Hist. nat.* XXV, 191 (1919) = *Pachystela liberica* Engl. in *Engl. Bot. Jahrb.* XLIX, 385 (1913) = *Bakerisideroxylon djalonense* Chev. *Expl. bot. Afr. occ. fr.* I, 390 (1920) = *Sersalisia djalonensis* Aubr. et Pellegr. in *Bull. Soc. bot. France LXXXI*, 798 (1934) = *Pachystela albida* Chev. l. c., 391.

Arbor 10-15 m. alta ; ramuli crassi ferrugineo-tomentosi, apice dense foliati. Folia ovato-oblonga vel oblonga vel oblongo-lanceolata vel lanceolata, apice obtusa vel breviter et obtuse acuminata, basi cuneata, supra : glabra, costa nervisque impressis, venulis inconspicuis, infra : argenteo-tomentella vel glabrescentia, costa nervisque prominentibus, venulis non elevatis, laminae subcoriaceae, 5-20 cm. longae, 2-10 cm. latae ; stipulae coriaceae, subulatae, ferrugineae, 6-8 mm. longae ; petioli crassi, 5-7 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum delapsorum vel persistentium dispositi ; pedicelli 3 mm. longi ; sepala 5 fere omnino libera, oblongo-ovata, intus glabra, 2,5 mm. longa. Corolla 9 mm. longa ; lobi 5 oblongi obtusi reflexi 6 mm. longi ; staminodia parva lanceolata interdum deficientia ; filamenta tubo affixa, antherae ovato-sagittatae lobis aequilongae ; ovarium ovoideum dense ferrugineo-pilosum 5-loculare, stylus gracilis corolla subaequilongus. Bacca edulis, 1,5-2 cm. longa, 1,5 cm. in diametro lata ; semen unicum ovoideum ; area derasa longitudine seminis.

N. vernac. : Sénégal et Guinée française, *kossi* (Bambara), *ku-sé*, *kussi* ou *koacé* (Malinké), *goro-badi* (Foulah), *karatoro* ; Sierra Leone, *kafi* ou *kajei* (Mende) ; Côte d'Ivoire, *kerengué* (Bonona), *mfantu* (Attié), *aborobié* (Agui) ; Côte d'Or, *afrannasua* (Achanti), *vidanyera* (Nzima) ; Nigeria, *osan-odo* ou *osan-igbo* (Yomba) ; Zanzibar, *mgaranje* (Kirufidgi), *t'chamoya*.

Hab. : Sénégal, Guinée française, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Dahomey, Nigeria, Caméroun, Congo, Angola, jusqu'à l'Est Africain et la côte de Zanzibar.

134. **P. Pierrei** (Chev.) Baehni comb. nov. = *Hormogyne Pierrei* Chev. *Etud. Fl. Afr. centr.* I, 183 (1913), nomen ; descr. in *Bull. Soc. bot. France* LXI, *Mém.* 8, 265 (1916) ; *Vég. ut. Afr. trop. franç.* IX, *Bois du Gabon* 262 (1916) = *Aningeria* (seu *Aningueria* in *Fl. for. Côte d'Ivoire*) *Pierrei* Aubr. et Pellegr. in *Bull. Soc. bot. France* LXXXI, 796 (1934).

Arbor 35-40 m. alta ; ramuli novelli subtiliter ferrugineo-pubescentes. Folia obovato-elliptica, apice rotundata vel obtusa vel autem retusa, basi rotundata vel subacuta, supra : lucida, glabra, costa impressa, nervis venulisque prominulis, infra : in juventute ad nervos ferrugineo-pubescentia denique glabra, costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae membranaceae vel subcoriaceae, 6-10 cm. longae, 3,5-5,5 cm. latae ; petioli ferrugineo-pubescentes, 8-10 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum 2-5 fasciculati ; pedicelli ferrugineo-pubescentes, 2-2,5 mm. longi ; sepala (4-) 5 oblongo-obovata, apice obtusa, dorso adpresse ferrugineo-pubescentes, intus praesertim ad apicem adpresse sericea, 4-5 mm. longa. Corolla vix exserta ; lobi (4-) 5 oblongi, apice rotundati, tubo aequilongi ; staminodia subulata, obtusiuscula, lobis dimidio breviora ; filamenta paullum infra faucem affixa, brevissima ; antherae lanceolatae, acutae, extrorsae ; ovarium globulosum, hirsutum (4-)5-loculare, cum stylo glabro incurvato stigmate 5-lobulato 4 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Territoire du Chari* ; Dar banda oriental, galeries de la Pata (Chevalier n. 7303 !! = type in hb. P.).

135. **P. altissima** (Chev.) Baehni comb. nov. = *Hormogyne altissima* Chev. in *Vég. ut. Afr. trop. fr.* IX, *Bois du Gabon* 263, t. 28

(1916) = *Hormogyne gabonensis* Chev. l. c., 264 = *Sideroxylon gabonense* Lec. ex Pellegr. *Fl. Mayombe* II, 16 (1928) = *Sideroxylon altissimum* Hutch. et Dalz. *Fl. W. trop. Afr.* II, 1, 12 (1931) = *Aningeria altissima* Aubr. et Pellegr. in *Bull. Soc. bot. France* LXXXI, 796 (1934).

Arbor 35-40 m. alta ; rami fusci, ramuli novelli subtiliter puberuli. Folia ovato-elliptica vel oblonga vel oblanceolata, apice obtusa, basi abrupte cuneata, supra : glabra, costa prominula, nervis venulisque planis, infra : praeter costam leviter pubescentem costam glabra, nervis prominulis atropurpureis, laminae subcoriaceae, 5-12 cm. longae, 3-7 cm. latae ; petioli 8-12 mm. longi.

Flores 1-5 ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli 3-5 mm. longi ; calyx campanuliformis, sepala 5 ad basin coalita, 2,5 mm. longa, ovata, utrinque pubescentia. Corolla urceolata ; lobi 5 (-6) obtusi, margine ciliati, tubo aequilongi ; staminodia linearia, ciliata ; filamenta tertiae parti superiori tubi affixa, gracilia ; antherae ovatae, apice ciliatae ; ovarium hirsutum, globulosum, 5-loculare ; stylus inclusus. Bacca olivaeformis, subtiliter pubescens, longe pedicellata, basi calyce suffulta, monosperma.

N. vernac. : Côte d'Ivoire, *grogoli* (Baoulé), *eson-baka* (Agni), *son-sakiré* (Attié), *aningeri* (Abé) ; Côte d'Or, *eson-fina* (Achanti).

Hab. : *Guinée française* ; cercle de Faranna, entre Kanlambou et Taganha, bords d'un torrent sous-affluent du Mango, lui-même affluent de la Kaba ou Scarcie, alt. 530 m. (Chev. n. 13141 !! et 13129 !! = types du *H. altissima* in hb. P. ; 13404) ; entre le Mamou et Kindia (Chev. n. 13583 !), cercle du Kissi, Koundian (Chev. 20749 !) ; vallée de la Kaba (Chev. 33625, coll. Fleury !).

Côte d'Ivoire ; route Orumbo-Bocca (Aubréville n. 842 !) ; près du lac Busumtur (Vigne n. 1498 !) ; Abidjan (Aubréville n. 86 !) ; sans localité (Aubréville n. 2109 !).

Gabon ; Région du Nyanga, Tchibanga dans l'Ogooué (Le Testu n. 1254 !! = type du *H. gabonensis*, n. 1858 !).

136. **P. Schlechteri** (Krause) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon Schlechteri* Krause in *Engl. Bot. Jahrb.* LVIII, 478 (1923) = *Planchonella Schlechteri* Lam in *Nova Guinea* XIV, Bot. 4, 561, t. 109 (1932).

Arbor ; ramuli novelli sparse breviterque puberuli. Folia oblongo-

elliptica, apice acuta vel indistincte acuminata, basi acuta vel obtusiuscula, supra : glabra, costa nervisque planis, venulis vix prominulis, infra : in juventute adpresse sericea, denique glabrescentia, costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae subchartaceae 10-17 cm. longae, 5-7 cm. latae ; petioli supra canaliculati, 7-10 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos densos glomerati ; pedicelli pilosi, 2-3 mm. longi ; sepala 5 orbiculato-ovata, apice obtusa, dorso breviter pilosa, intus glabra, vix 2 mm. longa. Corolla 2-2,5 mm. longa ; lobi 5 ovati, apice rotundati, tubo aequilongi vel paullum longiores ; staminodia angusta lineari-subulata, acuta, lobis dimidio breviora ; filamenta brevina, paullum infra faucem affixa ; antherae ovato-ellipsoideae, extrorsae ; ovarium depresso-globulosum, hirsutum, 5-loculare, cum stylo brevi glabro vix 2 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *N^{lle} Guinée* ; dans les forêts, Sangueti Etappe, alt. 300 m. (Schlechter n. 18856 ! = type).

137. **P. sylvatica** Baehni n. nov. = *Lucuma sessiliflora* White in *Proc. roy. Soc. Queensland* XLVII, 5, 19 (1936), non *P. sessiliflora* (Sw.) Poir. (1816).

Arbor parva ; ramuli novelli dense ferrugineo-hirsuti. Folia elliptica vel ovato-lanceolata, apice breviter acuminata vel obtusa, basi cuneata, in juventute utrinque ferrugineo-sericea denique glabrescentia supra : opaca, costa impressa, nervis venulisque vix conspicuis, laminae chartaceae, 6,5-8 cm. longae, 3-4 cm. latae ; petioli graciles, 1-1,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii ; pedunculi vix 1 mm. longi ; sepala 5 utrinque hirsuta, exteriora late ovata, subacuta, 6 mm. longa, interiora paullum longiora, margine extus glabra. Corolla glabra, tubulosa, 10 mm. longa ; lobi 5 late ovati, apice rotundati, 2 mm. longi ; staminodia ligulata, lobis paullum breviora ; filamenta subnulla, paullum infra faucem affixa ; antherae late ovatae, 1 mm. longae ; ovarium cylindricum, hirsutum, 5-loculare ; stylus glaber inclusus, stigmatē capitato. Bacca ignota.

Hab. : *Australie* ; Queensland, Mt Demi, alt. 1000 m. dans la forêt (unde nomen) humide. (Brass n. 2088 ! = type).

138. **P. castanosperma** (White) Baehni comb. nov. = *Chrysophyllum castanospermum* White in *Queensl. Dep. Agric. Bot. Bull.* XXI, 12 (1919) = *Lucuma castanosperma* White et Francis in *Proc. roy. Soc. Queensland* XXXV, 74 (1923).

Arbor parva usque ad 15 m. alta ; ramuli novelli rufo-puberuli. Folia elliptico-lanceolata, apice longe acuminata, basi acuta, margine undulata, glabra, laminae membranaceae, 9-15 cm. longae, 2,5-4,5 cm. latae ; petioli 7-10 mm. longi.

Flores in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli glabrescentes, 1,3-1,8 cm. longi ; sepala 5 ovata, intus sericea ; corolla breviter cylindrica, in medio constricta, intus glabra ; lobi 5 late ovati, obtusi, tubo breviores, margine ciliati ; staminodia lineari-oblonga, lobis tertia parte breviora ; antherae ovatae, 2 mm. longae ; ovarium 5-loculare, hirsutum, cum stylo cylindrico longe exserto 13-15 mm. longum. Bacca coeruleo-nigrescens, 2 cm. in diametro lata ; semina 1 vel plures, ellipsoidea vel plus minus triquetra, 3,7 cm. longa, 3 cm. in diametro lata ; area derasa longitudine seminis, 2 cm. lata.

N. vernac. : *milky plum*.

Hab. : *Australie* ; Queensland, Upper Johnstone River (C. T. White s.n. = type) ; Atherton Tableland (Curry s.n.) ; Daintie River, bords de la forêt humide (Brass n. 22366 !) ; Lac Barrine, alt. 500 m. (Kajewski n. 1350 !).

139. **P. koghiensis** Baehni n. nov. = *Sideroxylon dictyoneuron* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 884 (1890) = *Planchonella dictyoneura* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890) non *P. dictyoneura* (Griseb.) Radlk.

Frutex 2-3 m. altus ; ramuli novelli densissime ferrugineo-pilosuli. Folia elliptica vel oblanceolata, apice obtusa vel indistincte acuminata, basin versus in petiolum sensim attenuata, supra : glabra, costa plana, nervis venulisque valde prominentibus, infra : in juventute rufo-tomentosa, denique adpresse pilosa, costa nervis venulisque prominentibus, laminae coriaceae, 8-12 cm. longae, 3-4,5 cm. latae ; petioli brevissimi, 3-5 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum glomerati ; pedicelli 2 mm. longi ; sepala 5, ovata, coriacea, dorso ferrugineo-tomentosa, intus apicem versus pilosa, 6 mm. longa. Corolla (nondum evoluta) 5 mm. longa ; lobi 5 oblongi, apice rotundati, margine cilio-

lati, tubo aequilongi; staminodia subulata, lobis dimidio breviora; filamenta subnulla, paullum infra faucem affixa; antherae extrorsae; ovarium late conicum, basi styli anulum pilosum gerens, 5-loculare; stylus claviformis. Bacca fusiformis basi calyce persistenti suffulta, pilosa, 3-4 cm. longa, 1,5 cm. in diametro lata; semina 2-3, oblonga, lateraliter compressa; area derasa longitudine seminis.

Hab.: *N^{lle} Calédonie*; sommet du Mt Koghi (unde nomen) (Balansa n. 460 !! = type in hb. Paris); bords de la Dombia, terrain rocailleux (Franc n. 20 ! 66 ! 824 !).

Obs.: Les feuilles sont échancrées au sommet dans l'échantillon recueilli par Franc; c'est probablement un accident et non une variation telle qu'on la rencontre assez souvent chez le *P. domingensis*.

140. **P. Garberi** (Christoph.) Baehni comb. nov. = *Planchonella Garberi* Christoph. in *Bernice Bishop Mus. Bull.* CXXVIII, 170 (1935) p.p.

Arbor mediocris 15 m. alta; ramuli teretes, graciles, glabri, cortice griseo-fulvo. Folia elliptica vel oblanceolata, apice obtuse acuminata, basi cuneata in petiolum subalatum decurrentia, utrinque glabra, supra: nervis prominulis, laminae coriaceae, 5-12 cm. longae, 2-4,5 cm. latae; petioli 1,5 cm. longi.

Flores in fasciculos paucifloros dispositi; pedicelli sericeo-hirsuti 3-4 mm longi; sepala 5 late ovata, apice rotundata, dorso sericeo-hirsuta, 2,5 mm. longa. Corolla glabra, 3,5 mm. longa; lobi 5 apice rotundati vel truncati, tubo paullum breviores; staminodia fauce inserta; filamenta infra faucem affixa; ovarium dense hirsutum, stylus cylindricus glaber, 1,5 mm. longus. Bacca axillaris, solitaria, late ellipsoidea, 2,5-2,7 cm. longa, 2 cm. in diametro lata; semina 5 nitida, brunnea, 21 mm. longa, 8 mm. lata, 7 mm. crassa, albumen copiosum. (Descr. ex Christoph.).

N. vernac.: Fidji, *thalavia*.

Hab.: *Samoa*; Ofu, îlot Nuu, alt. 75 m. (Garber n. 1101 = type in hb. Bishop Museum).

Fidji; Vanua Levu, Mbua, cours supérieur du Ndama, alt. 100-300 m. (A.C. Smith n. 1604).

Obs.: Selon Lam (in *Blumea* V, 9, 1942) c'est peut-être une simple variété à grands fruits du *P. oxyedra*.

141. **P. novo-caledonica** (Engl.) Baehni comb. nov. = *Lucuma novo-caledonica* Engl. in Engl. Bot. Jahrb. XII, 516 (1890) non *Planchonella novo-caledonica* Dub. in Lec. Not. Syst. II, 84 (1911) = *Lucuma Deplanchei* Baill. in Bull. Soc. linn. Paris II, 894 (1890) = *Pichonia elliptica* Pierre Not. bot. Sap. 23 (1890) = *Rhamnoluma novo-caledonica* Baill. Hist. Pl. XI, 288 (1891).

Frutex; ramuli breviter fusco-pilosi demum glabri grisei, dense foliati. Folia elliptica vel obovato-elliptica, utrinque rotundata, opposita, supra: glabra, costa nervis venulisque impressis, infra: sparse pilosula, costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae coriaceae, 2-4 cm. longae, 1-2 cm. latae; petioli 3-4 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos paucifloros dispositi vel solitarii; pedicelli graciles 1,5 cm. longi; sepala 5 oblonga, acuta, dorso adpresse fusco-pilosa, intus pilosula, 5 mm. longa. Corolla campanulata, 1,3-1,5 cm. longa; lobi 5 oblongi, apice rotundati, tubo duplo longiores; staminodia basi dilatata, petaloidea, apice longe caudata, 6 mm. longa; filamenta fauce affixa, corolla aequilonga; antherae parvae, apice penicillatae, primum extrorsae deinde exsertae atque versatiles; ovarium oblongo-ovoideum, hirsutum; stylus gracilis, subulatus, inclusus. Bacca oblique ovoidea, acuta, apice stylo aequilongo coronata, 2 cm. longa, 1 cm. in diametro lata; semen unicum fructui conforme, 1,5 cm. longum; area derasa latissima longitudine seminis.

Hab.: N^{lle} Calédonie; cap Tonnesse, à Pum (Deplanche n. 442 !! = type in hb. B.).

142. **P. Sebertii** (Panch.) Baehni comb. nov. = *Chrysophyllum Sebertii* Panch. in Panch. et Seb. Bois Nouv.-Caléd. 194 (1874) p.p. = *Beccariella Sebertii* Pierre Not. bot. Sap. 30 (1890) = *Planchonella Sebertii* Dub. in Ann. Mus. col. Marseille XX, 58 (1912) = *Sideroxylon lasiocladum* Baill. in Bull. Soc. linn. Paris II, 887 (1890).

Frutex 3-4 m. altus; ramuli novelli dense ferrugineo-tomentosi. Folia elliptico-oblonga interdum leviter obovato-oblonga, apice acuta vel subobtusata, basi rotundata vel subacuta, supra: in juventute adpresse ferrugineo-pubescentia, denique praesertim ad costam nervosque griseo-pilosa vel ad basin hirsuta, costa vix elevata, nervis venulisque impressis, infra: densissime ferrugineo-hirsuta, costa

nervis venulisque valde prominentibus, laminae coriaceae, 10-22 cm. longae, 4-8 cm. latae ; petioli validi semiteretes, 12-15 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli crassi, hirsuti, 5-6 mm. longi ; sepala 5 triangularia apice acuta, exteriora longiora, dorso dense hirsuta, intus adpresse longeque sericea, 6 mm. longa. Corolla tubulosa, haud exserta, 5 mm. longa ; lobi 5 oblongi, apice truncati, tubo aequilongi ; staminodia filiformia, acuta, lobis breviora ; filamenta medio tubo affixa ; antherae ovatae, extrorsae, apiculatae ; ovarium dense hirsutum, 5-loculare, cum stylo glabro cylindrico exserto, stigmate 5-lobulato 6 mm. longum. Bacca (immatura) obovoidea, apice depressiuscula, styli rudimento coronata, basi calyce suffulta, dense hirsutula, 2 cm. longa, 1,2 cm. in diametro lata.

Hab : N^{lle} Calédonie ; (Sebert et Fournier n. 49 !!) ; Prony, bord de torrents (Franc n. 1523 ! 1682^a !)

Obs : Cf. etiam sp. 294, *P. ? Vieillardii*.

143. **P. tenuipes** (Krause) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon tenuipes* Krause in Engl. Bot. Jahrb. LVIII, 476 (1923) = *Planchonella tenuipes* Lam in Nova Guinea XIV, Bot. 4, 564, t. 123 (1932) = *Sideroxylon Peekelii* Krause l. c., 477 = *Planchonella Peekelii* Lam l. c., t. 122.

Arbor 15 m. alta ; ramuli novelli breviter ferrugineo-tomentosi mox glabrescentes. Folia oblongo-elliptica vel obovato-lanceolata vel autem lanceolata, apice subacuta vel obtusa vel rotundata, basi cuneata, in juventute utrinque sericeo-pilosa denique glabrescentia, supra : costa nervis venulisque planis, infra : costa valde prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae membranaceae vel chartaceae, 15-20 (-25) cm. longae, (5-) 7-12 cm. latae ; petioli supra applanati, 25-35 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos multifloros dispositi ; pedicelli graciles, 8-12 mm. longi ; sepala 5, late ovata, extus pilosa, intus glabra, 3 mm. longa. Corolla calycem vix superans, 3-3,5 mm. longa ; lobi 5 suborbiculati, apice rotundati, tubo paullum breviores ; staminodia parva, dentiformia, acuta ; filamenta medio tubo affixa ; antherae ovatae, obtusae ; ovarium depresso-ovoideum, dense pilosum, 5-loculare, cum stylo brevi glabro 2-2,5 mm. longum. Bacca ignota.

Hab.: N^{lle} Guinée; dans les forêts au pied du M^t Bismarck, alt. 300 m. (Schlechter n. 18523! = type in hb. B.).

N^{lle} Irlande; près de Rapuat, environs de Namatanai (Peekel n. 676 = type du *Sideroxylon Peekelii* Krause).

144. **P. sandwicensis** (A. Gray) Baehni et Degener in Deg. *Fl. hawaiiensis* I, 23 déc. (1938) = *Sapota sandwicensis* A. Gray in *Proc. am. Acad. Sc.* V, 328 (1862) = *Sideroxylon sandwicense* Benth. et Hook. ex Hillebr. *Fl. haw. Isl.* 276 (1888) = *Planchonella sandwicensis* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890); Lam in *Blumea* V, 14, fig. 4 (1942) = *Sideroxylon spathulatum* Hillebr. *Fl. haw. Isl.* 277 (1888) cum var. *densiflorum* = *Planchonella spathulata* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890) = *Sideroxylon sandwicense* var. *auratum* Hillebr. l. c. = *Sideroxylon rhynchospermum* Rock in *Bull. Torr. bot. Cl.* XXXVII, 297 (1910) = *Sideroxylon auahiense* Rock in *Coll. Hawai Bull.* I, 18, t. 5 (1911) = *Sideroxylon auahiense* var. *aurantium* Rock *Trees haw. Islands* 391, t. 156, 157 et 158 (1913) = *Planchonella aurantium* Skottsbo. in *Meddel. Göteb. bot. Trädgård* X, 1935, 152 (1936) = *Sideroxylon Ceresolei* Rock l. c., 385 = *Myrsine molokaiensis* Lév. in *Fedde Rep.* X, 154 (1911) = *Suttonia molokaiensis* Lév. l. c., 373 (1912) = *Sideroxylon spathulatum* var. *molokaiense* Rock l. c., 392 = *Planchonella puulupensis* Baehni et Degener in Deg. *Fl. hawaiiensis* III, 13 mai (1938).

Frutex vel arbor 8-20 m. alta; ramuli novelli dense rufo- vel griseo-tomentosi. Folia oblonga vel elliptico-oblonga vel ovata vel obovata, apice rotundata obtusa vel subacuta, basi acuta, supra: in juventute rufo-tomentosa denique glabrescentia, costa depressa nervis venulisque vix prominulis, infra: adpresse aureo- vel griseo-pubescentia vel plus minusve glabrescentia, costa valde prominenti, nervis valde prominulis, venulis prominulis, laminae subcoriaceae vel chartaceae, (1-) 3-15 (-31) cm. longae, (0,5-) 1-4 (-8) cm. latae; petioli supra canaliculati (0,5-) 1-3,5 (-4) cm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii vel 2-4 (-7-12) fasciculati; pedicelli nulli vel 2-30 mm. longi et apicem versus sensim dilatati; sepala 5 oblongo-ovata, apice obtusa, dorso rufo-tomentosa, intus glabra, 6-7 mm. longa. Corolla calyce aequilonga; lobi 5 ovati, apice obtusi, tubo aequilongi; staminodia petaloidea oblonga vel oblongo-ovata,

lobis breviora ; filamenta ad vel infra faucem affixa, crassiuscula ; antherae ovatae, extrorsae, inclusae ; ovarium depresso-globulosum, glabrum vel pubescens, 5-loculare, basi disco cinctum, cum stylo cylindrico glabro 3 mm. longum. Bacca grisea, lutea, rubro- vel nigro-purpurea vel nigra, depresso-globosa vel ovoidea, obovoidea vel autem pyriformis, basi calyce suffulta, apice indistincte obtuseque acuminata ; semina (1-) 5 ovoidea plus minusve lateraliter compressa, utrinque acuta vel interdum subrostrata ; area derasa linearis vel anguste elliptica, longitudine seminis ; albumen copiosum, cotyledones foliaceae.

N. vernac. : *alaa*, *aulu*, *kaulu*.

Var. **typica** Lam in *Blumea* V, 24 (1942).

Arbor ; folia majora (6 cm. longa et ultra), apice plerumque rotundata raro acutiuscula ; pedicelli longiores in fructu elongati ; sepala rotundata vel subacuta ; fructus plerumque majores.

Forma **typica** Lam *l. c.*

Flores ad axillam 1-3 (-4).

Hab. : *Hawai* ; Kauai, Oahu, Molokai, Lanai, Maui.

Forma **puulupensis** (Baehni et Degener) Lam *l. c.*, 26.

Flores ad axillam (1-) 4-7.

Hab. : *Hawai* ; Oahu.

Var. **spathulata** (Hillebrand) Lam *l. c.*

Frutex vel arbor parva ; folia minora (3-12 cm. longa), apice rotundata vel saepe plus minusve acuta ; pedicelli nulli vel 1-8 mm. longi, in fructu haud vel paullum elongati ; sepala plerumque acuta ; fructus plerumque minores.

Forma **typica** Lam *l. c.*

Flores ad axillam 1-3 (-4).

Hab. : *Hawai* ; Kauai, Oahu, Molokai, Lanai, Maui, *Hawai*.

Forma **densiflora** Lam *l. c.*, 28.

Flores ad axillam (1-) 4-7 (-12).

Hab. : *Hawai* ; Oahu, *Hawai*.

145. **P. lifuana** (Baill.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon* ? *lifuanum* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 890 (1890) = *Planchonella*

lifuana Pierre ex Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 45 (1912) ; Guillaumin in *Candollea* V, 150 (1932).

Arbor 10 m. alta ; ramuli novelli minute adpresseque sericei. Folia elliptico-obovata, apice obtusa interdum emarginata, inferne in petio- lum sensim attenuata, basi cuneata saepe asymetrica, supra : glabra, nitida, costa nervis venulisque prominulis, infra : pallidiora, in juven- tute rufo-puberula deinde glabrescentia, costa apice plana basi elevata, nervis venulisque prominulis, laminae chartaceae vel subcoriaceae, 6,5 -8 cm. longae, 3 cm. latae ; petioli 15-18 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli 8-12 mm. longi ; sepala ovato-oblonga, dorso adpresse pilosa, intus glabra, 5 mm. longa. Corolla 6 mm. longa ; lobi 5 (-6) oblonga, apice obtusa, tubo 2-plo longiores ; staminodia lanceolato-oblonga, tubo duabus partibus breviora ; filamenta gracilia fauce affixa ; antherae lanceolatae, apicu- latae ; ovarium ovoideum, 5 (-6)-loculare, hirsutum, cum stylo glabro leviter incurvato 8 mm. longum. Baccarum pedunculi crassi, 1 cm. longi ; bacca sphaerica, basi calyce suffulta, 3 cm. in diametro lata ; semina fusiformia, lateraliter compressa ; area derasa linearis, longi- tudine seminis ; albumen copiosum, cotyledones foliaceae ellipticae.

N. vernac. : Lifu, *mesup*.

Hab. : *Lifu* ; (Balansa n. 1826 !! = type in hb. P.; Bergeret n. 79 ! Sarasin n. 758 !).

Bonin ; (Wright n. 234 !).

Obs. : La description de la fleur par Guillaumin (in *Candollea l. c.*) doit avoir été faite d'après une fleur anormale ; les dimensions en effet ne correspondent pas à celles du type (pedicelles 19 mm. de longueur, sépales 9 mm.) ni d'ailleurs le nombre des pièces (9 sépales, 7 lobes corollins) pas plus que certains autres détails (absence d'anthers, apparence filiforme des staminodes). Voir aussi le *P. ? viscosa*.

146. **P. Francii** Baehni n. nov. = *Sideroxylon coriaceum* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 892 (1890) non Merrill nec *Pouteria coriacea* Pierre in *Urb. Symb. Ant.* V, 109 (1904) = *Chorioluma coriacea* Pierre mss. ex Guill. in *Ann. Mus. col. Marseille* XIX, 187 (1911).

Frutex. Folia ad apicem ramulorum conferta, elliptico-obovata, apice rotundata, basi breviter angustata, supra : glabra, costa im- pressa, nervis venulisque inconspicuis, infra : adpresse sericea, gla-

brescentia, costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae coriaceae, 12-15 cm. longae, 5-7 cm. latae ; petioli 1,5-2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum delapsorum in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli 3-5 mm. longi ut sepala sparse ferrugineo-sericea ; sepala 5 ovata, exteriora coriacea, interiora tenuiora, intus glabra, 4,5 mm. longa. Corolla 5 mm. longa, tubus brevis ; lobi 5, obtusi ; staminodia linearia ; filamenta infra faucem affixa ; ovarium ovoideum, glabrum, 5-loculare in stylum crassum sensim attenuatum cum eo 5 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *N^{lle} Calédonie* ; Prony, brousse rocailleuse (Franc n. 1732 A !) ; île Ouen (Balansa n. 461 [261 ?] ! = type ?).

Obs. : Cette espèce devait recevoir un nouveau nom à cause du binôme semblable créé par Pierre ; elle portera le nom de *M. Franc*, instituteur à Nouméa, qui par ses belles récoltes a enrichi considérablement nos connaissances sur la flore néo-calédonienne.

Il faut sans doute attribuer à une erreur de plume la citation par Baillon (*l. c.*, 892) du n° 1327 de Balansa comme type du *Sideroxylon* (?) *coriaceum*. Dans l'herbier de Paris ce numéro correspond à un *Sideroxylon Balanseanum* Baill. décrit d'ailleurs par Baillon quelques pages plus haut que l'espèce *coriaceum* ; c'est probablement le n° 461 (261 ?) qui doit représenter le type de cette dernière espèce.

147. **P. malaccensis** (Clarke) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon malaccense* Clarke in Hook. *Fl. brit. Ind.* III, 537 (1882) ; King et Gamble in *Journ. As. Soc. Beng.* LXXIV, 2, n. 17, 161 (1905) = *Fontbrunea malaccensis* Pierre *Not. bot. Sap.* 32 (1890) = *Lucuma malaccensis* Dubard in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 19 (1912).

Arbor 15-20 m. alta ; ramuli novelli ferrugineo-pubescentes. Folia saepius ad apicem ramulorum conferta, elliptica vel elliptico-obovata vel obovata, apice rotundata vel breviter acuminata, basi cuneata, supra : glabra, costa prominula, nervis venulisque vix prominulis, infra : in juventute dense ferrugineo-tomentosa, denique costa nervisque rufo-pilosi, reliquum glabrum, costa nervisque valde prominulis venulis vix conspicuis, laminae coriaceae 12-30 cm. longae, 6-13 cm. latae ; petioli 1-4 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli graciles 3 mm. longi ; sepala suborbicularia, apice obtusa, intus glabra, 2 mm. longa.

Corolla campanulata, 4-5 mm. longa; lobi 5, apice rotundati, dorso ad basin et intus sparse pubescentes, tubo breviores; staminodia subulata vel anguste triangularia, lobis paullum breviora; filamenta crassa, brevissima, fauce affixa; antherae ovatae, obtusae, parvae vel nullae; ovarium depresso-globulosum, hirsutum, 5-loculare; stylus cylindricus, inclusus stigma indistincte 5-tuberculatum. Bacca ovoidea, ferrugineo-tomentosa, stylo persistenti coronata, basi calyce incrassato suffulta, carnosa, 2,5 cm. longa, 1,5-2 cm. in diametro lata; semina semi-ovoidea, lateraliter complanata; area derasa elliptica, utrinque acuta.

N. vernac.: Péninsule malaise, *daru daru*, *nangka-nangka*; Lingga, *serinding*, *gamai*; Sumatra, *kajoe pisang*, *balam kapoer*.

Hab.: Péninsule malaise; Larut, Perak, alt. 200-300 m. (King's coll. n. 3733, 6550; Wray n. 136); Penang, Government Hill, alt. 400 m. (Curtis n. 1452, s.n. in hb. P. !); Singapore (Cantley n. 89, 3010; Ridley n. 6130, 6499); Malacca (Maingay n. 994! Holmberg n. 704); Selangor, Kuala Lumpur, Weld Hills Res. (Hashim C. F. n. 514; Omar n. 8524; Ahmad n. 4585; Abdul Rahman 585); Kuala Lumpur, Maxwell Rd. (Hassin n. 9612).

Lingga; P. Tamiang (Teysmann s.n. !); P. Singkep, Soengarpoelah, alt. 25 m. (For. Bur. Lab. n. 4032 !).

Sumatra; Palembang, Rawas (Grashoff n. 1023 !); Res. Bengkoeloe, Redjang près Loeboekblingbling (For. Bur. Lab. n. 7898 ?).

Borneo; Saramak (coll. ? n. 7157); Res. S. et E. Division, Hajoep (Winkler n. 2410 !).

148. **P. myrsinoides** (Cunningh.) Baehni comb. nov. = *Achras myrsinoides* Cunningh. ex Benth. *Fl. austr.* IV, 283 (1869) = *Sideroxylon myrsinoides* Benth. et Hook. ex F. v. Muell. *Census* 92 (1882) = *Sapota myrsinoides* Radlk. apud Holle *Thèse* Erlangen 17 (1892) = *Sersalisia myrsinoides* Domin in *Bibl. bot.* LXXXIX, 1062 (1928).

Frutex vel arbor parva; ramuli novelli pubescentes vel villosi. Folia ovata vel late elliptica, interdum obovata, apice obtusa, basi angustata, in juventute pubescentes denique supra vel utrinque glabrescentia, 2,5-5 (-7,5) cm. longa; petioli breves.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos paucifloros dispositi; pedicelli tomentosi, recurvati, 6-8 mm. longi; sepala 5, exteriora tomen-

tosa, 4 mm. longa. Corollae tubus 4 mm. longus; lobi 5 truncati, tubo breviores; staminodia lineariformia, ovarium dense villosum, ovula lateraliter affixa. Bacca ignota. (Descr. ex Benth.).

Hab.: *Australie*: Queensland; Rodd's Bay (A. Cunningham s.n.); Brisbane River, Moreton Bay (Fraser s.n., Hill s.n.); Breakfast Creek (Leichhardt s.n.); sans localité (Hill n. 49, Queensland woods London Exhibition 1862). N^{lle} Galles du Sud; sans localité (C. Moore n. 27 et 40, Exposition de Paris 1855).

149. **P. costata** (Endl.) Baehni = *Achras costata* Endl. *Prodr. Fl. Ins. Norf.* 49 (1833) et *Ic. Gen. Pl.* t. 83 (1839) non *Achras costata* Panch. et Seb. *Bois Nouv. Caléd.* 193 (1874) = *Sapota costata* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 175 (1844) = *Sideroxylon costatum* F. v. Muell. *Census* 92 (1882) = *Sersalisia costata* Domin *Bibl. bot.* LXXXIX, 1062 (1928) = *Planchonella costata* Pierre apud Lam in *Blumea* V, 5 (1942) = *Sapota ? vitiensis* Gray in *Proc. am. Acad. Sc.* V, 328 (1862) = *Sideroxylon ? vitiense* Drake del Castillo *Ill. Fl. Ins. Pacif.* 229 (1892) = *Lucuma vitiensis* Gillespie in *Bernice Bishop. Mus. Bull.* LXXIV, 12 (1930) non *Planchonella vitiensis* Gillespie l. c., 11, fig. 12 = *Sideroxylon tahitense* Nadeaud in Morot *Journ. de Bot.* XI, 111 (1897) = *Planchonella tahitensis* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 50 (1912) = *Sideroxylon tannaense* Guill. in *Journ. Arn. Arb.* XIII, 14 (1932) = *Planchonella Grayana* St John in *Bernice Bishop Mus. Bull.* CXX, 38 (1934).

Frutex vel arbor 2-16 m. alta; ramuli novelli adpresse fulvo-hirsutuli. Folia minora, obovata, interdum oblonga, apice rotundata interdum subacuta, basi attenuato-decurrentia, in juventute utrinque fulvo-pubescentia, matura supra glabra, nitentia, costa plana, nervis venulisque prominulis, infra: ad costam pubescentia reliquum glabrum costa nervis venulisque prominulis, laminae coriaceae, 5-6 (-15) cm. longae, 1,5-8 (-10) cm. latae; petioli 0,7-5,5 cm. longi.

Flores solitarii vel 2-10 ad axillam foliorum fasciculati; pedicelli graciles, adpresse fulvo-pilosi, 2-8 mm. longi; sepala (4-) 5 orbicularia, dorso pubescentia, intus glabra, margine scariosa, 2 mm. longa. Corolla globosa alba, 3 mm. longa; lobi (4-) 5 (-6) deltoideo-ovati, tubo aequi-longi vel longiores; staminodia subulata, lobis dimidio breviora; filamenta basi vel medio tubi affixa; antherae parvae ovatae, extror-

sae ; ovarium hirsutum, depresso-globulosum (4-) 5-loculare ; stylus brevis, sulcatus, 1 mm. longus. Bacca globosa ovoidea vel obovoidea, viridis ; semina 4-5, anguste ellipsoidea, lateraliter compressa, maculata ; area derasa linearis, longitudine seminis ; albumen copiosum, radícula exserta.

Var. : **austro-montana** Lam in *Blumea* V, 6 (1942) = *P. costata* (Endl.) Baehni *sensu str.*

N. vernac. : N^{lle} Zélande, *tawa-apu* (Orewa).

Distribution : N^{lle} Zélande, îles Norfolk et Fidji.

Var. **vitiensis** Lam l. c., 7.

A var. *austro-montana* differt foliis majoribus, 7-15 cm. longis, chartaceis vel subcoriaceis, ellipticis vel oblongis ad sublanceolatis, interdum obovatis, apice rotundatis, basi plus minusve abrupte decurrentibus.

N. vernac. : Fidji, *nggalaka* ; Samoa, *fao* (?) ; Tonga, *kalaka* ou *kalakala* ; Iles de Cook, Tuamotu, *moto*.

Distribution : N^{lles} Hébrides (Tanna), *Fidji*, *Samoa*, *Tonga*, *Iles de Cook*, *Tuamotu*, *Tahiti*, *Iles Tubuai*.

Obs. : Cf. etiam sp. 284, *P. ? Guillauminii* et sp. 288, *P. ? membranacea*.

150. **P. Endlicheri** (Montr.) Baehni comb. nov. = *Sapota Endlicheri* Montr. *Fl. Ile Art* in *Mém. Acad. Lyon* X, 228 (1860) = *Planchonella Endlicheri* Guill. in *Ann. Soc. bot. Lyon* XXXVIII, 1913, 101 (1914) = *Labatia macrocarpa* Panch. et Seb. *Bois Nouv. Caléd.* 196 (1874) non *Labatia macrocarpa* Mart. (1826) = *Chrysophyllum ? macrocarpum* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 901 (1891) = *Planchonella Petitiana* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890) nomen ; Dubard in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 51 (1912) = *Sideroxylon Petitianum* Pierre l. c., nomen.

Arbor 8-10 m. alta, truncus 30-40 cm. in diametro latus. Folia obovato-elliptica, apice obtusa, basi in petiolum attenuata, utrinque glaberrima, supra : nitida, costa impressa, nervis venulisque numerosissimis, prominulis, infra : costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae coriaceae, 10-12 cm. longae, 2,5-4 cm. latae ; petioli 3-4 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii vel bini dispositi; pedicelli glabri, 3-4 cm. longi; sepala 5 ovata, glaberrima. Corolla glabra, calyce dimidio longior; lobi 5, tubo aequilongi; staminodia interdum nulla; antherae acute sagittatae; ovarium pilosum, 5-loculare; stylus conicus, apice tantum glaber, subcostatus, corolla subaequilonga. Bacca ovoidea vel globosa, glabra, basi calyce persistenti suffulta, apiculata, nigro-violacea, 3-4 cm. longa; semina 3-5 oblonga, complanata, dorso convexa, carinata, 2 cm. longa; area derasa elliptica, longitudine seminis. (Descr. partim ex Montr.).

Hab.: *N^{lle} Calédonie*; Ile Art (Montrousier n. 137); forêts situées dans la partie supérieure du bassin du Dotio (Balansa n. 3466 !); Mont-Dore (Vieillard n. 194!); «sosl ferrugineux et plages» (Sebert et Fournier n. 19); Prony, forêts humides et bord des cours d'eau (Franc n. 1643!).

151. **P. howeana** (F. v. Muell.) Baehni comb. nov. = *Achras howeana* F. v. Muell. *Fragm.* IX, 72 (1875) = *Sideroxylon howeanum* F. v. Muell. *Census* 92 (1882) = *Planchonella howeana* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890) = *Sersalisia howeana* Domin in *Bibl. bot.* LXXXIX, 1062 (1928).

Arbor; ramuli juniores sericei. Folia elliptica vel paullum obovata, apice obtusa, basi in petiolum decurrentia, utrinque glaberrima, supra: nitidula, costa nervis venulisque utrinque valde prominulis, laminae chartaceo-coriaceae, 3-8 cm. longae, 2,5-5 cm. latae; petioli 6-8 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum in fasciculos paucifloros vel singuli vel bini dispositi; pedicelli sericei 5-15 mm. longi; sepala (4-) 5 late ovata vel fere orbiculata, intus glabra, dorso sericea, 4 mm. longa. Corolla 5-6 mm. longa; lobi 5 ovati, apice rotundati, tubo paullum breviores; staminodia lanceolata, obtusa, lobis dimidio breviora; filamenta brevissima paullum infra faucem affixa; antherae oblongo-ovatae, apice obtusae; ovarium conicum, inferne hirsutum, ceterum sericeum, 5-loculare, in stylum crassum basi sericeum exsertum stigmate truncato sensim attenuatum. Bacca parva, ovata, 2,5 cm. longa; semina 1-3 oblique ellipsoidea, acutiuscula; area derasa longitudine seminis; albumen copiosum.

N. vernac.: *axhandle-wood*.

Hab.: *Iles Lord Howe*; sans localité (Fullagan s.n.!).

152. **P. Maclayana** (F. v. Muell.) Baehni comb. nov. = *Illipe Maclayana* F. v. Muell. *Vict. Naturalist* I, 168 (1884), non vu (nomen nudum apud *Kew Ind. suppl.* I, 221) = *Bassia Maclayana* F. v. Muell. *Melb. Chem. & Drugg.* (1885), nomen = *Bureavella Maclayana* Pierre *Not. bot. Sap.* 16 (1890); Dubard in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 40 (1912) = *Lucuma Maclayana* Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VII, 221 (1925) = *Beauvisagea pomifera* Pierre *l. c.*, 15 = *Sideroxylon pomiferum* Engler in *Engl. et Pr. Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* I, 277 (1897) = *Planchonella pomifera* Dub. *l. c.*, 63 = *Lucuma pomifera* Lam. *l. c.*, 221 = *Sideroxylon?* *Zippelianum* Pierre ex Boerl. *Handl. Fl. nederl. Ind.* II, 1, 312 (1891), nomen = *Crataeva Hansemannii* K. Schum. in *Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee* 335 (1901) p.p. (fide Krause).

Arbor; ramuli novelli sparse puberuli. Folia elliptica vel leviter obovata, apice obtusa vel late et indistincte acuminata, basi acuta, utrinque glabra, supra: costa e canaliculo prominula, nervis planis, venulis prominulis, infra: costa valde prominenti, nervis prominentibus, venulis prominulis, laminae chartaceae, 15-30 cm. longae, 6-12 cm. latae; petioli 2-4 cm. longi.

Flores axillares (nondum evolutae) ad apicem ramulorum fasciculati; pedicelli 2-3 mm. longi; sepala 5 suborbicularia, dorso puberula, intus glabra, 2 mm. longa. Corollae lobi 5, tubo longiores; staminodia parva, subulata, fauce inserta; filamenta brevia, paullum infra faucem affixa; antherae suborbiculares, lateraliter dehiscentes; ovarium glabrum, 5-loculare; stylus brevis. Bacca globuloso-pomiformis, solitaria, apice stylo subulato coronata, 13 cm. in diametro lata; semina 5 ovoidea, lateraliter complanata, dorso obtuse carinata, 4-5 cm. longa, 2,5-3,5 cm. lata, area derasa elliptica, utrinque rotundata; albumen tenue. (Descr. partim ex Pierre).

N. vernac.: N^{lle} Guinée, *dim.*

Hab.: ? *Australie*; Queensland (indiqué, par erreur probablement, par Dubard).

N^{lle} Guinée; (Zippel s.n. !! = type du *B. pomifera* in hb. Leyde); Andai (Beccari n. 533); Wuroi, Oriomo River Western Division (Brass n. 5905 !).

153. **P. Pancheri** (Baill.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon Pancheri* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 885 (1890), non *Planchonella Pancheri* Pierre *Not. bot. Sap.* 35 (1890) = *S. Pancheri* var. *vestitum* Baill. l. c., 886 = *S. Pancheri* var. *glabrescens* Baill. l. c. = *Planchonella crassinervia* Dubard in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 44 (1912).

Frutex 2-7 m. altus; ramuli novelli ferrugineo-tomentosi. Folia obovato-oblonga vel elliptico-oblonga, apice obtusa, basi acuta, supra: nitida, glabra, costa prominula, nervis venulisque planis, infra: dense griseo-tomentosa, costa nervis venulisque prominentibus, mox glabrescentia, nervo crasso marginata, laminae coriaceae, 8-15 cm. longae, 4-6 cm. latae; petioli 8-10 mm. longi.

Flores subsessiles solitarii vel in fasciculos paucifloros ad axillam foliorum dispositi; sepala 5, dorso dense ferrugineo-hirsuta, oblongo-lanceolata, intus sparse pilosula, 8 mm. longa. Corolla inclusa, carnosula, 8 mm. longa; lobi 5 ovati, tubo paullum breviores; staminodia subulata, rigida; filamenta infra faucem libera, apice reflexa; antherae ovatae, apice acutae, extrorsae; ovarium hirsutum (4-) 5 locale, stylus cylindricus, inclusus. Bacca olivaeformis, utrinque attenuata 4 cm. longa; semen unicum; area derasa verisimiliter linearis, albumen nullum.

Hab.: *N^{lle} Calédonie*; M^t Humboldt, alt. 500 m. (Balansa n. 1829!) au-dessus d'Ouroué, à l'embouchure du Dotio (Balansa n. 3463!); sur les collines éruptives entre Kanala et Couaoua (Balansa n. 3148); Nouméa, broussailles le long de la côte (White n. 2100).

154. **P. australis** (R. Br.) Baehni comb. nov. = *Achras australis* R. Br. *Prodr.* 530 (1810) = *Sapota australis* A. DC. in DC. *Prodr.* VIII, 175 (1844) = *Sideroxylon australe* Benth. et Hook. ex F. v. Muell. *Census* 92 (1882) = *Planchonella australis* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890) = *Sersalisia australis* Domin in *Bibl. bot.* LXXXIX, 1062 (1928).

Arbor satis magna; ramuli novelli leviter adpresse pubescentes. Folia utrinque glabra, elliptico-oblonga vel late obovato-oblonga, apice breviter et obtuse acuminata vel rotundata, basi angustata, supra: costa elevata, nervis venulisque prominulis, infra: costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae subcoriaceae, 8-12 cm. longae, 2,5-4 cm. latae; petioli glabri, 0,5 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum fasciculati vel solitarii ; pedicelli 8-10 mm. longi ; sepala 5, late orbicularia, intus glabra, 4 mm. in diametro lata. Corolla calycem paullo superans ; lobi breves patentes ; staminodia lineari-subulata, apice dilatata ; filamenta brevissima, medio tubo affixa, antherae inclusae ; ovarium 5 (-6) -loculare, dense villosum ; stylus glaber, paullum exsertus ; ovula lateraliter affixa. Bacca globosa, 5 cm. in diametro lata ; semina pauca lateraliter compressa ; area derasa lata, longior quam dimidio seminis.

N. vernac. : *panupin plum*.

Hab. : *Australie* ; Queensland : Rockhampton et Rockingham Bay (Dallachy s.n., cité par Bailey) ; rivière Brisbane (Macarthur n. 44) ; sans localité (R. Brown n. 2824 ! s.n. P. !). N^{lle} Galles du Sud : Hunters River (R. Brown s.n.) ; Hastings, Clarence et Richmond rivers (Beckler, Wilcox, C. Moore s.n.) ; Tweed river (C. Moore s.n.) ; Illawarra (Macarthur s.n.) ; Kiama (Harvey s.n.) ; Lord Howe's Island (Milne s.n., det. incertaine). (Toutes citations pour la N^{lle} Galles du Sud extraites de Benthams *Fl. austr.* IV, 281, 1869) ; sans localité (Gov. King s.n. G. !).

Obs. : Le bois de couleur foncée, résistant et à grain fin, est employé en construction. Cf. aussi le *P. ? Guillauminii*.

155. **P. Lecardii** (Baill.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon Lecardii* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 904 (1891).

Frutex (?). Ramuli novelli dense adpresseque griseo-sericei. Folia ad apicem ramulorum conferta, lanceolata, apice obtusa vel subacuta, basi cuneata, supra : glabra, nitida, costa prominula, nervis planis, venulis inconspicuis, infra : praesertim ad costam minute griseo-pilosula, costa prominenti, nervis impressis, venulis inconspicuis, laminae subcoriaceae, 3,5-6 cm. longae, 1,2-1,5 cm. latae ; petioli 12-15 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum vel infra folia dense glomerati ; pedicelli 3 mm. longi ; sepala 5 oblonga, apicem versus attenuata, dorso breviter intus longius adpresseque hirsuta, 3 mm. longa. Corolla 4 mm. longa ; lobi 5 oblongi, apice rotundati, tubo aequilongi ; staminodia subulata, apice obtusiuscula, lobis dimidio breviora ; filamenta medio tubo affixa ; antherae parvae, ovatae ; ovarium conicum, hirsutum, 5-loculare, sensim in stylum glabrum inclusum attenuatum. Bacca ignota.

Hab. : *N^{lle} Calédonie* ; (Lécard s.n. !! = type in hb. P.).

156. **P. eluviicola** Baehni n. nov. = *Sideroxylon rostratum* Merrill in *Phil. Journ. Sc.* XXI, 351 (1922) = *Planchonella? rostrata* Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* VII, 218 (1925) non *P. rostrata* (Huber) Baehni in *Candollea* IX, 270 (1942).

Arbor 10 m. alta ; ramuli novelli breviter fulvo-hirsuti cito glabri. Folia oblongo-elliptica, apice indistincte acuminata vel subacuta, basi subcuneata, utrinque glabra, supra : costa vix impressa, nervis planis, venulis inconspicuis, infra : costa valde prominenti, nervis prominentibus, venulis prominulis, laminae chartaceae, 9-15 cm. longae, 4,5-6 cm. latae ; petioli 1-1,5 cm. longi.

Flores (in alabastro tantum visi) ad axillam foliorum 3-5 fasciculati ; pedicelli graciles ferrugineo-pubescentes ; sepala 5 late ovata, utrinque ferrugineo-pubescentia. Corolla glabra ; lobi 5 rotundati ; staminodia late triangularia ; filamenta crassiuscula ; antherae extrorsae ; ovarium 5-loculare. Bacca ovoidea, apice rostrata, basi sepalis retroflexis persistentibus suffulta, minute subferrugineo-pubescent, 3,5 cm. longa, 2 cm. in diametro lata ; semen unicum, ellipsoideum, utrinque obtusum ; area derasa anguste oblonga, utrinque rotundata, semine paullum brevior.

Hab. : *Chine* ; Hainan, Ng Chi Leng (Five Finger M^t) dans les ravins boisés (*eluvies*, *ei* = ravin, unde nomen) (McClure n. 8559 ! = type) ; sans localité (Wang n. 35430 !).

157. **P. Clemensii** (Lec.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon Clemensii* Lec. *Fl. gén. Indo-Chine* III, 890 (1930).

Frutex ; ramuli graciles. Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata, apice attenuata, apex ipse rotundatus, basi sensim in petiolum angustata, costa nervis venulisque utrinque prominulis, supra : nitida, glabra, infra : in juventute adpresse sericea denique glabra, laminae subcoriaceae, 7-16 cm. longae, 1-2,5 cm. latae ; petioli alati, glabri, 8-15 mm. longi.

Flores albi ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli glabri, 7-8 mm. longi ; sepala 5, glabra, orbicularia, 2,5 mm. longa. Corolla 2 mm. longa ; tubus subnullus, lobi 5, apice rotundati ; staminodia lanceolata ; filamenta brevissima, basi tubi affixa ; antherae ovatae, extrorsae,

usque ad loborum medium attingens ; ovarium glabrum, globulosum, basi disco sparse villosa cinctum 5-loculare, cum stylo conico brevissimo 2 mm. longum. Bacca obovoidea, apice mucronulata, basi calyce persistenti suffulta ; semina 2-3 ovoidea, 9 mm. longa ; area derasa semine paullo brevior.

Hab. : *Indo-Chine* ; Annam, M^t Bani, à 25 km. de Tourane, au bord des rivières (Clemens n. 3340 ! 3866 !).

Chine ; Hainan, Lingshui, alt. 500 m. (How n. 73783 !).

158. **P. annamensis** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Planchonella annamensis* Pierre ex Dubard in Lec. Not. Syst. II, 83 (1911) = *Sideroxylon annamense* Lecomte Fl. gén. *Indo-Chine* III, 892 (1930).

Arbor excelsa ; ramuli nodulosi. Folia oblongo-lanceolata, apice rotundata vel obtuse acuminata, basi in petiolum decurrentia, infra : costa prominenti, nervis tenuibus parum elevatis, venulis tenuissimis, in juventute ferrugineo-tomentosa, denique utrinque glabra, laminae membranaceae, 7-12 cm. longae, 2,5-4 cm. latae ; petioli graciles 2-3 cm. longi.

Flores 2-3 ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli ferrugineo-pubescentes, 3 mm. longi ; sepala 5, orbicularia, dorso velutina, intus glabra, 2 mm. longa. Corolla 3 mm. longa ; lobi 5 rotundati, 1 mm. longi ; staminodia angusta, linearia, antheris paullum longiora ; filamenta paullum infra faucem affixa, antherae ovatae ; ovarium glabrum, disco subcupulato longe villosa suffultum, 5-loculare, vix 1 mm. longum ; stylus sulcatus, 2 mm. longus ; ovula axis ad apicem inserta. Bacca ignota. (Descr. ex Dubard et Lec.).

N. vernac. : *tam chac*.

Hab. : *Indo-Chine* ; Tonkin, Khang Thuong, dans la forêt Ma-co (Bon n. 2171).

159. **P. boninensis** (Nakai) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon boninense* Nakai in *Tokyo Bot. Mag.* XLIII, 444 (1929) = *Palaquium boninense* Nakai in *Rigakkwai* XXVI, avr., 11 (1928), nomen.

Arbor 4-5 m. alta ; rami cinerei, pilis brevibus ferrugineis vestiti. Folia viridia, oblanceolato-oblonga, apice rotundata vel sensim angustata, obtusa, basi in petiolo alato sensim angustata, laminae chartaceae, eae ramorum juvenilium 11-18 cm. longae, 5-10 cm. latae,

cae ramorum floriferum 7-10 cm. longae, 2,5-4,5 cm. latae ; petioli 2-3,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii vel 2-3 fasciculati ; pedicelli ferrugineo-pilosi, 5 mm. longi ; sepala 5,2 mm. longa. Corolla 3 mm. longa ; lobi 5 subtriangulares, apice acutiusculi tubo aequilongi ; staminodia lineari-lanceolata ; filamenta fauce affixa, 0,5 mm. longa ; ovarium 5-loculare subquinque-sulcatum, ferrugineo-pilosum ; stylus 5-angularis, 0,5 mm. longus. Bacca carnosa, flavida, astringens, 5 cm. longa, 4 cm. lata, pedicellus robustus, 1 cm. longus ; semina elongata, castanea, lucida, lateraliter compressa, 2,5 cm. longa. (Descr. ex Nakai).

Hab. : Japon ; Bonin ; île Mukojima (Toyoshima s.n. = type in hb. imp. Univ. Tokyo) ; île Anijima (Nakai s.n.) ; île Keitajima (Tsuruda et Akagi s.n.).

Obs. : Les fruits, malgré leur saveur astringente, sont dévorés avec avidité par les pigeons sauvages.

Les détails manquent sur les ovules et sur la cicatrice de la graine ; cependant il s'agit bien d'un *Pouteria* et non d'un *Sideroxylon* puisque Nakai a placé cette espèce parmi les *Burckiisideroxylon* qui possèdent, comme on sait, des graines à cicatrice allongée ou linéaire.

160. **P. hainanensis** (Merrill) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon hainanense* Merrill in *Lingnan Sc. Journ.* IX, 41 (1930).

Arbor 10-18 m. alta ; rami glabri, teretes, cicatricibus perspicuis instructis, ramuli novelli minute adpresse pubescentes. Folia oblonga ad oblongo-obovata, apice rotundata vel obtusa interdum leviter retusa, basi acuta in petiolum decurrentia, utrinque glaberrima, supra : nitida, costa nervis venulisque prominulis, infra : costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae chartaceae vel subcoriaceae, 9-17 cm. longae, 3,5-6 cm. latae ; petioli 1,5-4,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli puberuli 1 mm. longi ; sepala orbicularia, extus pubescentia, 3 mm. longa. Corolla alba, late cylindrica, 4 mm. longa ; lobi 5, lati, truncati vel obscure 3-crenati, 1,5 mm. longi ; staminodia oblonga, obtusa, 1 mm. longa ; filamenta 1 mm. longa ; antherae oblongae, leviter apiculata ; ovarium 5 (?) -loculare, dense ferrugineo-pubescent ; stylus cylindricus, 2,5 mm. longus. Bacca sessilis, pomiformis, apice rotundata, viridis, 3-4 cm. longa ; semina 4-5 ovoidea, lateraliter

compressa, 12 mm. longa, area derasa anguste elliptica, semine dimidio brevior. (Descr. partim ex Merrill).

Hab. : *Chine* ; Hainan, Shui Mi Shan, dans les forêts sèches (Tsang Wai Tak n. 17245 = type in hb. Univ. California) ; Po-ting (How n. 73361 !) ; « Hainan » (H.Y. Liang n. 63318 !).

160 bis. **P. ? Kerri** (Fletcher) Baehni comb. nov. = *Planchonella Kerri* Fletcher in *Kew Bull.* 1937, 371 (1938).

Arbor 30 m. alta ; ramuli novelli teretes primum pilosi denique glabri, cortice cinereo obtecti. Folia elliptica vel obovata, apice late obtusa, basi decurrentia, utrinque nitida, supra : brunnea viriditincta, glabra, costa conspicua, nervis utrinque 8-10, venulis numerosis, infra : ad costam primum pubescentia mox glabra, costa prominenti, nervis valde prominulis, laminae chartaceae, 15-20 cm. longae, 8-10 cm. latae ; petioli glabri, 4 cm. longi.

Flores 4-10 ad axillam foliorum persistentium vel praesertim delapsorum dispositi ; pedicelli apice incrassati, aureo-tomentosi, 1,5-3 mm. longi ; sepala late ovata vel rotundata, dorso sericeo-tomentosa, ciliata, 2,5-3 mm. longa. Corolla glabra, 4-4,5 mm. longa ; lobi 5 (?) apice truncati, 1,5-2 mm. longi ; staminodia lanceolata, 1 mm. longa ; filamenta crassa, 0,75 mm. longa, antherae sagittatae, obtusae, filamentibus aequilongae ; ovarium globulosum, 5 (?)-loculare, aureo-pilosum, 2,5 mm. in diametro latum ; stylus glaber, 2 mm. longus. Bacca ignota. (Descr. ex Fletcher).

Hab. : *Siam* ; Krabi, Ao Luk, alt. 100 m., terrain calcaire. (Kerr n. 19372 = type in hb. Kew).

161. **P. Lamii** Baehni n. nov. = *Planchonella chrysophylloides* Lam in *Nova Guinea* XIV, Bot. 4, 566, t. 126 (1931) non *Pouteria chrysophylloides* (Mart.) Baehni in *Candollea* IX, 219 (1942) = *Chrysophyllum Ledermannii* Krause in *Engl. Bot. Jahrb.* LVIII, 485 (1923) non *Pouteria Ledermannii* (Krause) Baehni l. c., 341.

Arbor erecta interdum fruticosa usque ad 15 m. alta ; rami ramulique glabri vel griseo-brunneo obtecti. Folia oblongo-lanceolata, apice acuminata, basi acuta vel subcuneata, interdum paullum obliqua, costa modice valida, nervis utrinque prominulis, laminae chartaceae, in juventute sericeo-pilosa denique glaberrima, 6-12 cm. longae, 2,5-4 cm. latae ; petioli canaliculati 6-10 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli tenues, 4-10 mm. longi ; sepala 5 ovata vel ovato-lanceolata, apice acuta, dorso pilosa, 1,5 mm. longa. Corolla alba vel viridi-alba, tubus brevis ; lobi (5 ?) ovati vel ovato-oblongi, 2 mm. longi ; staminodia (defecta) parva, interdum nulla ; filamenta brevissima, fauce affixa ; antherae oblongae, obtusae, 1 mm. longae ; ovarium depresso-conicum, adpresse pilosulum ; stylus brevis, crassus. Bacca obovoidea, basi calyce persistenti suffulta. (Descr. ex Krause partim, ex Lam partim).

Hab. : *N^{lle} Guinée* ; Territoire du Sépik, forêt du Pic Hunstein, alt. 1300 m. (Ledermann n. 11239, 11317, 11343).

Obs. : Cette espèce, qui devait recevoir un nouveau nom, a été dédiée au Prof. H. J. Lam de Leyde qui, par ses nombreux et beaux travaux consacrés aux Sapotacées, a puissamment contribué à une meilleure connaissance de cette famille.

162. **P. ? Lauterbachiana** (Lam) Baehni comb. nov. = *Planchonella Lauterbachiana* Lam in *Nova Guinea* XIV, Bot. 4, 564, t. 121 (1932) = *Beccariella Schlechteri* Krause in *Engl. Bot. Jahrb.* LVIII, 483 (1923) non *Pouteria Schlechteri* (Krause) Baehni in *Candollea* IX, 293 (1942).

Arbor magna erecta ; ramuli novelli sparse breviterque pilosi mox glaberrimi. Folia subopposita, oblonga vel oblongo-elliptica, apice indistincte late acuminata, basi angustata saepe paullum obliqua, utrinque glabra vel infra praesertim ad costam sparsissime pilosa, supra : nervis prominulis, infra : prominentibus, laminae tenuiter coriaceae, 18-22 cm. longae, 7-10 cm. latae ; petioli 2-2,5 cm. longi.

Flores dioeici (?) ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli brevissimi ; sepala 5-6 rotundato-ovata, dorso breviter ferrugineo-pilosa, intus glabra, fere ad basin usque libera, 3 mm. longa. Corolla cylindrica, 6-7 mm. longa ; lobi 5-6 oblongi, obtusi tubo paullum longiores ; staminodia linearia, basi paullum dilatata, 3 mm. longa ; filamenta tenuia, fauce affixa, lobis paullum longiora ; antherae ellipsoideae, obtusae ; ovarium rudimentarium anguste ovoideum, glabrum, ima basi pilis paucis cinctum, cum stylo sursum modice attenuato 6-7 mm. longum. (Descr. ex Krause).

Hab. : *N^{lle} Guinée* ; dans les forêts, Mayen (N.-E. de l'île), alt. 50 m. (Schlechter n. 17933 = type).

163. **P. süssu** (Engl.) Baehni comb. nov. = *Palaquium süssu* Engl. in *Notizbl. Berlin* I, 101 (1895) = *Planchonella süssu* Lam in *Nova Guinea* XIV, Bot. 4, 564, t. 119 (1932) = *Sideroxylon confertum* Krause in Engl. *Bot. Jahrb.* LVIII, 480 (1923).

Arbor erecta; ramuli minute ferrugineo-puberuli. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, apice acuminata vel acuta, basi acuta, utrinque glabra, supra: costa impressa, nervis venulisque prominulis, infra: nitida, costa prominenti, nervis venulisque valde prominulis, laminae coriaceae, 13-18 cm. longae, 3-6 cm. latae; petioli semiteretes, supra canaliculati 3 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos paucifloros dispositi; pedicelli minute cinereo-puberuli, 15-25 mm. longi; sepala 5 (-6) late ovata, apice obtusa, dorso puberula, intus glabra, 4-5 mm. longa. Corolla 5-6 mm. longa; lobi 5 (-6) ovati, apice rotundati vel subobtusiusculi, tubo aequilongi; staminodia ovata vel spatulata, apice obtusa, loborum tertiae parti aequa; filamenta brevissima, paullum infra faucem affixa; antherae oblongae; ovarium globulosum hirsutum, 5-6-loculare, cum stylo brevi glabro 2-3 mm. longum. Bacca ignota.

N. vernac.: *süssu*.

Hab.: *N^{lle} Guinée*; Kaiser-Wilhelmsland, Sattelberg près de Finschhafen, alt. 900 m. (Kärnbach s.n. = type in hb. B.); dans les forêts du M^t Kani, alt. 1000 m. (Schlechter n. 17058!).

Obs.: Cf. etiam sp. 289, *P. ? nebulicola*.

164. **P. oxyedra** (Miq.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon ? oxyedrum* Miq. *Fl. Ind. bat. Suppl.* 580 (1860) = *Planchonella oxyedra* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 50 (1912) = ? *Sapota pyrulifera* A. Gray in *Mem. am. Acad. Sci.* V, 328 (1862) = *Sideroxylon linggense* Burck in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* V, 15 (1886); Boerlage *Ic. bog.* I, t. 20 (1897) = *Planchonella linggensis* Pierre *Not. bot. Sap.* 35 (1890) = *Sideroxylon pittosporifolium* Elmer *Leaflet. Phil. Bot.* III, 872 (1910) = *Sideroxylon albocostatum* Krause in Engl. *Bot. Jahrb.* LVIII, 479 (1923) = *Planchonella vitiensis* Gillespie in *Bernice Bishop Mus. Bull.* LXXIV, 11, fig. 12 (1930) = *Sideroxylon aneityense* Guill. in *Journ. Arn. Arb.* XIII, 13 (1932) = *Planchonella Garberi* Christoph. in *Bernice Bishop Mus. Bull.* CXXVIII, 170 (1935) p.p.

Arbor 10-30 m. alta; ramuli novelli adpresse griseo-sericei mox

glabrescentes. Folia lanceolata vel oblongo-lanceolata usque ad elliptico-obovata, apice indistincte acuminata vel acuta, basi acuta vel cuneata, in juventute hirsuta denique utrinque glabra vel infra sparse pilosula, supra : costa nervisque prominulis, venulis vix conspicuis, infra : costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae subcoriaceae, 5-15 (in spec. ster. -30) cm. longae, 2-5 (-6) cm. latae ; petioli supra canaliculati 3-10 (-25) mm. longi.

Flores ad axillam foliorum 3-10 (-30) fasciculati ; pedicelli tenues, 3-10 mm. longi ; sepala 5 ovata, apice subacuta, dorso adpresse sericea, intus glabra, interiora tenuia, 3 mm. longa. Corolla vix exserta, glabra ; lobi 5 ovato-rotundati, tubo paullum breviores ; staminodia subulata vel filiformia, lobis tertia parte breviora ; filamenta ad vel paullum infra faucem affixa, gracilia ; antherae oblongae, obtusae, interdum deficientes vel nullae ; ovarium globulosum, hirsutum, 5-loculare, cum stylo glabro inserto 3-4 mm. longum. Bacca ovoidea vel globosa, 1-4-sperma, si polysperma extus leviter sulcata, usque ad 2,5 cm. longa, 2 cm. in diametro lata ; semen ellipticum, lateraliter complanatum, vix 2 cm. longum ; area derasa lineariformis ; albumen copiosum, cotyledones foliaceae.

N. vernac. : Sumatra, *kajoe malau*, *njatoeh soedoe-soedoe* ; Célèbès, *kajoe-roedu* ; Amboine, *si-loa* ; Philippines, *empaparei* (Tagbanua), *loter* (Panay Bisaya), *panan kolauan* (Bikol) ; N^{lles} Hébrides, *inretchar* ; Samoa, *alaa*.

Distribution : *Iles de la Sonde*, Célèbès, Philippines, Moluques, N^{lle} Guinée, *Iles Salomon*, Fidji, N^{lles} Hébrides, Samoa et Tonga.

165. **P. ? singuliflora** (White et Francis) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon singuliflorum* White et Francis in *Proc. roy. Soc. Queensland* XXXVII, 9, 161, t. 7 (1926).

Arbor parva ; ramuli novelli ferrugineo-pubescentes. Folia oblanceolata vel anguste elliptica, apice obtusa basi cuneata, utrinque glabra, costa nervisque utrinque sed praesertim subtus prominentibus, laminae 5-7,5 cm. longae, longitudine latitudinem $2\frac{1}{2}$ -3-plo superante ; petioli 4-10 mm. longi.

Flores (nondum evoluti) ad axillam foliorum singuli vel raro bini ; pedicelli apicem versus sensim incrassati, 1,7-3 cm. longi ; sepala late ovata vel orbicularia, obtusa, exteriora majora, intus longe ferru-

gineo-pilosa, interiora minora utrinque pubescentia, 5 mm. longa. Corolla glabra; lobi 5, tubo breviora; staminodia squammiformia, interdum numero deficiente; filamenta basi tubi affixa; antherae oblongae apiculatae; ovarium hirsutum 5 (?) -loculare, sensim in stylum glabrum attenuatum, cum eo 6 mm. longum. Bacca ignota. (Descr. ex White et Francis).

Hab.: *Australie*; Queensland, Bellenden Ker, près du sommet (White s.n. 1923 = type).

166. **P. Balanseana** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon Balanseanum* Pierre ex Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 889 (1890) = *Lucuma* ? *Balanseana* Pierre *Not. bot. Sap.* 22 (1890); Schinz et Guill. in Sarrasin et Roux *Nova Caledonia Bot.* I, 3, 205 (1921) = *Pichonia Balanseana* Pierre *l. c.*, 23 = *Chrysophyllum pyriforme* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 899 (1891) = *Epiluma pyriforme* Baill. *Hist. Pl.* XI, 287 (1891) = *Lucuma pyriformis* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 20 (1912).

Arbor parva 6-10 m. alta. Folia lanceolata, apice obtusa, basi angustata, supra: costa depressa, nervis venulisque inconspicuis, subtus: costa prominenti, nervis venulisque prominulis, utrinque glabra, laminae subcoriaceae 3-8 cm. longae, 2-2,5 cm. latae; petioli 6-7 mm. longi.

Flores in fasciculos paucifloros vel solitarii ad axillam foliorum delapsorum vel persistentium dispositi; pedicelli graciles, 5 mm. longi; sepala 5 oblonga, intus fulvo-hirsuta (glabra apud Schinz et Guillaumin). Corolla 5-loba; tubus quam lobi brevior, 1,8 mm. longus; lobi apice obtusi vel truncati; staminodia linearia; filamenta gracilia, medio tubo affixa; antherae ovatae, parvae, basifixae; ovarium hirsutum, 5-loculare; stylus cylindrico-conicus, brevis. Bacca coriacea, 6,5 cm. longa, 4,5 cm. lata, monosperma; seminis testa haud lucida praeter vittam linearem nitidam in dorso.

Hab.: *N^{lle} Calédonie*; dans les forêts au-dessus de Daaouri de Ero, près de Bourail (Balansa n. 1327 !); sur le Mont-Mi (Balansa n. 1327 a); partie supérieure du bassin de Dotio (Balansa n. 3462); Prony, forêts rocheuses du littoral (Franc n. 1729 !); île des Pins, Paït (Vieillard et Pancher s.n., cité par Baillon).

Obs.: Cf. etiam sp. 278, *P. ? acuminata*.

167. **P. Brownlessiana** (F. v. Muell.) Baehni comb. nov. = *Achras Brownlessiana* F. v. Muell. *Fragm.* VII, 111 (1870) = *Sideroxylon Brownlessianum* F. v. Muell. ex Bailey *Queensland Fl.* III, 959 (1900); White et Francis in *Proc. roy. Soc. Queensland*, XXXV, 75 (1923) = *Sersalisia Brownlessiana* Domin in *Bibl. bot.* LXXXIX, 1062 (1928).

Arbor 15 m. alta; ramuli novelli sericei. Folia lanceolata, apice in acumen obtusum angustata, dissite tenuiterque nervata indistincte venulosa, supra: saturate viridia, infra: vix sericea, laminae tenui-coriaceae vel fere chartaceae, 5-10 cm. longae, 1,5-2,5 cm. latae; petioli brevissimi.

Flores ad axillam foliorum solitarii vel 2-3 fasciculati; pedicelli 2-2,5 cm. longi; sepala 5 crassiuscula, oblongo- vel ovato-lanceolata, corolla fere aequilonga, dorso tenue intus dense sericea. Corolla flavida, cylindrica; lobi ovati, truncati, tubo dimidio breviores; staminodia spathulato-oblonga, lobis dimidio breviora; filamenta medio tubo affixa; antherae oblongo-ovatae, extrorsae; ovarium 5-loculare, glabrum, ciliis longis densisque cinctum; stylus filiformis dense sericeus, 6 mm. longus. Bacca ovoidea, 2,5 cm. longa, 1,2 cm. in diametro lata; semina 2 anguste obovata, testa castanea, nitidissima 2 cm. longa; area derasa linearis, $\frac{3}{4}$ longitudinis seminis aequa (Descr. partim ex F. v. Muell.).

Hab.: *Australie*; Queensland: Rockingham Bay, dans les forêts. (Dallachy s.n.); Gadgarra, Atherton Tableland (Merrotsy et White s.n., cité par White et Francis).

168. **P. Villamilii** (Merrill) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon Villamilii* Merrill in *Phil. Journ. Sc.* X, 59 (1915).

Arbor 30 m. alta; ramuli novelli sparse pubescentes. Folia oblonga, apice angustata obtusiuscula, basi cuneata vel in petiolum decurrentia, supra: nitida, utrinque glabra, laminae chartaceae vel subcoriaceae, 10-20 cm. longae, 3, 5-7 cm. latae; petioli 1-3 cm. longi.

Flores 2-7 ad axillam foliorum fasciculati; pedicelli sparse cinereo-pubescentes, 3-5 mm. longi; sepala 6, exteriora minora, interiora majora forma e oblongo-ovata usque ad subreniformi-ovata varians, extus sparse cinereo-pubescentia, 2 mm. longa. Corolla glabra, 2,7 mm. longa; lobi 5 orbiculato-ovati, apice rotundati, 1 mm. longi; stami-

nodia oblonga, apice obtusa lobis tertia parte breviora; filamenta brevissima; antherae ovoideae, acutae, 0,6 mm. longae; ovarium dense hirsutum, 5 (?) -loculare; stylus crassus, glaber, 2 mm. longus. Bacca globosa vel depresso-globosa, glabra, carnosae, in sicc. ad 4 cm. in diametro lata; semina compressiuscula, nitida, 1,8 cm. longa, 1,2 cm. lata. (Descr. ex Merrill).

N. vernac.: *dulitan*; *dolitan* (Tagalog).

Hab.: *Philippines*; Luzon, prov. Laguna, Mt Maquiling (For. Bur. n. 19762, Villamil n. 20604 = type; du même arbre For. Bur. n. 13154 Curran et n. 11927 Tamesis). Merrill, in *Enum. Pl. Phil.* III, 287 (1923) cite encore pour Luzon et Siargao: Mabesa n. 26322, Meyer n. 2508, Curran n. 10317 et 17269, Borden n. 2554, B. S. 34843 Ramos et Pascasio, Whitford n. 1246.

Obs.: Cette espèce a été placée par Lam dans la synonymie de son *Lucuma dolichosperma*; voir, à l'article consacré à ce dernier, les raisons qu'on a de tenir ces deux espèces pour distinctes.

169. **P. rigidifolia** (Krause) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon rigidifolium* Krause in Engl. Bot. Jahrb. LVIII, 474 (1923) = *Planchonella rigidifolia* Lam in *Nova Guinea* XIV, Bot. 4, 560, t. 107 (1932).

Arbor; ramuli teretes glabri, cortice brunneo vel griseo-brunneo obtecti. Folia anguste oblonga, utrinque acuta, glaberrima, supra: costa plana vel subcanaliculata, nervis venulisque vix conspicuis, infra: costa prominula, nervis venulisque vix conspicuis, laminae coriaceae, 5-10 cm. longae, 1-2 cm. latae; petioli 0,8-1,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum superiorum dispositi; pedicelli 10-15 mm. longi; sepala 5 late ovata, apice obtusa, dorso sparse breviter pilosa, intus glabra (pubescentia apud Lam), basi connata. Corolla 5-6 mm. longa; lobi 5 rotundati, tubo aequilongi vel breviores; staminodia obovata vel breviter spathulata; filamenta interdum nulla, medio tubo affixa; antherae lanceolatae, obtusae; ovarium glabrum 5 (?) -loculare, basi disco piloso cinctum, cum stylo conico 3 mm. longum. Bacca ignota.

Hab.: *Nlle Guinée*; dans les forêts des Monts Torricelli, alt. 800 m. (Schlechter n. 20322 ! [20321 apud Krause] = type in hb. B.).

170. **P. Afzelii** (Engl.) Baehni comb. nov. = *Sersalisia Afzelii* Engl. *Monogr. afr. Pflanzenfam. Gatt.* VIII, 30, t. 10 (1904) = *Sersalisia microphylla* Chev. *Expl. bot. Afr. occ. fr.* I, 388 (1920), nomen.

Arbor 5-7 m. alta ; rami dense foliati ferrugineo-pilosi. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, apice obtusa, basi in petiolum cuneatim angustata, supra glabra, nitidula, costa prominula nervis depressis, venulis inconspicuis, infra : ad costam fulvo-hirsuta, reliquum glabrum, costa nervisque prominentibus, venulis tenuissimis, depressis, laminae coriaceae, 6-13 cm. longae, 2-5 cm. latae ; petioli 5-7 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum inferiorum atque delapsorum fasciculati ; pedicelli ferrugineo-pilosi, 2 mm. longi ; sepala 5 ovata, intus glabra basi connata, 1,5 mm. longa. Corolla alba 3 mm. longa ; lobi 5 oblongo-ovati, tubo longiores ; staminodia minuta, late triangularia ; filamenta lobis aequilonga, fauce affixa ; antherae oblongo-cordatae, apiculatae ; ovarium hirsutum, oblongo-ovoideum, cum stylo conoideo 3,5 mm. longum. Bacca ovoidea, minute apiculata, monosperma.

Hab. : *Guinée française* ; Kollangui et environs ; Timbo ; Fouta Djallon, hauts plateaux de Diaguissa (Chevalier n. 12682 !).

Sierra Leone (Afzelius s.n. = type).

Dahomey (Cit  par Hutchinson et Dalziel).

171. **P. Chevalieri** (Engl.) Baehni comb. nov. = *Sersalisia Chevalieri* Engl. in *Engl. Bot. Jahrb.* XLIX, 385 (1913).

Arbor (?). Ramuli teretes validi glaberrimi. Folia oblonga vel ovato-oblonga, apice late obtuseque acuminata, basin versus sensim in petiolum angustata, utrinque glaberrima, supra : nervis prominulis vel impressis, infra : nervis distincte prominentibus, laminae rigide coriaceae, 10-16 cm. longae, 5-7 cm. latae ; petioli validi canaliculati, 7-12 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum inferiorum dense fasciculati ; pedicelli 3-5 mm. longi ; sepala 5 ovato-lanceolata, 3 mm. longa. Corolla 5-6 mm. longa ; lobi 5 ovati, acuti, 2-3 mm. longi ; staminodia apice breviter triloba 1 mm. longa ; filamenta paullum infra faucem affixa, 0,5 mm. longa ; antherae oblongo-ovatae, acutae, 2 mm. longae ; ovarium ovoideum, pilosum, 1,5-2 mm. longum, in stylum 4 mm. longum leviter curvatum attenuatum. Bacca ignota. (Descr. ex Engl.).

Hab. : *Guinée française* ; Fouta Djalon, entre Dalaba et Sougéta (Chevalier n. 20168).

172. **P. Laurentii** (De Wild.) Baehni comb. nov. = *Sersalisia* ? *Laurentii* De Wild. *Miss. E. Laurent* I, 432 ; II, t. 124 (1907).

Arbor 5-6 m. alta ; ramuli novelli ferrugineo-velutini denique glabrescenti. Folia ad apicem ramulorum conferta, oblonga vel obovato-oblonga, apice indistincte acuminata, inferne sensim in petiolum angustata, basi cuneata, supra : glabra, infra : praesertim ad nervos sparse puberula, nervis supra paullum infra valde prominulis, laminae 10-17 cm. longae, 4-6,5 cm. latae ; stipulae lineares, ciliato-velutinae, 4-5 mm. longae ; petioli supra canaliculati, velutini, 6-10 mm. longi.

Flores sessiles ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum in fasciculos dispositi ; sepala oblonga, apice obtusa, dorso velutina, 2 mm. longa. Corolla 5 mm. longa ; lobi oblongi apiculati, tubo longiores ; staminodia linearia 2 mm. longa ; filamenta fauce affixa, gracilia ; antherae oblongo-cordatae, apiculatae ; ovarium ovoideum, hirsutum, ?-loculare, cum stylo longo glabro exserto 6 mm. longum ; ovula ad apicem loculorum affixa. (Descr. ex De Wild.)

Hab. : *Congo belge* ; Mozandjo (Laurent n. 951 = type in hb. Bruxelles).

173. **P. Antunesii** (Engl.) Baehni comb. nov. = *Chrysophyllum Antunesii* Engl. in Engl. *Bot. Jahrb.* XXXII, 137 (1903) = *Pachystela Antunesii* Lec. in *Bull. Mus. Hist. nat. Paris* XXV, 189, t. p. 190 (1919).

Arbor ; ramuli novelli griseo-sericeo-tomentosi denique glabrescentes. Folia obovato-lanceolata, apice retusa, inferne sensim longeque cuneata, supra : glabra, nervis fere inconspicuis, infra : densissime atque pulcherrime griseo-sericeo-tomentosa, nervis prominentibus, laminae coriaceae, 7-13 cm. longae, 2-3,5 cm. latae ; stipulae anguste lineariae, chryseo-velutinae ; petioli crassi, 0,9-1,5 cm. longi.

Flores ad nodos ramorum crassorum enascentes, rarius ad axillam foliorum dense conferta, fasciculata ; pedicelli 2-3 mm. longi ; sepala ovata, acuta, 5 mm. longa. Corolla 5 mm. longa ; lobi 5 hastato-oblongo-lanceolati, apice acuti, tubo duplo longiores ; staminodia 5, interdum nulla, basi coarctata, ovata, apice plus minus laciniata ; filamenta

basi crassa; antherae cordatae, apice acutae; ovarium ovoideum, dense pilosum, 5-loculare, 2-2,5 mm. longum; ovula apicem versus inserta, stylus cylindricus 2,5-3 mm. longus. Bacca acidula, edulis, ovoidea, puberula, apice stylo coronata, 2 cm. longa, 1 cm. in diametro lata; semen ovoideum 11 mm. longum, 9 mm. latum, 5 mm. crassum; area derasa linearis ventralis. (Descr. ex Engl.).

Hab.: *Angola*; Huilla (Antunes n. 98 = type).

174. **P. Aylmeri** (Scott) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon Aylmeri* Scott in *Kew Bull.* 1915, 45 (1915).

Arbor magna. Folia obovato-lanceolata vel elliptico-oblongata, apice obtuse acuminata, basi subcuneata, utrinque glaberrima, supra: costa elevata, nervis prominulis, infra: costa nervisque prominentibus; laminae coriaceae, 8-15 cm. longae, 3-5 cm. latae; petioli 2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum dense fasciculati; pedicelli pubescentes, 1,5 cm. longi; sepala ovata, subacuta. Corolla glabra; lobi albidii, triangulari-ovati, acuti, 2,5 mm. longi; staminodia scariosa, petaloidea, ovata, acuta, integra vel margine leviter lacerata et parce pilosa, 2-2,5 mm. longa; filamenta 1-1,5 mm. longa; antherae magnae, mucronatae; ovarium 5-loculare, hirsutum; stylus crassus, 3-4 mm. longus. Bacca 7-8 cm. in diametro lata; semina oblique et anguste ellipsoidea, testa nitida, 3,5 cm. longa, 1,5 cm. lata; area derasa infra apicem paullum cavata, basi sulcata, fere ad basin extensa. (Descr. ex Scott).

Hab.: *Sierra Leone*; Falaba (Aylmer n. 57, Lane-Poole n. 235).

175. **P. Krausei** (Lam) Baehni comb. nov. = *Planchonella Krausei* Lam in *Nova Guinea XIV, Bot.* 4, 561, t. 108 (1932) = *Sideroxylon spathulatum* Krause in *Engl. Bot. Jahrb.* LVIII, 474 (1923) non *S. spathulatum* Hillebr. (1888).

Arbor erecta; rami ramulique glabri cortice griseo-brunneo obtecti. Folia obovato-oblonga vel elliptico-oblonga, apice obtusa vel subrotundata, basi cuneatim angustata, utrinque glabra, supra: nitidula, costa nervisque depressis, venulis inconspicuis, infra: costa prominenti, nervis planis, venulis inconspicuis, laminae rigide coriaceae, 4-6,5 cm. longae usque ad 2,2 cm. latae; petioli supra subsulcati, 5-12 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum fasciculati; pedicelli 6-12 mm. longi; sepala 5 utrinque adpresse sericea, 2 mm. longa, exteriora triangu-

laria, apice subacuta, interiora ovata, margine ciliata. Corolla 2-3 mm. longa; lobi 5 ovati, apice rotundati, tubo aequilongi; staminodia anguste oblonga vel linearia; filamenta basi tubi affixa vel subhypogyna; antherae parvae, ovatae, obtusae, extrorsae; ovarium ovoideum, basi hirsutum, apice glabrescens, 5-loculare, in stylum brevem obtusum inclusum attenuatum. Bacca obovoidea-globosa, in siccitate 1,5 cm. longa, 1,2 cm. in diametro lata; semen ellipsoideum, utrinque attenuatum; area derasa angustissima, semine brevior; albumen copiosum, cotyledones foliaceae.

Hab.: *N^{lle} Guinée*; Gomadjidji, dans les forêts, alt. 450 m. (Schlechter n. 19915! = type in hb. B.).

176. **P. calomeris** (Baill.) Baehni comb. nov. = *Chrysophyllum calomeris* Baill. mss. ex Guill. in *Ann. Mus. col. Marseille* XIX, 188 (1911) = *Sebertia calomeris* Däniker in *Vierteljahrschr. Naturf. Ges. Zürich* LXXVIII, Beibl. 19, 359 (1933) = *Chrysophyllum dubium* Panch. et Seb. *Bois Nouv. Caléd.* 195 (1874) non *Chrysophyllum dubium* Steudel *Nomencl.* éd. 2, I, 359 (1840) = *Sebertia dubia* Pierre ex Guill. *l. c.* = *Chrysophyllum Balansae* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 901 (1891) non *Chrysophyllum Balansae* Baill. *l. c.*, 900.

Frutex 1-4 m. altus; rami brunneo-cinerei, rugosi. Folia elliptico-oblonga vel elliptico-obovata, apice rotundata vel subemarginata, basi obtusa, supra: glabra, costa impressa, nervis planis, venulis inconspicuis, subtus: subtiliter pilosula, mox glabrescentia, pruinosa, costa valida prominenti, nervis planis, venulis inconspicuis, laminae coriaceae, 4-10 cm. longae, 3-6 cm. latae; pedunculi crassi, 1-1,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii vel 2-3 fasciculati; pedicelli crassi, 3-5 mm. longi; bracteolae calycinae 3, parvae; sepala 5, coriacea, exteriora orbicularia, interiora oblonga, intus sparse pubescentia. Corolla cito caduca, 7 mm. longa; lobi 5 oblongi, 6 mm. longi; staminodia oblanceolata, petaloidea, lobis aequilonga; filamenta fauce affixa, curvata; antherae cordatae, apice mucronulatae extrorsae; ovarium 5-loculare, velutinum, sensim in stylum exsertum pubescentem attenuatum. Bacca ovoidea, 4 cm. longa, 1,5 cm. in diametro lata; semen unicum, obovoideum; area derasa subelliptica, longitudine seminis; albumen nullum.

Hab.: *N^{lle} Calédonie*; Messioncoué, près du Port-Bouquet, sur les collines ferrugineuses (Balansa n. 1830 !); sur les bords du Ngoin à 8 km. au-dessus de son embouchure (Balansa n. 1830 a); Canala, dans les terrains ferrugineux (Balansa n. 1830 b !); à l'embouchure du Dotio, sur les collines ferrugineuses (Balansa n. 3043); vallée du ruisseau qui descend du M^t Humboldt dans la Kalouéhola (Däniker n. 586). Sans localité (Vieillard n. 555, Deplanche n. 306; cités in sched. par Pierre).

177. **P. lasiantha** (Baill.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon lasianthum* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 887 (1890) = *Planchonella lasiantha* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 58 (1912) = *Beccariella coriacea* Pierre *Not. bot. Sap.* 30 (1890).

Frutex vel arbor 7-8 m. alta; rami nodosi rugosi. Folia obovato-oblonga ad apicem ramulorum conferta, apice obtusa vel indistincte acuminata, inferne sensim attenuata, basi asymetrica cuneata, supra: ad costam nervosque velutina, costa nervisque impressis, venulis inconspicuis, infra: fulvo-hirsuta, costa valde prominenti, nervis prominulis, venulis vix conspicuis, laminae coriaceae, 8-10 cm. longae, 2,5-3,5 cm. latae; petioli 12-15 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum inferiorum persistentium vel delapsorum in fasciculos densissimos dispositi; pedicelli 6-10 mm. longi; sepala 5 (-6) ovata vel ovato-oblonga, utrinque fulvo-hirsuta. Corolla 6 mm. longa; lobi (4-) 5 oblongi, apice rotundati, tubo aequilongi, dorso hirsuti; staminodia subulata, acuta, lobarum tertiae parti aequa; filamenta medio tubo affixa, gracilia; antherae parvae, ovatae; ovarium ovoideum, pilosum, (4-) 5-loculare, sensim in stylum fere usque ad apicem pilosum attenuatum, cum eo 4 mm. longum. Bacca ignota.

N. vernac.: *azou*.

Hab.: *N^{lle} Calédonie*; M^t Mi (Balansa n. 1322 !! = type in hb. P.); Prony (Franc n. 1711 ! 1871 !); Thio (Brousmitche n. 523).

Obs.: Bois propre à l'ébénisterie.

178. **P. obovata** (R. Br.) Baehni comb. nov. = *Sersalisia obovata* R. Br. *Prodr.* 530 (1810) = *Achras obovata* Benth. et F. v. Muell. *Fl. austr.* IV, 283 (1869) = *Planchonella obovata* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890); Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VII, 209 (1925)

= *Sapota obovata* Radlk. apud Holle *Thèse* Erlangen 17 (1892) = *Sideroxylon argenteum* Spreng. *Syst.* I, 666 (1825) = *Bassia argentea* de Vriese *Tuinb. Fl.* III, 223 (1856) = *Planchonella argentea* Pierre *l. c.*, 35 (1890) = *Sideroxylon ferrugineum* Hook. et Arn. *Bot. Beech. Voy.* 266, t. 55 (1841) ; Koorders et Valetton *Atl. Baumart.* IV, t. 604 et 605 (1918) = *Planchonella ferruginea* Pierre *l. c.* = *Sideroxylon attenuatum* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 178 (1844) = *Planchonella attenuata* Pierre *l. c.* = *Sideroxylon chrysophyllum* de Vriese *l. c.* ; Burck in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* V, t. 10, fig. 13 et 14 (1886) = *Planchonella chrysophylla* Pierre *l. c.* = *Sideroxylon Brownii* F. v. Muell. *Census* I, 92 (1882), nomen = *Sideroxylon bancanum* Burck *l. c.*, 10 = *Planchonella bancana* Pierre *l. c.* = *Sideroxylon indicum* Burck *l. c.*, 13 = *Planchonella indica* Pierre *l. c.* = *Sideroxylon javense* Burck *l. c.*, 14 = *Planchonella javensis* Pierre *l. c.* = *Sideroxylon lanceolatum* Burck *l. c.* = *Planchonella lanceolata* Pierre *l. c.* = *Sideroxylon nodosum* Burck *l. c.*, 12 = *Planchonella nodosa* Pierre *l. c.* = *Sideroxylon obovatum* Burck *l. c.* 11, t. 1 cum var. *ceramense* = *Sideroxylon undulatum* Burck *l. c.* = *Sideroxylon novoguineense* K. Schum. in *Engl. Bot. Jahrb.* IX, 214 (1888) = *Planchonella parvifolia* (DC. non F.-Vill.) Pierre *l. c.*, 36 = *Sideroxylon glomeratum* Volkens in *Engl. Bot. Jahrb.* XXXI, 472 (1902) = *Sideroxylon Ahernianum* Merrill in *Phil. Bur. Gov. Lab. Bull.* XXXV, 55 (1905) = *Sideroxylon coriaceum* Merrill *l. c.*, XXIX, 44 (1905) non *Sideroxylon?* *coriaceum* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 892 (1890) = *Planchonella philippensis* Dub. in *Lec. Not. Syst.* II, 82 (1911) = *Sideroxylon philippense* Merrill *Enum. Phil. fl. Pl.* III, 287 (1923) = *Planchonella cochinchinensis* Dub. *l. c.*, 89 (1911) = *Sideroxylon acuminatum* Elmer *Leaf. Phil. Bot.* IV, 1487 (1912) = *Planchonella polymorpha* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 47 (1912) = *Planchonella Merrillii* Dub. *l. c.*, 50 (1912) = *Sideroxylon Merrillii* Merrill *l. c.*, 286 = *Sideroxylon apoense* Elmer *l. c.*, VIII, 2821 (1915) = ? *Planchonella sericea* Fletcher in *Kew. Bull.* 1937, 373 (1938).

Arbor mediocris usque ad 30 m. alta ; ramuli novelli adpresse ferrugineo-sericei. Foliorum forma varia : obovata usque ad oblongo-lanceolata, apice rotundata (interdum leviter emarginata) usque ad acuminata, inferne sensim in petiolum subalatum attenuata, vel basi cuneata, supra : nitidula, glabra, costa plana, nervis venulisque vix prominulis, infra : in juventute ferrugineo- vel griseo-pubescentia

denique glabrescentia, costa vix prominenti, nervis prope marginem inter se arcuatim conjunctis, venulis prominulis, laminae chartaceae, 6-12 (-24 in spec. ster.) cm. longae, 2-8 (-9) cm. latae; petioli subalati 5-20 mm. longi.

Flores (hermaph. vel fem.) ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum 3-20 fasciculati; pedicelli 2-7 mm. longi; sepala 5 (-6), late ovata vel suborbicularia, intus glabra, apice rotundata, interiora margine saepe fimbriata, 2-3 mm. longa. Corolla 3-5 mm. longa, in hermaph. floribus exserta, in fem. floribus inclusa, verisimiliter nunquam aperiens; lobi 5 oblongi, apice obtusi, tubo multo longiores; staminodia lanceolata, triangularia vel tridentata vel caudato-acuminata, lobis dimidio breviora; filamenta ad vel parum infra faucem affixa, antherae oblongae interdum deficientes; ovarium conicum, basi hirsutum, 5-loculare; stylus conicus, crassus, truncatus, parum exsertus. Bacca lutea vel coerulea, obovoidea vel globosa 1-1,5 cm. longa, 1 cm. in diametro lata, 1-2 (-3) -sperma; seminis area derasa anguste elliptica; albumen copiosum; cotyledones foliaceae.

N. vernac.: Péninsule malaise, *nyatoh* (Pahang); Indo-Chine, *cây sô, douc* (annamite); Ile Bangha, *njatoe labar, pelawan*; Belitoeng, Sumatra, *benasi* ou *binasi, balam timah*; Simaloer, *toetoen binasi etem, binasi etem*; Java, *tjengkek, djengkak, karet pantjal*; Borneo, *njato gambir*; Ternate, *tollire djahe*; Philippines, *baloloi, botakdin* (Bagobo), *bagatalon, mamangkas, pinisi* (Bikol), *banasi, lamungus* (Tagalog), *bungalong* (Iloko), *limis, bitok, sani* (negrito), *mangkas, nangka-nangka* (Sulu), *tabakid, tabigei* (Paray Bisaya); Saipan, *lalah*; Guam, *lalaja*; Palau, *chalangl* ou *galangel*.

Distribution: *Indes britanniques, Andaman et Nicobar, Chine* (Prov. du Sud), *Cochinchine, Siam, Péninsule malaise, Indes néerlandaises, Philippines, Carolines, Mariannes, Salomon, Australie* (Queensland).

Obs.: Cf. etiam sp. 283, *P. ? Forbesii* et sp. 284, *P. ? Guillauminii*.

179. **P. mindanaensis** (Lam) Baehni comb. nov. = *Planchonella mindanaensis* Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VII, 207, fig. 57 (1925) = *Sideroxylon mindanaense* Merrill mss. ex Lam l. c.

Arbor (?). Ramuli novelli crassi sparse puberulo-tomentosi mox glabrati. Folia oblongo-obovata apice late et indistincte acuminata vel acuta, basi cuneata, in juventute utrinque adpresse pubescentia

denique glabra, supra : costa nervisque impressis, venulis vix prominulis, infra : costa nervisque valde prominentibus, nervis prominulis, laminae chartaceae, 7-25 cm. longae, 3,5-12 cm. latae ; petioli teretes, 1,5-4 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum 3-8 fasciculati (in spec. visis nondum evoluti) ; pedicelli in alabastro sparse hirsutuli, 5 mm. longi (in fructu 12 mm.) ; sepala 5 late ovata, apice obtusa, 3 mm. longa, dorso adpresse pubescentia, intus glabra. Corolla glabra ; lobi 5 rotundati, in alabastro tubo aequilongi ; staminodia lanceolata, lobis dimidio breviora ; filamenta infra faucem affixa, antherae parvae abortivae vel deficientes ; ovarium conicum 5-loculare, hirsutum, in stylum crassum attenuatum. Bacca ovoidea, basi calyce incrassato suffulta, apice interdum styli rudimento coronata, glabra, 2 cm. longa, 1,5 cm. in diametro lata ; semina 1-4 fusiformia, lateraliter complanata, 15 mm. longa, 6 mm. lata, 5 mm. crassa ; area derasa linearis, 1,5 mm. lata ; albumen copiosum, radícula exserta.

Hab. : *Mindanao* ; lac Lanao (Clemens n. 1126, 1015 ! 36936 ! s.n. ! in hb. G.).

180. **P. moluccana** (Burck) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon moluccanum* Burck in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* V, 19 (1886) = *Beccariella moluccana* Pierre *Not. bot. Sap.* 30 (1890) = *Planchonella moluccana* Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* VII, 200, fig. 55 (1925) ; id. in *Nova Guinea* XIV, *Bot.* 4, 562, t. 115 (1932).

Arbor 15-20 m. alta ; ramuli novelli angulati rufo-pubescentes denique glabrescentes. Folia obovato-lanceolata vel obovato-oblonga, apice breviter acuminata, basi acuta, in juventute infra sparse pubescentia denique utrinque glabra, infra : costa prominenti, laminae rigide coriaceae, 10-20 (20-35 in spec. ster.) cm. longae, 9-13 cm. latae ; petioli 2,5-4,5 (-8) cm. longi.

Flores ad axillam foliorum 6-8 fasciculati ; pedicelli pubescentes, 0,5-2 mm. longi ; sepala 5 late ovata, rotundata, dorso pubescentia, 2 exteriora intus ad apicem leviter pubescentia, 3 interiora intus omnino glabra, 2 mm. longa. Corolla glabra, 4 mm. longa ; lobi oblongi, apice truncati, tubo paullum breviora ; staminodia filiformia, apice truncata, lobis dimidio breviora ; filamenta gracilia paullum infra faucem affixa ; antherae oblongae, obtusae, parvae ; ovarium

subcylindraceum, dense hirsutum, 5-loculare, in stylum conicum glabrum exsertum sensim attenuatum. Bacca obovoidea, apice rotundata, basi calyce suffulta, minute pubescens, pericarpium tenue, 2-2,5 cm. longa, 1,5 cm. in diametro lata; semina 1-2 ellipsoidea, complanata; area derasa lineariformis, semine paullum brevior; albumen copiosum, cotyledones foliaceae. (Descr. partim ex Lam).

Hab.: *Ile de Gebeh* (Teysmann n. 7819 = type in hb. Buitenzorg); *île de Batjan* (Teysmann n. 3604 ! = type in hb. Buitenzorg et Utrecht); *Célèbès*; Malili, Larona (For. Bur. Lab. n. 1823, 1851, 1857, 1872, 1873, 1896); *N^{lle} Guinée*: Etappenberg, alt. 850 m. (Ledermann n. 9578).

Obs.: Cf. etiam sp. 287, *P. ? macropoda*.

181. **P. petaloides** (Lam) Baehni comb. nov. = *Planchonella ? petaloides* Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg*, ser. 3, VII, 196, fig. 53 (1925) p.p. = *Lucuma petaloides* Lam l. c., VIII, 477 (1927).

Arbor 10 m. alta. Folia oblongo-obovata, apice obtusa vel leviter obtuse breviterque acuminata, basi late cuneata, utrinque glabra, costa subtus prominenti, nervis utrinque 9-12 praesertim infra prominentibus prope marginem haud conjunctis, venulis utrinque prominentibus, laminae chartaceae, 10-30 cm. longae, 5,5-12 cm. latae; petioli 12-35 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii vel 2-3 fasciculati; pedicelli subglabri, 4 mm. longi; sepala 5 rotundata, crassa, dorso glabra, intus sparse puberula. Corolla paullum exserta, glabra, 3,5 mm. longa; lobi 5 ovati, 2 mm. longi; staminodia petaloidea, breviter vittaeformia vel subobovata, obtusa; filamenta petaloidea late plana, cum connectivo valde dilatata, supra faucem affixa, antherae reductae; ovarium parvum, pubescens, 5-loculare; ovula paullo supra medium affixa; stylus 5-angulatus, conoideus, glaber, 2 mm. longus. (Descr. ex Lam).

N. vernac.: Amboine, *kajoe aroepa*.

Hab.: *Amboine*; Hila (Teysmann n. 1879); sans localité ni collecteur (n. 24, cult au Jard. bot. de Buitenzorg sous le n° IV, D. 91).

182. **P. macrantha** (Merr.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon macranthum* Merrill in *Phil. Bur. Gov. Lab. Bull.* XXXV, 56 (1905) = *Lucuma macrantha* Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VII, 225 (1925)

= *Sideroxylum stenophyllum* Merrill in *Phil. Journ. Sc.* III, 258 (1908)
 = *Planchonella Koordersii* Pierre ex Koorders *Med.'s Lands Plant.*
 XIX, 519 (1898).

Arbor usque 40 m. alta ; truncus 1 m. in diametro latus ; ramuli novelli dense adpresseque flavo-hirsuti. Folia obovato-lanceolata vel obovata vel autem lanceolata, apice acuminata vel subrotundata, basi cuneata subdecurrentia, utrinque glabra, supra : costa nervisque planis vel vix prominulis, venulis vix prominulis, infra : costa nervisque valde prominentibus, venulis prominulis, laminae chartaceae vel subcoriaceae, 8-18 cm. longae, (1,5-) 3-8 cm. latae ; petioli 1,5-4 cm. longi.

Flores 3-5 in fasciculos ad apicem ramulorum congesti ; pedicelli adpresse pilosi, 3-5 mm. longi ; sepala 5 ovato-orbicularia, dorso adpresse pilosa, intus sericea, 5 mm. longa. Corolla albo-viridis, calyce aequilonga ; lobi 5 ovati, apice obtuso-truncati, 2 mm. longi ; staminodia lanceolata, obtusa, 1 mm. longa ; filamenta brevissima, fauce affixa ; antherae parvae ovatae ; ovarium ovoideum, hirsutum, 5-loculare, cum stylo crasso glabro 4 mm. longum. Bacca globosa vel ellipsoidea, 4-5 cm. longa, 3-4 cm. in diametro lata ; semina 5 castanea, nitida, 2-2,6 cm. longa, 1-1,3 cm. lata, 0,7-0,9 cm. crassa ; aera derasa lata, convexa, albumen tenue.

N. vernac. : Philippines, *baid* (Panay Bisaya), *barotot* (Ibanag) *batun*, *nato-puti*, *palak-palak* (Tagalog), *botgon* ou *butgo* (Bikol), *burato* (negrito), *kalamutig* (Iloko), *salong* (Visayan) ; Célébès, *sasangkangan*.

Hab. : Philippines ; Luzon, prov. Bataan, M^t Mariveles, Lamao River (Borden n. 2741 et 1809 = type in hb. Manille) ; Bataan alt. 50 m. (Curran n. 17529) ; prov. Tayabas, Pagbilao (Merrill n. 2608 !, Clark et Barnes n. 155) ; en outre, prov. Cagayan, Ilocos Sur, Nueva Ecija, Camarines (tous cités par Merrill, *Enum. Phil. fl. Pl.* III, 286) ; Sibuyan, Capiz, Magallanes, M^t Giting-giting (Elmer n. 12411 !) ; Mindoro, alt. 650 m. (Merrill n. 8626), Paluan (Ramos n. 39560 !) ; Ticao (fide Merrill *l. c.*) ; Célébès, Minahasa, près Kajoewatoe, alt. 500 m. (Koorders n. 18882 β !, 18868).

Obs. : Cf. etiam sp. 286, *P. ? lucida* et sp. 290, *P. ? obovoidea*.

183. **P. Baueri** (Montr.) Baehni comb. nov. = *Sapota Baueri* Montr. *Fl. Ile Art* in *Mém. Acad. Lyon* X, 229 (1860) = *Planchonella*

Baueri Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 53 (1912) = *Lucuma* ? *baladensis* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 896 (1890) = *Sideroxylon baladense* Engler in *Engl. et Pr. Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 277 (1897) = *Sersalisia baladensis* Baill. ex Guill. et Beauvis. in *Ann. Soc. bot. Lyon* 1913, XXXVIII, 26 (1914) = *Sideroxylon Vieillardanum* Pierre apud Dubard *l. c.*

Frutex nunc subprocumbens nunc erectus 1,5-2 m. altus. Folia oblanceolata vel oblongo-elliptica, apice subobtusa, basi in petiolum attenuata, utrinque glabra, supra : costa plana, nervis venulisque immersis, subtus : costa nervisque prominulis, venulis inconspicuis, laminae chartaceae, 8-12 cm. longae, 3-5 cm. latae; petioli 5-8 mm. longi.

Flores 4-5 ad axillam foliorum fasciculati; pedicelli graciles, 2-4 cm. longi; sepala 5 ovata, dorso villosa, intus hirsuta, 2,5 mm. longa. Corolla 3 mm. longa; lobi 5 apice rotundati vel truncati, 2 mm. longi; staminodia oblonga; filamenta basi tubi affixa; antherae ovatae, apiculatae; ovarium ovoideum, hirsutum, 5-loculare, cum stylo indistincte canaliculato incluso vel leviter exserto, 4 mm. longum. Bacca ovoidea, violacea, apiculata, magnitudine Juglandis, monosperma.

Hab. : *N^{lle} Calédonie*; Balade, sur le versant des montagnes (Vieillard n. 79 !); Prony (Franc n. 1728 !); Ngoye, flanc des montagnes (Schlechter n. 15260 !); Ile d'Art (Montrousier s.n. !! = type in hb. P.); île des Pins (Vieillard n. 80 !). Sans localité (Deplanche n. 305, cité par Dubard).

184. **P. longipes** (Baill.) Baehni comb. nov. = *Chrysophyllum longipes* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 900 (1891) = *Planchonella linguaeformis* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890), nomen.

Arbor 10 m. alta; ramuli novelli adpresse hirsuti. Folia ad apicem ramulorum conferta, oblanceolata vel obovato-lanceolata, apice rotundata, inferne sensim attenuata in petiolum breviter angustissimeque decurrentia, supra : minute adpresseque sericea, costa nervis venulisque vix prominulis, infra : dense rubro-pulverulenta, costa valde prominenti, nervis prominulis, venulis vix conspicuis, laminae coriaceae, 12-18 cm. longae, 3-5,5 cm. latae; petioli 5-7 cm. longi.

Flores (evoluti ignoti) ad axillam foliorum fasciculati; pedicelli

graciles 5 mm. longi ; sepala 5 dorso dense pubescentia, intus glabra. Corollae lobi 5, ovati apice subtruncati ; staminodia (nulla apud Baillon) spathulata, apice irregulariter dentata vel truncata ; filamenta brevissima, infra faucem affixa ; antherae ovatae extrorsae ; ovarium conicum, hirsutum, 5-loculare ; stylus conicus, glaber. Bacca ignota.

Hab. : *N^{lle} Calédonie* ; Canala, dans les terrains ferrugineux (Balansa n. 1824 !! = type in hb. P.).

185. **P. rubicunda** (Baill.) Baehni comb. nov. = *Lucuma* ? *rubicunda* Pierre ex Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 883 (1890) non *Lucuma rubicunda* Pierre ex Glaziou in *Bull. Soc. bot. France* LVI, *Mém.* 3, 438 (1909), nomen = *Beccariella rubicunda* Pierre *Not. bot. Sap.* 30 (1890), nomen = *Planchonella rubicunda* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 58 (1912), nomen = *Chrysophyllum Sebertii* Pancher in Panch. et Seb. *Bois Nouv. Caléd.* 194 (1874) p.p.

Frutex vel arbor parva (?). Ramuli novelli densissime ferrugineo-hirsuti. Folia oblanceolata apice obscure acuminata, basi sensim in petiolum attenuata, supra : ad costam griseo-hirsuta, costa canaliculata, nervis impressis, venulis inconspicuis, infra : praesertim ad costam nervosque ferrugineo-tomentosa, costa valida, nervis prominentibus, venulis vix prominulis, laminae coriaceae, 9-20 cm. longae, 2,5-4,5 cm. latae ; petioli validi, semiteretes, hirsuti, 12-18 mm. longi.

Flores dioeici ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum 2-7 fasciculati ; pedicelli rufo-tomentosi, 12-16 mm. longi ; sepala 5, exteriora late ovata vel suborbicularia, interiora ovata, omnia dorso hirsuta, intus adpresse longeque sericeo-hirsuta, 4 mm. longa. Corolla 3 mm. longa ; lobi 5 oblongi, apice rotundati, tubo paullum longiores ; staminodia denticuliformia, minima, saepe deficientia ; stamina nulla ; ovarium globulosum hirsutum, 5-loculare, cum stylo crasso stigmate 5-lobato 3,5 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *N^{lle} Calédonie* ; sans localité (Lecard n. 33 !! = type in hb. P. ; Germain s.n. ! in hb. G.) ; forêts situées au S. de Canala, alt. 900 m. (Balansa n. 1825, sphalm. 1835 apud Baill.).

186. **P. saligna** (S. Moore) Baehni comb. nov. = *Planchonella saligna* S. Moore in *Journ. linn. Soc.* XLV, 353 (1921) = *Planchonella pronyensis* Guill. in *Bull. Mus. Hist. nat. Paris* ser. 2, V, 322 (1933).

Frutex 3 m. altus ; ramuli novelli dense brunneo-lanuginosi cito glabri. Folia ad apicem ramulorum congesta, oblanceolata vel linearia, apice acuta, inferne sensim attenuata, supra : glabra, costa nervisque prominulis, venulis inconspicuis, infra : in juventute densissime brunneo-lanuginosa, cito glaberrima, costa valde prominenti, nervis prominentibus, venulis vix prominulis, laminae tenuiter coriaceae, (10-) 15-30 (-40) cm. longae, (1-) 2-4,5 (-5) cm. latae ; petioli 5-10 mm. longi.

Flores singuli vel in fasciculos paucifloros ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum dispositi ; pedicelli vix 1 mm. longi ; sepala 5 oblongo-ovata, apice acuta, dorso brunneo-hirsuta, intus ad marginem et apicem sparse pilosa, 4-6 mm. longa. Corolla inclusa, 4-6 mm. longa ; lobi 5 ovati, apice obtusi, tubo aequilongi ; stamino-dia subulata, lobis tertia parte breviora ; filamenta brevissima, medio tubo affixa ; antherae lanceolatae ; ovarium globulosum, hirsutum, 5-loculare, cum stylo glabro 6 mm. longum. Bacca profunde costata, apice stylo coronata, basi calyce suffulta, 2 cm. longa, 1,5 cm. in diametro lata ; semina 3-5 lateraliter complanata, utrinque acuta, 1,5 cm. longa, 7 mm. lata, 4 mm. crassa ; area derasa lineariformis, longitudine seminis.

Hab. : *N^{lle} Calédonie* ; Prony, plateaux boisés (Franc n. 1601^a !) ; parmi les rochers, près d'une cascade, M^t Panié, alt. 400 m. (Compton n. 1826 = type in hb. Brit. Museum).

187. **P. grandifolia** (Wall.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon grandifolium* Wall. in Roxb. *Fl. Ind.* ed. Carey II, 348 (1824) ; Kurz *Fl. brit. Burma* II, 117 (1877) = *Planchonella grandifolia* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890) = *Sapota grandifolia* Radlk. apud Holle *Thèse Erlangen* 18 (1892) = *Lucuma grandifolia* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 19 (1912) non *Labatia grandifolia* Urb. *Symb. Ant.* IX, 413 (1925) = *Sideroxylon regium* Wall. *Cat.* n. 4156 (1831) p.p., nomen.

Arbor excelsa ; ramuli novelli glabri. Folia obovato-oblonga vel interdum elliptica, apice breviter acuminata, basi cuneata in petiolum decurrentia, utrinque glabra, supra : costa plana, nervis vix prominulis, venulis prominulis, infra : costa valde prominenti, nervis prominentibus, venulis prominulis, laminae chartaceae, 15-25 (-30) cm. longae, 5-9 cm. latae ; petioli 1,5-2,5 (-4 apud Wallich) cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel plerumque ad nodos infra folia in fasciculos densos dispositi; pedicelli 3-4 mm. longi; sepala 5, exteriora minora, suborbicularia, dorso adpresse sericea, intus glabra, interiora majora, late ovata, dorso subglabra, margine fimbriata, intus glabra, 2-3 mm. longa. Corolla glabra, vix vel haud exserta; lobi 5 late ovati, apice truncato-rotundati, crenulati, tubo aequilongi; staminodia subulata, lobis paullum breviora; filamenta gracilia, paullum infra faucem affixa; antherae parvae, ovatae, extrorsae; ovarium disciforme, hirsutum, 5-loculare, stylus crassus inclusus. « Bacca globularis, magnitudine pomi Mali, umbonata, primum flava deinde brunnea ».

Hab.: *Indes orientales*; Bengale, Sillet (Wallich Cat. n. 4155 !); Pegu (Wallich Cat. n. 4156 !); M^t Khasi, alt. 1000 m. (Hooker et Thompson s.n. in hb. Londres !); Martaban, collines entre Beeling et Sittang (cité par Kurz).

188. **P. ? lamprophylla** (Krause) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon lamprophyllum* Krause in Engl. Bot. Jahrb. LVIII, 481 (1923) = *Planchonella lamprophylla* in Nova Guinea XIV, Bot. 4, 564, t. 120 (1932).

Arbor 20-25 m. alta dense ramosa; ramuli novelli sparse tomentosuli mox glabri. Folia obovato-oblonga vel oblongo-lanceolata, apice abrupte acuminata, basin versus sensim subcuneatim angustata, in vivo supra atro-viridia nitida, infra pallidiora, in siccitate brunnea, supra: glabra, nervis paullum impressis, infra: ad costam nervosque inferiores sparse pilosa, laminae rigide coriaceae, cum acumine interdum 1 cm. longo 10-14 cm. longae, 3-4 cm. latae; petioli supra canaliculati, 2,5-3,5 cm. longi.

Flores in fasciculos axillares approximatos dispositi; pedicelli validi, pilosi, 1-1,5 cm. longi; sepala subovata, acuta, extus (et intus, apud Lam) densiuscule ferrugineo-pilosa, 3 mm. longa. Corolla 4-5 mm. longa; tubus cylindricus, lobi ovato-rotundati, tubo aequilongi vel paullum longiores; staminodia lobata, irregulariter bi- vel tri-dentata, 1 mm. longa; filamenta infra medium tubum affixa; antherae ovoideae, obtusae; ovarium ovoideum-globosum, dense pilosum, cum stylo brevi valido 3 mm. longum. Bacca ignota. (Descr. ex Krause).

Hab. : *N^{lle} Guinée* ; Territoire du Sépik, dans la forêt du Lordberg, alt. 1000 m. (Ledermann n. 10318 = type).

Obs. : Cf. etiam sp. 287, *P. ? macropoda*.

189. **P. Pohlmaniana** (F. v. Muell.) Baehni comb. nov. = *Achras Pohlmaniana* F. v. Muell. *Fragm.* V, 184 (1866) = *Sideroxylon Pohlmanianum* Benth. et Hook. ex F. v. Muell. *Census* 91 (1882) ; White et Francis in *Queensl. agric. Journ.* 65, t. 23 et 24 (1924). = *Sapota Pohlmaniana* F. v. Muell. apud Holle *Thèse* Erlangen 17 (1892) = *Sersalisia Pohlmaniana* Domin in *Bibl. bot.* LXXXIX, 1060, fig. 174 (1928) = *Planchonella Pohlmaniana* Burkill in *Kew Bull.* 1935, 319 (1935).

Arbor vel frutex ; ramuli novelli adpresse tomentosi. Folia anguste oblongo-obovata vel obovato-lanceolata, apice obtusa, inferne sensim angustata, basi acuta, utrinque glabra vel praesertim ad nervos mollipilosa, supra : costa, nervis venulisque prominulis, infra : costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae tenuiter chartaceae, 12-20 cm. longae, 2,5-6 cm. latae ; petioli 15-25 mm. longi.

Flores infra folia dense aggregati ; pedicelli brevissimi, 2-3 mm. longi ; sepala 5 ovata, apice rotundata, dorso sericeo-pubescentia. Corolla glabra, calyce paullum longior ; lobi 5 oblongi, obtusi, tubo aequilongi ; staminodia oblongo-lineariformia, obtusiuscula, lobis paullum breviora ; filamenta paullum infra faucem affixa ; antherae ovatae, obtusiusculae, extrorsae ; ovarium conoideum, hirsutum, 5-loculare, loculis apice incompletis, sensim in stylum glabrum sulcatum inclusum attenuatum. Bacca edulis globosa, obscure pentagona, 2,5 cm. et ultra in diametro lata ; semina 5 elliptica, dorso carinata, utrinque obtusa, 12 mm. longa, 9 mm. lata, 3 mm. crassa ; area derasa linearis, seminis longitudine paullum brevior ; albumen tenue.

Hab. : *Australie* ; Queensland, Rockingham Bay (F. v. Muell. s.n. ! = type ; Dallachy s.n. ! in hb. P.), Edgecombe Bay (Dallachy s.n.), Port Denison (Fitzalan s.n.), Rockhampton (Thozet s.n. ! in hb. G.), Brisbane River, Moreton Bay (Cunningham s.n., F. v. Muell. s.n.) ; *N^{lle} Galles du Sud*, Tweed River (signalé par White et Francis).

Obs. : Bois assez lourd, résistant et à grain fin ; il serait excellent pour la gravure sur bois.

190. **P. euphlebia** (F. v. Muell.) Baehni comb. nov. = *Achras euphlebia* F. v. Muell. *Fragm.* VII, 110 (1870) = *Sideroxylon euphlebi-um* F. v. Muell. *Census* 92 (1882); Bailey *Cat. Queensl. Pl.* t. 280 (1909) = *Sapota euphlebia* Radlk. apud Holle *Thèse Erlangen*, 10 (1892) = *Sersalisia euphlebia* Domin in *Bibl. bot.* LXXXIX, 1062 (1928).

Arbor ; ramuli novelli ferrugineo-tomentosi denique fere glabri. Folia anguste obovata, apice obtusa vel indistincte breviterque acuminata, basi in petiolum sensim attenuata, utrinque glabra, supra : costa nervis venulisque prominulis, infra : costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae crasso-coriaceae, 5-8 cm. longae, 3-4 cm. latae ; petioli 2-2,5 cm. longi.

Flores (nondum evoluti) in fasciculos paucifloros ad axillam foliorum vel secus ramulos juveniles aphyllus in racemulos dispositi ; sepala fructus orbicularia, dorso sericea, 2 mm. longa. Staminodia 5 angusta, acuta. Bacca ovoidea vel fere globosa, apice acuta, basi calyce suffulta, rubra, fere sessilis, 3-4 cm. longa, 2 cm. in diametro lata ; semina 1-4 oblique ellipsoideo-ovata, testa fusca, lucens, 2-2,5 cm. longa ; area derasa anguste elliptica, longitudine seminis ; albumen carnosum.

Var. **typica** Baehni n. nov. = *P. euphlebia* (F. v. Muell.) Baehni *sensu str.*

Hab. : *Australie* ; Queensland, Rockingham Bay (Dallachy s.n.!).

Var. **cryptophlebia** (White) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon euphlebi-um* var. *cryptophlebium* White in *Proc. roy. Soc. Queensland* L, 2, 81 (1939).

Folia coriacea, supra in sicco opaca, nervis et venulis in foliis novellis supra leviter impressis in foliis adultis paene inconspicuis, infra vix prominulis. Flores solitarii vel bini, ad axillam foliorum dispositi. (Descr. ex White).

Hab. : *Australie* ; Queensland, Mt Spurgeon (White n. 10655).

Obs. : Bois extrêmement dur.

Quand on connaîtra mieux les fleurs du *P. euphlebia*, il sera peut-être possible de réunir la variété à l'espèce principale.

191. **P. wakere** (Panch. et Seb.) Baehni comb. nov. = *Chrysophyllum wakere* Panch. et Seb. *Bois Nouv. Caléd.* 193 (1874) = *Side-*

roxylon wakere Baill. in *Bull. linn. Soc. Paris* II, 882 (1890) = *Planchonella wakere* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890).

Arbor 15-20 m. alta; ramuli novelli dense ferrugineo-puberuli. Folia oblongo-obovata vel elliptico-obovata interdum elliptica, apice obtuse acuminata vel subacuta, basi cuneata in petiolum alatum longe decurrentia, supra: glabra, nitida, costa plana vel ut nervis venulisque vix prominenti, subtus: ferrugineo-denique griseo-pubescentia, costa valida, nervis prominentibus, venulis prominulis, laminae 9-20 cm. longae, 5,5-8 cm. latae; petioli alati, 3-5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum in fasciculos multifloros dispositi; pedicelli ferrugineo-puberuli, 7-9 mm. longi; sepala 5 late ovata, coriacea, dorso tomentosa, intus glabra, 3 mm. longa. Corolla tubulosa, glabra, 4 mm. longa; lobi 5 ovati, apice rotundati, tubo dimidio breviores; staminodia oblonga, apice subobtusula, carnosula, lobis duabus partibus breviora; filamenta brevissima, paullum infra faucem affixa; antherae ovatae, obtusae, extrorsae; ovarium globulosum, hirsutum (4-)5-loculare, cum stylo glabro filiformi 4 mm. longum. Bacca obovoidea, apice acuminata, breviter tomentosa, 5 cm. longa, 3 cm. in diametro lata; semina 1-3 ellipsoidea, utrinque acuta; area derasa late oblonga, semine aequilonga; albumen carnosum.

Hab.: *N^{lle} Calédonie*; baie de Prony (Balansa n. 459! Jeanneney s.n.); baie du Sud (Sebert et Fournier n. 25); M^t Dore (Vieillard n. 554); vallée de la Kouvelé (Brousmitche n. 526); Koé, Yahoué, pic Nakodo (Brousmitche n. 525); Bourail (Pennel n. 234); sans localité (Pancher s.n.! in hb. G.; Balansa n. 3150; Petit n. 25).

Obs.: Cf. etiam sp. 279, *P. ? contermina*.

192. **P. Vrieseana** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon Vrieseanum* Pierre ex Burck in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* V, 18 (1886) = *Siderocarpus Vrieseanus* Pierre *Not. bot. Sap.* 31 (1890) = *Planchonella Vrieseana* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 59 (1912).

Arbor 30-36 m. alta; ramuli novelli ferrugineo-tomentosi. Folia obovata vel oblongo-obovata, apice rotundata vel breviter acuminata, basi cuneata vel anguste truncata, in juventute utrinque villosa, deinde supra glabrescentia denique utrinque glabra, supra: costa impressa,

nervis planis, venulis prominulis, infra : costa nervisque valde prominentibus, venulis prominulis, laminae 22-46 cm. longae, 12-21 cm. latae ; petioli 1,5-2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum 12-35 fasciculati ; pedicelli 2-4 cm. longi ; sepala 5 oblonga, apice acuta, dorso ferrugineo-pubescentia, intus glabra, 5-6 mm. longa. Corolla glabra, vix vel haud exserta, probabiliter nunquam aperiens ; lobi 5 deltoidei, tubo multo longiores ; staminodia lanceolata vel subulata, lobis dimidio breviora, filamenta fauce affixa, breviora ; antherae oblongo-ovatae, in alabastro dehiscentes ; ovarium ovoideum, dense hirsutum, 5-loculare, 2 mm. longum ; stylus basi pilosus, paullum sed post anthesin valde exsertus. Bacca ovoidea, dense tomentosa, apice rotundata vel acuta, rudimento styli coronata, 5,5-6,5 cm. longa, 3-4 cm. in diametro lata ; semina 1-5 oblonga, utrinque acuta ; area derasa, longitudine seminis ; albumen parum.

N. vernac. : Halmahera, *litoko*.

Hab. : *Moluques* ; Batjan (Teysmann n. 5881 ! = type) ; Obi, Galala (Atasrip n. 105) ; Seran, Amahai (Binendijk s.n.) ; Boeroe, Kajeli (Binnendijk n. 14602) ; Bisa, entre Obi et Bafjan (v. Ham n. 105) ; Halmahera, Soea, Tobaroe (Béguin n. 1984), W. Pitoe (Béguin n. 2261).

193. **P. discolor** (Baill.) Baehni comb. nov. = *Lucuma ? discolor* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 935 (1891) = *Planchonella viridis* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890), nomen.

Arbor 10 m. alta ; rami glabri, ramuli leviter pilosi. Folia spathulata vel oblanceolata, apice breviter acuminata, basi sensim in petiolum alatum attenuata, utrinque glabra, supra : viridia, costa nervis venulisque prominulis, infra : pallidiora, opaca, costa prominula, nervis venulisque vix conspicuis, laminae membranaceae, 8-10 cm. longae, 2-4 cm. latae ; petioli subnulli.

Flores ad axillam foliorum solitarii ; pedicelli 7-8 mm. longi, apice dilatati ; sepala 5 ovata, exteriora apice obtusa, interiora truncata vel emarginata, dorso sparse intus dense pilosa, 3 mm. longa. Corolla 3 mm. longa ; lobi 5 apice rotundati, tubo breviores ; staminodia triangularia, lobis dimidio breviora ; filamenta sat crassa, fauce affixa ; antherae non visae ; ovarium globulosum, hirsutum, 4-5 loculare, basi disco hirsuto cinctum, cum stylo conico glabro 3,5 mm. longum.

Bacca ovoidea, glabra, nigrescens, apice stylo brevi coronata, basi calyce persistenti suffulta, 1,2-1,5 cm. longa; semina 1-4 fusca, lateraliter complanata; area derasa linearis.

Hab.: *N^{lle} Calédonie*; Lifou, dans les forêts (Balansa n. 1828 !! = type in hb. P.); Tchiaor, dans la vallée du Diahot (Balansa n. 3153 !).

194. **P. ? garcinioides** (Krause) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon garcinioides* Krause in Engl. Bot. Jahrb. LVIII, 477 (1923) = *Lucuma garcinioides* Lam in Nova Guinea XIV, Bot. 4, 568, t. 129 (1932).

Arbor 20-25 m. alta; rami subteretes glabri. Folia late obovata vel obovato-spathulata rarius subelliptica, apice abrupte acuminata, basin versus cuneatim angustata, utrinque glaberrima, supra: pallide viridia, nitida, nervis utrinque prominentibus, laminae rigide subcoriaceae, 15-20 cm. longae, usque ad 10 cm. latae; petioli supra applanati vel late canaliculati, 8-15 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum fasciculati; pedicelli 6-8 mm. longi; sepala 5 ovata, apice subacuta, basi breviter connata, dorso densiuscule pilosa, intus glabra, 3-3,5 mm. longa. Corolla ignota; ovarium subturbinatum, pilosum, 5-loculare, 2 mm. longum; stylus glaber ovario aequilongus; ovula apice loculorum affixa. Bacca ovoideoglobosa, rubro-grisea, in sicc. 2 cm. in diametro lata. (Descr. ex Krause).

Hab.: *N^{lle} Guinée*; forêt alluviale, près du Camp Malu, territoire du Sépik, alt. 20-40 m. (Ledermann n. 10728 = type).

195. **P. ? Kaernbachiana** (Engl.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon Kaernbachianum* Engl. in Notizbl. Berlin I, 102 (1895) = *Planchonella Kaernbachiana* Lam in Bull. Jard. Buitenzorg ser. 3, VII, 200 (1925); id. in Nova Guinea XIV, Bot. 4, 561, t. 110 (1932).

Arbor; ramuli dense et breviter fusco-pilosi. Folia obovato-oblonga, apice breviter acuminata, inferne cuneatim angustata, basi obtusa, costa nervisque dense fusco-pilosis, costa semiteretes, nervis prope marginem arcuatim connexis, venulis inter nervos numerosis transversis tenuibus subtus prominentibus, laminae rigide subcoriaceae, 22 cm. longae, 10-12 cm. latae; petioli semiteretes 1 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum fasciculati; pedicelli 6-8 mm. longi;

sepala 6 breviter ovata, fere ad medium usque connata, 4 mm. longa. Corolla glabra, 3 mm. longa; lobi 6 oblongi, apice rotundati, tubo duplo longiores (apud Lam t. 110; «lobis brevibus» apud Engl.); staminodia e basi latiore in partem superiorum angustissime linearem contracta; filamenta medio tubo affixa; antherae elongato-cordiformes; ovarium globulosum ferrugineo-pilosum, 5-6-loculare vel in fl. masculis abortivum; stylus tenuis, columnaris. (Descr. partim ex Engl.).

Hab.: *N^{lle} Guinée*; Finschhafen, Sattelberg, alt. 850 m. (Kaernbach n. 19 = type in hb. B.).

Obs.: Cf. etiam sp. 283, *P. ? Forbesii*.

196. **P. lauracea** (Baill.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon? lauraceum* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 890 (1890) = *Planchonella lauracea* Dubard in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 44 (1912).

Frutex 1-2 m. altus; ramuli novelli dense adpresseque ferrugineo-tomentosi. Folia obovata, apice rotundata vel leviter emarginata, basi acuta, supra: glabra, costa nervis venulisque prominulis, infra: adpresse ferrugineo-tomentosa, costa valida prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae coriaceae, 4-6 cm. longae, 2,5-3 cm. latae; petioli 6-7 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum superiorum solitarii vel pauci; pedicelli 2-3 mm. longi; sepala late ovata, subrotundata, dorso ferrugineo-tomentosa, intus glabra, 3 mm. longa. Corolla (nondum evoluta) glabra; lobi 5 oblongi, apice rotundati, tubo triplo longiores; staminodia linearia, apice acuta; filamenta brevissima paullum infra faucem affixa; antherae ovato-oblongae, acutae, extrorsae, inclusae; ovarium discoideum, basi pilis rigidis cinctum, 5 (?) -loculare, stylus glaber, obtusus. Bacca globulosa vel ovoidea, apiculata, basi calyce incrassato suffulta, tomentosella; semina 1-5, fusca, 1,5 cm. longa, 5 mm. crassa; area derasa angustissima, longitudine seminis.

Hab.: *N^{lle} Calédonie*; bassin du Dotio sur les collines ferrugineuses (Balansa n. 3467 !! = type in hb. P.).

197. **P. cinerea** (Panch.) Baehni comb. nov. = *Sersalisia cinerea* Panch. ex Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 905 (1891) = *Planchonella Pancheri* Pierre *Not. bot. Sap.* 35 (1890), nomen.

Arbor 7-10 m. alta ; rami cortice griseo-cinerea, ramuli novelli pulverulenti. Folia obovata, apice rotundata vel emarginata, basi cuneata, supra : glabra, costa nervis venulisque prominulis, subtus : sericea, costa prominenti, nervis prominulis, venulis inconspicuis, laminae coriaceae, 3-6 cm. longae, 2-3 cm. latae ; petioli 3-5 mm. longi.

Flores solitarii ad axillam foliorum vel in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli 5 mm. longi ; sepala 5 orbicularia, tenuia, intus glabra, 4 mm. longa. Corolla inclusa, 3,5 mm. longa ; lobi 5 rotundati, margine persparse ciliolata, tubo aequilongi ; staminodia ovata, apice acuta, interdum denticulata ; filamenta gracilia, paullum infra faucem affixa ; antherae oblongae, cordatae, interdum steriles ; ovarium globulosum, pilosum, 5-loculare ; stylus conicus, breviter exsertus. Bacca ovoidea, apiculata, basi calyce persistenti suffulta ; semina 2-5, 12 mm. longa ; area derasa angustissima, lineariformis ; albumen carnosum, cotyledones complanatae, satis crassae.

N. vernac. : *azou* (selon Fetscherin).

Hab. : *N^{lle} Calédonie* ; Balade (Vieillard n. 879) ; Nouméa, sur la côte de la baie de Magenta (Däniker n. 991) ; M^t Ravel près de Nouméa (Däniker n. 2700) ; dans les bois vers l'embouchure de la Nera (Balansa n. 599 ! 1274 !) ; île de Tambuvoeu (Deplanche n. 307 !) ; île Nou (Vieillard n. 880) ; sur les îlots madréporiques (Pancher n. 252 !).

Obs. : Le bois du *P. cinerea* est dur, d'un grain très fin et peut être employé pour la gravure sur bois.

198. **P. Brousmichei** (Baill.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon Brousmichei* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 885 (1890) = *Planchonella Brousmichei* Dubard in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 44 (1912).

Frutex (?). Folia spathulata, apice obtusa, basi in petiolum longe attenuata, supra : ad basin et in costa puberula, costa nervis venulisque prominulis, infra : fulvo-tomentosa, costa prominenti, nervis prominulis, venulis obsoletis, laminae coriaceae, 13 cm. longae, 5 cm. latae ; petioli 3 cm. longi.

Flores solitarii vel in fasciculos ad axillam foliorum dispositi ; pedicelli 1-2 cm. longi ut sepala tomentosi ; sepala 5 ovata, coriacea, intus glabra, margine duorum interiorum membranacea. Corolla cito caduca ; lobi 5 oblongi, apice obtusi, tubo breviores ; staminodia linearia ; filamenta paullum infra faucem affixa ; antherae ovatae, extrorsae ;

ovarium 4-5-loculare, 3 mm. longum ; stylus inclusus, cylindricus glaber ; ovula ad medium affixa. Bacca ignota.

Hab. : *N^{lle} Calédonie* ; nord de l'île (Montrousier s.n. !! = type in hb. P.).

199. **P. brachyloba** (Domin) Baehni comb. nov. = *Sersalisia brachyloba* Domin in *Bibl. bot.* LXXXIX, 1061 (1928) = *Sideroxylon brachylobum* Domin *l. c.*, in syn.

Arbor mediocris vel parva ; rami glabri, ramuli angulosi adpresse pilosi. Folia obovata, apice abrupte breviter et obtuse acuminata, basi sensim in petiolum cuneato-contracta, supra : glabra, infra : sericea pallida, nervis paullum prominulis, venulis inconspicuis, laminae tenuiter chartaceae vel in senectute vix subcoriaceae, 7-12 cm. longae, 3-4,5 cm. latae ; petioli graciles, 5-10 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum bini dispositi ; pedicelli graciles, sericei, 14-25 mm. longi ; sepala 5, ovato-lanceolata, acuta, adpresse sericea, 6 mm. longa, 2,5-2,6 mm. lata. Corolla 7-8 mm. longa ; lobi 5 truncati, 2 mm. longi ; staminodia lanceolata, lobis paullo breviora ; filamenta medio tubo affixa, antheris paullo breviora ; antherae cordato-lanceolatae vel ovato-lanceolatae, acuminatae, corolla manifeste breviores ; ovarium 5-loculare, dense sericeo-villosum, in stylum glabrum sensim attenuatum. Bacca ignota. (Descr. ex Domin).

Hab. : *Australie* ; N.-E. Queensland, forêts près de Lake Eacham (Domin II, 1910).

200. **P. Ledermannii** (Krause) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon Ledermannii* Krause in *Engl. Bot. Jahrb.* LVIII, 475 (1923) = *Planchonella Ledermannii* Lam in *Nova Guinea* XIV, *Bot.* 4, 561, t. 111 (1932).

Arbor 15-20 m. vel ultra alta ; rami glabri, ramuli novelli dense sparse ferrugineo-pilosi. Folia obovata, apice obtusa vel indistincte acuminata, inferne cuneatim angustata, nervis praesertim infra distincte prominentibus, supra : glabra, nitida, infra : praesertim ad costam nervosque densiuscule pilosa, laminae 15-25 cm. longae, usque ad 10 cm. latae ; petioli validi supra canaliculati, tomentosi, 6-10 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli dense longe tomentosi ; sepala 5 ovata, dorso dense sublanato-tomentosa, intus tomentosa, 3-4 mm. longa. Corolla alba, 3-3,5 mm. longa ; lobi rotundati, obtusi, tubo dimidio breviores ; staminodia denticuliformia, fauce inserta ; filamenta infra medium tubum inserta, vix 2 mm. longa ; antherae oblongo-ellipsoideae, obtusae ; ovarium disciforme, dense hirsutum, 5-loculare, cum stylo glabro 2,5 mm. longum. Bacca ignota. (Descr. ex Krause).

Hab. : *N^{lle} Guinée* ; Malu, alt. 20-30 m., dans la forêt (Ledermann n. 12248 = type).

Obs. : La plante possède apparemment des fleurs femelles (les seules vues et figurées par Lam) et des fleurs hermaphrodites décrites par Krause. Selon Lam, il est possible que cette espèce soit synonyme du *P. Kaernbachiana* (Engl.) Baehni dont on ne connaît que les fleurs mâles.

201. **P. densinervia** (Krause) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon densinervium* Krause in Engl. Bot. Jahrb. LVIII, 476 (1923) = *Planchonella densinervia* Lam in Nova Guinea XIV, Bot. 4, 562, t. 114 (1932).

Arbor 12-15 m. alta ; rami ramulique teretes, glabri, ramuli novelli breviter pubescentes. Folia obovata, apice acuminata, basi sensim in petiolum angustata, supra : glabra, nervis prominulis, infra : praesertim ad costam et nervos pilosa, nervis distincte prominentibus, laminae submembranaceae, 16-22 cm. longae, usque ad 8 cm. latae ; petioli supra canaliculati, 3-4 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum fasciculati vel solitarii brevissime pedicellati ; sepala 5 ovata, apice acutiuscula, basi longe connata, dorso dense ferrugineo-pilosa, intus glabra, 3-4 mm. longa. Corolla alba, 6 mm. longa ; lobi 5 late rotundato-ovati, apice truncati, 2 mm. longi ; staminodia subulata, 2 mm. longa ; filamenta medio tubo affixa, 2,5-3 mm. longa ; antherae parvae, ellipsoideae, extrorsae ; ovarium ovoideum, hirsutum, basi disco cinctum, 5-loculare, cum stylo glabro 4 mm. longum ; ovula infra medium loculorum affixa. Bacca ignota. (Descr. ex. Krause).

Hab. : *N^{lle} Guinée* ; Territoire du Sépik, forêts, alt. 1400-1500 m. (Ledermann n. 12698 = type).

202. **P. Maingayi** (Clarke) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon Maingayi* Clarke in Hook. *Fl. brit. Ind.* III, 536 (1882) ; King et Gamble in *Journ. As. Soc. Beng.* LXXIV, 2, n° 17, 162 (1905) = ? *Fontbrunea* sp. Pierre *Not. bot. Sap.* 32 (1890) = *Lucuma Maingayi* Dubard in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 19 (1912) = *Sideroxylon borneense* Burck in *Ann. Jard. bot. Buitenzorg* V, 15 (1886) = *Planchonella borneensis* Pierre l. c., 35 (1890).

Arbor usque ad 38 m. alta ; ramuli novelli ferrugineo-pubescentes. Folia obovata, apice breviter acuminata, basi cuneata in petiolum decurrentia, in juventute ferrugineo-pubescentia denique utrinque glabrescentia vel supra glabra et infra in costa nervisque rufo-tomentella, supra : costa impressa, nervis prominulis, venulis vix prominulis, infra : costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae membranaceae, 8-24 cm. longae, 3-10 cm. latae ; petioli 1-2,5 (-4 apud King et Gamble) cm. longi.

Flores ad axillam foliorum delapsorum vel interdum persistentium fasciculati ; pedicelli subnulli vel 1-2 mm. longi ; sepala 5 late ovata, apice obtusa, dorso adpresse fulvo-sericea, margine et intus glabra, 2-3 mm. longa. Corolla brevis, inclusa ; lobi 5 ovati, apice obtusi, tubo longiores ; staminodia subulato-lineararia, lobis dimidio breviora ; filamenta infra faucem affixa, antherae in floribus fem. nullae, in floribus herm. ovatae ; ovarium hirsutum depresso-globulosum, 5-loculare ; stylus brevis, conicus, crassus. Bacca globosa vel ovoidea, 4 cm. in diametro lata ; semina 4 compressa, dorso convexa ; area derasa anguste oblonga, testa castanea, cotyledones planae, albumen satis tenue.

N. vernac. : Malacca, *buah taban bunga*, *buah gumei*, *nyatoh* ; Riau, *gamai* ; Sumatra, *balam tjoebadak*, *njatoeh boengo tandjoeng* (Minangkabau), *randoe*, *majang-rata* ; *kambing* (Toba-Batak) ; Borneo, *lewang*.

Hab. : *Péninsule malaise* ; Malacca (*Maingay* n. 993 ! = type in hb. Kew, 995 !) ; Negri Sembilan, Gunong Angoi (Ridley 10084), Singapore (Ridley n. 8928 et 9223) ; Selangor, Fraser Hill (Md. Nur n. 11461).

Sumatra ; S.W.K., Painan, Doekoe, alt. 145 m. (For. Bur. Lab. n. 3125 !) ; Fort van der Capellen, près Soengaitolang, alt. 1000 m. (For. Bur. Lab. n. 6466 !) ; Tapiannoeli, plateau de Toba près Pansoerbatoe, alt. 900. m. (For. Bur. Lab. n. 6423 !) ; Tapiannoeli, Padanglawas, près Batangbaroechar, alt. 282 m. (For. Bur. Lab. n. 5235 !) ;

Côte Est, Hoeta Padang près de la Concession du Continental Plantation Company, Asahan (Krukoff n. 4279 !); Riau, Karimon, Soengai P. Boeroeng (For. Bur. Lab. n. 10281 !).

Borneo; Soengaikenepai (Teysmann n. 8647 ! = type du *Sideroxylon borneense* Burck; Hallier n. 2210 !); Cours supérieur du Dajak, Kapoeas, rive droite du Soengai Moeroei, près Danaurawah-moeroei (For. Bur. Lab. 2601); Kinabalu, entre Kundusan et Tenompok, alt. 1300-1700 m. (Clemens n. 51202 !), Bungal, alt. 1000 m. (Clemens n. 51300 !); Res. W. Division, G. Kelam (Hallier n. 2383 !); Res. S. et E. Division, distr. Dajak inf., près Moearamoeroei (For. Bur. Lab. n. 9461).

203. **P. occidentalis** (Lam) Baehni comb. nov. = *Lucuma occidentalis* Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg*, ser. 3, VII, 228, fig. 62 (1925).

Arbor alta; ramuli novelli hirsuti. Folia obovata, apice breviter acuminata, basi anguste truncato-subcordata vel anguste cordata, utrinque glabra, supra: costa canaliculata, nervis impressis, venulis prominulis, infra: costa nervisque valde prominentibus, venulis prominentibus, laminae subcoriaceae, 30-50 cm. longae, 10-20 cm. latae; petioli lati, 1-1,5 cm. longi.

Flores sub folia in fasciculos multifloros e nodis elevatis bracteatis nascentibus conferti; pedicelli tomentosi, 2-3 cm. longi; sepala 5 (-6) ovata, acuta, dorso tomentosa, intus glabra vel apice pubescentia, 5-6 mm. longa. Corolla glabra, 6 mm. longa; lobi 5 (-6) ovati, apice obtusi, ciliolati, 4 mm. longi; staminodia lanceolata, basi cordata, lobis tertia parte breviora; filamenta crassa in alabastro apice recurvata, fauce affixa; antherae extrorsae, oblongae, apiculatae; ovarium conicum, dense pilosum, loculis minutis 5 apice locatis, sensim in stylum dense pilosum attenuatum, cum eo 7 mm. longum. Bacca ovoidea vel subglobosa, apice styli rudimento coronata, basi calyce persistenti vix aucto suffulta, 2,5 cm. longa, 2-2,5 cm. in diametro lata; semen unicum ovoideum, vitta dorsalis nitida elliptica utrinque acuta 1,5 cm. longa, 1 cm. lata; area derasa majorem partem superficiae seminis occupans, albumen nullum, cotyledones hemisphaericae.

N. vernac.: Halmahera, *midjioeng*, *ponga ma modjioe*.

Hab.: *Moluques*; Halmahera, W. Pitoe, alt. 100 m. (Béguin n. 2264 !! = type partiel); Saœ, Tobarœ, alt. 60 m. (Béguin n. 2118 !! = type partiel).

Obs. : La structure du calice et de la corolle que Lam (*l. c.*, 228) a décrite doit être considérée comme anormale : «corolla cum calyce uno cyclo plus minus interrupto unita.... corolla glabra 5 (-7) lobis, lobus sextus vel septimus (exterior) saepe calycis lobi forma, extus pubescens sed tenuis et stamen pauperum gerens, staminodii privatus ». L'impression qu'il s'agit d'un cas tératologique ou d'une variation accidentelle a été d'ailleurs confirmée par l'examen du type même : 3 fleurs (1 pentamère et 2 hexamères) ont montré une structure parfaitement régulière, avec un verticille corollin fermé et point de sépale pétaloïde ; l'ovaire, le style, les staminodes et les étamines ont présenté en outre des différences assez considérables avec les mêmes organes tels que Lam les a vus et décrits.

204. **P. navicularis** (Lam) Baehni comb. nov. = *Lucuma navicularis* Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VII, 221, fig. 59 (1925) = *Vidoricum silvestre* Rumph. *Herb. amb.* ed. 2, I, 173, t. 67 (1750) apud Lam.

Arbor 8-20 m. alta ; ramuli novelli laxè puberuli. Folia obovata, apice breviter obtuseque acuminata vel subrotundata, basi cuneata in petiolum subdecurrentia, utrinque glabra, supra : costa nervisque impressis, venulis prominulis, infra : costa nervisque valde prominentibus, venulis prominulis, laminae membranaceae, 15-20 (-40) cm. longae, 6-10 (-15) cm. latae ; petioli 2-3 (-5) cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum 1-4 fasciculati ; pedicelli 2-4 mm. longi ; sepala 5 rotundata, dorso adpresse puberula, intus glabra, 4 mm. longa. Corolla albo-viridis, glabra, 6 mm. longa ; lobi 5 apice truncato-rotundati, tubo breviores ; staminodia subulata, loborum tertiae parti aequa ; filamenta paullum infra faucem affixa ; antherae parvae, ovatae ; ovarium pulviniforme, hirsutum, 5-loculare ; stylus glaber, cylindricus, 4 mm. longus, post anthesin paullum exsertus. Bacca depresso-globulosa, glabra, fere sessilis, carnosa, 5-7 cm. in diametro lata ; semina 5 naviculaeformia, dorso carinata, plus minus maculata ; area derasa valde convexa, late elliptica, 4-5 cm. longa, 2-3 cm. lata, 2 cm. crassa, albumen membranaceum, cotyledones carnosae. (Descr. partim ex Lam).

N. vernac. : Amboine, *widoerik*, *anahan*, *ay-lonahan* = *tjampada oetang* ; Talaud, *arambahi*.

Hab. : *Kai* (Jaheri n. 136 et 137 = types in hb. Buitenzorg) ; Great Kai (Jaheri n. 140 = type).

Molouques ; Amboine, Hatioe besar (For. Bur. Lab. n. 10137 !).

? *Célèbès* ; îles Talaud, Nanoesa, Merampi près Dampoelis (Lam n. 3416, dét. douteuse).

Obs. : Cf. etiam sp. 286, *P. ? lucida*.

b. — *Neogaeae*.

Corollae lobi plerumque ciliati vel papilloși, sepala intus saepe glabra.

In regionibus callidioribus orbis novi.

a. *Species racemiferae*.

205. ***P. resinifera*** (Ducke) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon resiniferum* Ducke in *Rev. Bot. appliquée* X, 851 (1930) ; *Bull. Mus. Hist. nat. Paris* ser. 2, IV, 742 (1932).

Arbor 50 m. alta ; ramuli novelli rufo-tomentosi denique glabri. Folia elliptico-ovata rarius obovato-elliptica, apice obtusa vel acuta saepe breviter acuminata, basi obtusa vel subcordata, supra : in juventute parce pallido-pilosula denique glabrata, costa canaliculata, nervis venulisque prominulis, infra : cupreo-sericea cito cinerascens induta, costa prominenti, nervis valide prominentibus, venulis prominulis, laminae rigide coriaceae 10-18 cm. longae, 6-9 cm. latae ; petioli supra canaliculati 3-5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum secus axes aphyllis crassis cicatricibus regulariter notatos in racemos dispositi ; pedicelli rufo-tomentosi, 8-10 mm. longi ; sepala 5 ovata, apice obtusa, dorso rufo-tomentosa, intus praesertim ad apicem sericea, 4-5 mm. longa. Corolla tubulosa, 5-6 mm. longa ; lobi 5 ovato-oblongi, apice rotundati, tubo dimidio breviores ; staminodia lanceolato-oblonga, apice obtusiuscula, tubo tertia parte breviora ; filamenta paullum infra faucem affixa, brevissima ; antherae ovatae, extrorsae, apiculatae ; ovarium rufo-hirsutum, conoideum, 5-loculare, cum stylo glabro apice indistincte capitato 5 mm. longum. Bacca immatura extus ea *P. cyrtobotryae* similis.

Hab. : *Brésil* ; Etat Amazonas, bassin du Solimões, forêt non inondée

près de Tonantins (Ducke n. 22259 ! = type in hb. Jard. bot. Rio de Janeiro).

Obs. : Fournit du « balata rosada » à peine exploité.

206. **P. izabalensis** (Standley) Baehni comb. nov. = *Lucuma izabalensis* Standley in *Trop. Woods* IV, 6 (1925).

Arbor 18-25 m. alta vel elatior ; truncus 0,4-1 m. in diametro latus vel ultra ; ramuli teretes glabri. Folia elliptico-oblonga vel oblongo-obovata, apice abrupte acuminata, basi acuta, utrinque glabra, supra : costa prominula, nervis planis, venulis valde prominulis, infra : costa nervisque prominentibus, venulis valde prominulis, laminae chartaceae, 12-22 cm. longae, 5-6 cm. latae ; petioli 1-1,5 cm. longi.

Flores virides in umbellis sessilibus secus axes breves axillares aphyllis dispositi ; axes aureo-puberuli, 5-15 mm. longi ; pedicelli 1 mm. longi ; sepala 6 late ovata, apice obtusa, dorso puberula, intus sericea, 1-2 mm. longa. Corolla tubulosa, 3 mm. longa ; lobi 5 obtusi, margine minute papilloso, tertiae parti tubi aequi ; staminodia ovata, apice angustata ; filamenta fauce affixa, brevia ; antherae ovatae, parvae, extrorsae ; ovarium ovoideum, hirsutum, 5-loculare, in stylum crassum sensim attenuatum, cum eo 3 mm. longum.

N. vernac. : *silion*.

Hab. : *Guatemala* ; dép. Izabal, Las Playitas (Whitford et Stadtmiller n. 35 !! = type in hb. W.) ; dép. Atlantida, Lancetilla Valley près de Tela (Standley n. 54679 !) ; distr. de Los Andes (J. Record n. 8841 !).

Nicaragua ; Braggmann's Bluff, cité par Standley *l. c.*

Honduras britannique ; Rio Grande, « commun » (Schipf n. 1124 !).

Obs. : Il est possible que les jeunes plants récoltés par Whitford et Stadtmiller (n° 65 !) à Sinchado, Honduras, appartiennent au *P. izabalensis* ; cependant, comme ils sont stériles, qu'ils ont des feuilles plus larges, plus courtes et plus nettement acuminées que celles du type, on ne peut pas en être sûr. La graine ovale, à très larges cicatrices d'où les plants sont sortis se trouve avec les spécimens ; on ne peut s'en servir pour la détermination puisqu'on ignore la forme des graines du *P. izabalensis*.

Bois brun foncé, résistant, à grain fin, utilisé pour faire des traverses de chemin de fer.

β. Species umbelliferae.

207. **P. splendens** (A.DC.) O. Ktze *Rev. Gen.* III, 2, 195 (1898) = *Lucuma splendens* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 171 (1844) ; Macloskie in *Rep. Princeton Univ. Exp. Patag.* VIII, 657 (1905) = ? *Lucuma valparadisaea* Mol. *Hist. nat. Chili*, trad. franç. 162 et 334 (1789) = *Gayella valparadisaea* Pierre *Not. bot. Sap.* 27 (1890) = *Vitellaria valparadisaea* Radlk. apud Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 18 (1912).

Arbor 5-6 m. alta ; ramuli novelli dense adpresseque sericeo-pilosi. Folia elliptica, apice obtusa vel acutiuscula vel autem retusa, basi obtusa, supra : glabra, nitida, costa nervisque vix impressis, infra : adpresse sericeo-pilosa, costa prominenti, nervis venulisque vix conspicuis, laminae coriaceae, 4-8 cm. longae, 3-5, 5 cm. latae ; petioli 8-12 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum 5-8 (-20) in fasciculos dispositi ; pedicelli 3-8 mm. longi ; sepala 5 late ovata vel suborbicularia, dorso adpresse sericea, intus glabra, 3 mm. longa. Corolla rotata, 6-7 mm. longa ; lobi 5 patentes, oblongi, apice obtusi, margine ciliolati, tubo duplo longiores ; staminodia linearia, acuta, lobis paullum breviora ; filamenta fauce affixa ; antherae lanceolatae, basi cordatae, demum horizontales, vix exsertae ; ovarium globulosum, basi hirsutum, 5-loculare, cum stylo glabro 7 mm. longum. Bacca globoso-ovoidea vel turbinata, mucronulata, glabra, carnosa, 3 cm. longa et in diametro lata ; semen unicum, globosum, castaneum ; area derasa elliptica, utrinque rotundata, medio superficiei ventralis seminis longitudine satis brevior ; cotyledones carnosae.

N. vernac. : *lucumo*.

Hab. : *Chili* ; environs de Valparaiso et prov. de l'Aconcagua.

208. **P. nemorosa** Baehni spec. nov.

Arbor 20 m. alta ; ramuli novelli adpresse ferrugineo-pubescentes. Folia elliptica, apice breviter acuminata, inferne rotundata, basi acuta, utrinque glabra, supra : nitidula, costa impressa, nervis venulisque vix prominulis, infra : costa prominula, nervis vix prominulis, venulis vix conspicuis, laminae chartaceae, 8-11 cm. longae, 4-5 cm. latae ; petioli graciles, 1,5-2 cm. longi.

Flores praesertim ad axillam foliorum delapsorum dense glomerati ; pedicelli subnulli ; sepala 5 suborbicularia, apice rotundata, dorso fere glabra, intus adpresse pilosa, 1 mm. longa. Corolla rotata 2 mm. longa ; lobi 5 late ovati, apice rotundati, recurvati, margine ad commissuram minute papilloso, tubo 3-plo longiores ; staminodia apicem versus sensim attenuata, basi cum filamentis coalita ; filamenta fauce affixa ; antherae ovatae, obtusae, extrorsae, inclusae, saepe nullae ; ovarium globulosum, pilosum, 5-loculare, in stylum glabrum brevem sensim attenuatum, cum eo vix 2 mm. longum. Bacca « edulis ceraso paullum major ».

N. vernac. : *coquino*.

Hab. : *Bolivie* ; prov. Sara, dep^t Santa-Cruz, dans les bois (unde nomen) de Buena Vista, alt. 450 m. (Steinbach n. 6666 !! = type in hb. G.).

Obs. : Bois blanc.

209. **P. decussata** (Ducke) Baehni comb. nov. = *Barylucuma decussata* Ducke in *Arch. Jard. Rio de Janeiro* IV, 161, t. 19 (1925).

Arbor parva vel mediocris ; ramuli novelli cano-sericei. Folia ovata vel elliptico-oblonga, apice obtuse acuminata vel obtusa vel retusa, basi obtusa vel subcordata, margine saepe recurva, supra : glabra, nitida, costa nervisque impressis, venulis obsoletis, infra : praeter cano-sericeam costam glabra, opaca, pallidiora, glaucescens, costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae coriaceae, 5-9 cm. longae, 2,5-5,5 cm. latae ; petioli applanati, vix 5 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli cano-sericei, 4-9 mm. longi ; sepala (4-) 5 ovata, apice acuta, utrinque sericea. Corolla extus dense sericea, 4 mm. alta ; lobi 5 oblongi, apice obtusi, margine minute papilloso, tubo subaequilongi ; staminodia lanceolata, tubo breviora ; filamenta gracilia, fauce affixa ; antherae ovatae, extrorsae ; ovarium globulosum, hirsutum, (3-) 4 loculare ; stylus inclusus. Bacca ignota.

N. vernac. : *preguiceira* (Jutahy).

Hab. : *Brésil* ; Para, région montagneuse entre Praniha et le fleuve Jary, Serra de Ubimtuba près du Jutahy (Ducke n. 17280) ; entre le Jutahy et la Serra Pontada (Ducke n. 17606! P.) ; Serra de Tabatinga près de Arrayollos entre Almeirim et le Jary (Ducke n. 17607 !).

210. **P. glabrescens** (Mart. et Eichl.) Baehni comb. nov. = *Lucuma glabrescens* Mart. et Eichl. in Mart. *Fl. bras.* VII, 72, t. 46, fig. 1 (1863), sphalm. *Lucuma glaucescens* l. c., 420 = *Vitellaria glabrescens* Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 326 (1882) = *Gymnoluma glabrescens* Baill. *Hist. Pl.* XI, 292 (1891).

Arbor (?). Ramuli validi subglabri. Folia elliptica vel elliptico-oblonga, apice obtusa subapiculata, basi acuta, utrinque glabra, supra : costa prominula, nervis vix prominulis, venulis planis, infra : costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae coriaceae, 12-18 cm. longae, 4-7 cm. latae ; petioli 1-1,5 cm. longi.

Flores in fasciculos multifloros approximati ; pedicelli breves ; sepala 5 (-6) late ovata, apice obtusa, dorso ad apicem leviter pilosula reliquum glabrum, 4 mm. longa. Corolla campanulata, 5-6 mm. longa, lobi 5 ovati, apice subacuti, margine minute papilloso, 4 mm. longi ; staminodia dentiformia, interdum deficientia ; filamenta basi incrassata, fauce affixa ; antherae oblongae, lobis aequilongae ; ovarium ovoideum, pilosum, 2-3-loculare, cum stylo crasso 4 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Brésil* ; Rio Negro, entre Barcellos et San Gabriel (Spruce n. 2029 ! = type) ; Para (sans coll. s.n. ! in hb. P.).

211. **P. excelsa** (A. C. Smith) Baehni comb. nov. = *Lucuma excelsa* A. C. Smith in *Brittonia* II, 159 (1936).

Arbor ad 40 m. alta ; truncus ad 1 m. in diametro latus ; ramuli glabri. Folia elliptico-oblonga, apice caudato-acuminata, basi acuta vel subattenuata, supra et infra glabra, utrinque costa nervis venulisque prominulis, laminae subcoriaceae, 9-14 cm. longae, 3-4,5 cm. latae ; petioli canaliculati 8-15 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum 3-7 fasciculati ; pedicelli 2-3 mm. longi, basi minute bracteati ; sepala 5 (-6) ovato-orbiculata, dorso minute ferrugineo-sericea, intus dense argenteo-sericea. Corolla alba, carnosae, campanulata, 3-4 mm. longa ; lobi 5 oblongi, obtusi, margine minute papilloso, 1,5 mm. longi ; staminodia oblonga, apice truncata, 0,5 mm. longa ; filamenta brevissima, paullum infra faucem affixa ; antherae ovatae, extrorsae ; ovarium globulosum, 5-loculare, cum stylo conico carnosum 2-3 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Brésil* ; Amazonas, près de l'embouchure du Rio Embira (tributaire du Rio Tarauaca), bassin du Rio Jurua (Krukoff n. 5177 !!

= type in hb. New-York) ; embouchure du Rio Macauhan (tributaire du Rio Yaco), bassin du Rio Purus, territoire de l'Acre (Krukoff n. 5397 ! et 5534 !).

212. **P. balata** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Micropholis balata* Pierre in Urb. *Symb. Ant.* V, 120 (1904) = *Micropholis portoricensis* Pierre *Not. bot. Sap.* 38 (1891) non *Paralabatia portoricensis* Britton et Wilson in *Bull. Torr. bot. Cl.* LIII, 471 (1926) = *Micropholis portoricensis* var. *curvata* Pierre *l. c.*, 39 (1891) = *Micropholis curvata* Urb. *Symb. Ant.* V, 124 (1904) in obs. = *Micropholis portoricensis* var. *mesuae-folia* Pierre *l. c.* = *Micropholis chrysophylloides* Pierre *l. c.*, 38 (1891) = *Sideroxylon chrysophylloides* Duss. *Fl. Antilles fr.* 386 (1897) non *Sideroxylon chrysophylloides* Michx. *Fl. bor. Am.* I, 123 (1820) nec *Pouteria chrysophylloides* (Mart.) Radlk. in *Sibtz. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 333 (1882) nec *Planchonella chrysophylloides* Lam in *Nova Guinea* XIV, *Bot.* 4, 566, t. 126 (1932) = *Micropholis Imrayana* Pierre in Urb. *Symb. Ant.* V, 120 (1904) = *Micropholis discolor* Pierre *l. c.*, 121 = *Micropholis dominicensis* Pierre *l. c.*, 122.

Arbor 20-25 m. alta ; ramuli novelli dense aureo-tomentosi. Folia elliptica vel obovata vel oblonga, apice obtuse acuminata vel late acuminata vel rotundata vel autem emarginata, basi acuta vel subcuneata, supra : mox glabra, costa plana, nervis venulisque inconspicuis, infra : aureo-tomentosa demum grisea vel argentea, costa prominenti, nervis prominulis, venulis inconspicuis, laminae coriaceae, 4-10 cm. longae, 2-5 cm. latae ; petioli 5-10 (-15) mm. longi.

Flores aut ad axillam foliorum aut ad ramulum axillarum brevem solitarii vel spisse conferti dispositi ; pedicelli 4-8 mm. longi ; sepala 5, exteriora late ovata, interiora ovata, intus plerumque villosa vel tomentosa, 2,5-3 mm. longa. Corolla 3 mm. longa, vix exserta ; lobi 5 rotundati, tubo paullum breviores ; staminodia lanceolata, lobis tertia parte breviora, filamenta brevissima, paullum infra faucem affixa ; antherae parvae, ovatae, extrorsae ; ovarium subglobulosum, hirsutum, (4-) 5-loculare, cum stylo glabro conico 3 mm. longum. Bacca oblongo-ovoidea, sparse pubescens, basi calyce suffulta, 2-4 cm. longa, 1,5 cm. in diametro lata ; semen unicum, oblongum, lateraliter compressum ; area derasa angusta, longitudine seminis.

N. vernac. : Martinique, *caimitier-bois*, *bois à rame* ; Porto-Rico, *leche prieto*, *caimitillo* ; S^{te} Lucie, *balata*.

Hab. : *Dominique* (Duss [Picarda] n. 91 !! = type in hb. P. du *Micropholis dominicensis* Pierre).

Martinique ; sous le bois de l'Alma, hauteur de la Case Pilote, fontaine Absalon (Duss n. 268 ! 4436 !).

Montserrat ; (Ryan s.n. in hb. Copenhagen).

Porto-Rico ; près de Penuelas, dans les forêts du M^t Hagua (Sintenis n. 4499 !) et à Las Cruces (Sintenis n. 4341 !) ; près de Adjuntas, dans les forêts du M^t Novillo (Sintenis n. 4022 ! 4128 !) ; Sierra de Juncos dans les forêts du M^t Guvuy (Sintenis n. 2680 !) ; près de Mayaguez (Krug n. 2 !! = type du *Micropholis balata* Pierre) ; montagnes entre Guyama et Cavey (Britton, Britton et Brown n. 6540 !).

S^{te} Lucie ; Fonds St Jacques (Ramage s.n. ! in hb. P.).

Le *P. balata* est une espèce évidemment variable ; il est cependant imprudent de vouloir la diviser en petites espèces ou même en variétés sur des échantillons d'herbier souvent incomplets ; on complique le travail au lieu de le simplifier. Pour un traitement rationnel de cette espèce, il est indispensable de l'étudier sur place afin de se rendre compte si les variations minimales qui ont été observées (indument et consistance des feuilles, etc.) ne sont pas saisonnières ou attribuables à d'autres facteurs.

213. **P. pallida** (Gaertn. f.) Baehni comb. nov. = *Lucuma pallida* Gaertn. f. *Suppl. Carp.* III, 131, t. 204 (1807) ; A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 172 (1844). = *Oxythece Hahnianum* Pierre ex Duss. in *Ann. Inst. Col. Marseille* III, 1896, 387 (1897).

Arbor excelsa ; ramuli valde crassi pilosi. Folia elliptica vel obovata vel obovato-elliptica, apice rotundata vel obtusa vel autem acuminata, supra : ad costam nervosque puberula, costa nervis venulisque impressis, infra : glauca, pilosula, costa nervisque denudatis, prominulis, venulis inconspicuis, laminae coriaceae, 10-15 (-25) cm. longae, 7-9 (-12) cm. latae ; petioli semi-teretes, 8-15 (-20) mm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli 8-10 mm. longi ; sepala 5 subtriangularia vel late ovata, dorso ferrugineo-puberula, intus hispida, 3 mm. longa. Corolla crassa, 3,5 mm. longa ; lobi 5 ovati, apice obtusi, tubo paullum longiores ; staminodia

lanceolata, acuta ; filamenta paullum infra faucem affixa, brevissima ; antherae oblongae, apiculatae, subintrorsae ; ovarium aureo-tomentosum, disco pulvinato tomentoso cinctum, 2-loculare, cum stylo conico superne glabro 3 mm. longum. Bacca edulis, oblongo-ellipsoïdes, griseo-pubescent, 5-7 cm. longa ; semina 1 (-2) oblonga vel elliptica ; area derasa anguste elliptica, longitudine seminis ; cotyledones plano-convexae dorso sulcatae.

N. vernac. : Guadeloupe, *balata rouge* ; Martinique, *bois balata, palata, barac*.

Hab. : *Guadeloupe* ; sans localité (sans collecteur ni numéro!! = type in hb. G.) ; assez fréquent dans les montagnes de l'intérieur, Pointe-Noire, Deshaies, Ravine-Claude (Lamentin), Sofaya (Duss. n. 3493 !).

Martinique ; sans localité (Hahn s.n. ! in hb. P.) ; vallée de S^t Pierre (Hahn n. 1365 !) ; Fonds S^t Denis, camp Balata, Alma, Lorrain (Duss. n. 253 ! 254 ! 4434).

Obs. : Le bois est, paraît-il, excellent pour la construction.

214. **P. ? pentasperma** (Standley) Baehni comb. nov. = *Lucuma pentasperma* Standley in *Publ. Field Mus., Bot.* IV, 251 (1929).

Arbor 11 m. alta ; ramuli novelli adpresse ochraceo-sericei. Folia oblongo-obovata, apice acuminata, inferne sensim attenuata, basi acuta, utrinque glabra, supra : costa canaliculata, nervis planis, venulis prominulis, infra : costa nervisque prominentibus, venulis valde prominulis, laminae membranaceae, 12-26 cm. longae, 4-10 cm. latae ; petioli supra canaliculati, graciles, 13-20 mm. longi.

Flores ignoti. Bacca edulis, subglobosa, subsessilis, glabra, 5 cm. in diametro lata ; semina 5, suborbicularia, compressa, dorso carinata, laevia, nitida, brunnea, 25 mm. longa, 12 mm. lata, 7 mm. crassa. (Descr. partim ex Standl.).

Hab. : *Panama* ; Région d'Almirante, prov. Bocas del Toro (Cooper n. 369 ! = type in hb. Field Museum).

215. **P. pomifera** (Eyma) Baehni comb. nov. = *Achrouteria pomifera* Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 193, fig. 3 (1936).

Arbor 10-30 m. alta ; ramuli glabri. Folia elliptico- vel oblongo-obovata, apice obtusa vel subrotundata vel saepe emarginata, basi acuta in petiolum contracta, utrinque glabra, supra : costa subplana,

nervis prominentibus, venulis prominulis, infra: costa prominula, nervis venulisque prominentibus, laminae chartaceae vel subcoriaceae, (5-) 7-11 cm. longae, longitudine latitudinem $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{3}{4}$ -plo superante; petioli 1 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum in fasciculos paucifloros dispositi; pedicelli tenues, adpresse pilosi, 1,5-2 mm. longi; sepala 5 late ovata, dorso pilis sparsis obsita, 2-3 mm. longa. Corolla urceolata, viridi-alba vel fere alba, 3,5 mm. longa; lobi 5 late rotundati, tertiae parti tubi aequi; staminodia subulata, lobis dimidio breviora; filamenta applanata, basi tubi affixa; antherae ovoideae, apiculatae, extrorsae; ovarium depressum, pilosum, 5-loculare, cum stylo cylindrico crasso 2,5 mm. longum. Bacca subglobosa (immatura late obovoidea), stylo persistenti apiculata, basi sepalis persistentibus deflexis suffulta, usque ad 5 cm. in diametro lata; semina ellipsoidea, lateraliter applanata, utrinque subacuta; area derasa lineariformis, semine paullum brevior, cotyledones foliaceae. (Descr. ex Eyma).

N. vernac.: Guyane anglaise, *limonaballi* (Arowak), *naimara-kushi*; Guyane hollandaise, *batabaly*.

Hab.: *Guyane anglaise*; entre les fleuves Aruka et Amakura (For. Dep. Brit. Guiana n. 913); près des chutes Tinamou, fleuve Cuyuni (Davis in For. Dep. Brit. Guiana n. 1040 = type in hb. Kew); bassin du Demerara, près du Kurnabaru (Hohenkerk in For. Dep. Brit. Guiana n. 804).

Guyane hollandaise; près du Surinam, Patricksavanne (Boschwezen n. 193); Coppename près des chutes Raleigh (Lanjouw n. 816).

? *Brésil*; Santos (Mosen in hb. Glaziou n. 3650 dét. ?); Rio de Janeiro Floresta da Tijuca (Glaziou n. 12935a p.p. dét. ?).

216. **P. pariry** (Ducke) Baehni comb. nov. = *Lucuma pariry* Ducke in *Arch. Jard. bot. Rio de Janeiro* III, 231, t. 15 (1922).

Arbor magna; ramuli novelli dense ferrugineo-tomentosi. Folia elliptico-obovata, apice breviter acuminata, rarius obtusa, rotundata vel retusa, inferne sensim angustata, basi anguste rotundata, supra: praeter in costa nervisque tomentosis glabra, costa impressa nervis prominentibus, venulis prominulis, infra: in juventute ferrugineo-tomentosa, denique nervis exceptis mox glabrescentia, costa nervisque valde prominentibus, venulis prominulis, laminae subcoriaceae, 15-25

cm. longae, 6-10 cm. latae ; petioli ferrugineo-tomentosi, 3-4 (-5) cm. longi.

Flores ad axillam foliorum delapsorum fasciculati ; pedicelli cano-tomentosi, 5-8 mm. longi ; sepala 5 ovata, apice acuta, margine ciliata, dorso tomentosa, intus glabra, 2,5-3 mm. longa. Corolla viridis, 3,5 mm. longa ; lobi 5 obovati, apice rotundati, apex ipse minutissime apiculatus, margine ciliati, tubo aequilongi vel paullum breviores ; staminodia lanceolata, lobis tertia parte breviora ; filamenta subhypogyna vel basi tubi affixa ; antherae ovatae, acutiusculae, extrorsae ; ovarium hirsutum, conicum, 5-loculare, sensim in stylum apice glabrum attenuatum, cum eo 4 mm. longum. Bacca depresso globosa, viridis, odoratissima, edulis, 9-10 cm. in diametro lata ; semina 2 ovata, ventraliter applanata, utrinque obtusa, 3-3,5 cm. longa, 2-2,5 cm. lata, 1,5-2 cm. crassa ; area derasa subopaca, albumen nullum.

N. vernac. : *pariry*, *frutão*.

Hab. : *Brésil* ; Parana de baixo de Obidos, cult. (Ducke n. 15711, fruit, 15779 ! fleurs) ; forêt près d'Alcobaça, sur le Tocantins (Ducke n. 16276) ; forêt, région du Purus supérieur (Huber s.n. [1904]). Cultivé dans la région de l'Amazone inférieure (Montealegre, Santarem, Alemquer, Obidos), le long du Rio Branco (au N.-E. d'Obidos), signalé par Ducke dans les moyens et hauts bassins des affluents méridionaux (Madeira, Purus, Jurua).

217. **P. Engleri** Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 178 (1936) = *Chrysophyllum alnifolium* Engl. in *Engl. Bot. Jahrb.* XII, 522 (1890) non *Chrysophyllum ? alnifolium* Baker in *Fl. trop. Africa* III, 499 (1877).

Arbor ; ramuli novelli breviter ferrugineo-pilosi. Folia ovata vel obovato-elliptica vel elliptica, apice obtusa vel indistincte acuminata, basi acuta vel saepe subdecurrentia, glaberrima praeter subtus costam puberulam, supra : nitidula, costa nervis venulisque prominulis, infra : costa prominula, nervis distincte prominentibus, venulis prominulis, laminae chartaceae vel subcoriaceae, 5-20 cm. longae, 2,5-13 cm. latae ; petioli 1-2,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum fasciculati ; pedicelli tenues 5-6 mm. longi ; sepala 5 ovata, dorso modice intus dense adpresseque sericea, 1,5 cm. longa. Corolla 3 mm. longa ; lobi 5

ovati, margine ciliati, tubo aequilongi vel longiores ; staminodia nulla vel 1 vel 4, rhomboidea vel ovata ; filamenta fere ad basin tubi affixa ; antherae oblongo-ovatae, interdum abortiva ; ovarium subglobulosum, hirsutum, 5-loculare, in stylum duplo longiorem contractum. Bacca ellipsoidea, utrinque rotundata, glabra, pericarpio carnosio, semen unicum ; area derasa angusta, albumen nullum.

N. vernac. : Guyane hollandaise, *wart riemhout*, *riemhout* (hollandais de Guyane) ; *konni konni hoedoe*, *lo hoedoe*, *blakka lo hoedoe*, *diavoetoe* (anglais des nègres) ; *bobi waata*, *awapau* (Saramak) ; *konoko*, *konokoeballi*, *asepoki konoko*, *serere boerowin* (Arowak) ; *koesierie paratare*, *warrossieran*, *tepjori pporikin*, *tipopolipoli kinwewe*, *toepoewe*, *tapoekoe*, *lemoepoe*, *remoe epo*, *eukele*, *aroomé* (caraïbe) ; *mamanten*.

Hab. : Guyane anglaise ; François Creek, Mahaicony River (For. Dept. n. 2362).

Guyane française ; Maroni (Melinon s.n. !! = type in hb. P.).

Guyane hollandaise ; Commewyne River (Boschwezen n. 5108) ; Zandery I, arbre n. 127 (Boschwezen n. 1441, 1587, 2403, 2501, 4054, 4435, 6390) ; sectie 0, arbre n. 32 (Boschwezen n. 2367), arbre n. 588 (Boschwezen n. 1279, 4242, 4389, 4783, 5409), arbre n. 611 (Boschwezen n. 1619, 4120, 6027), arbre n. 767 p.p. (Boschwezen n. 1225) ; Watramiri, arbre n. 1603 (Boschwezen n. 1913, 4034, 5400).

218. **P. insignis** Baehni spec. nov.

Arbor (?). Ramuli novelli adpresse ferrugineo-pubescentes. Folia obovato-elliptica vel fere elliptica, apice obtusa vel indistincte acuminata vel autem subacuta, basi cuneata in prima juventute griseo-hirsutula denique utrinque glabra, supra : costa vix prominula, nervis planis, venulis impressis, infra : costa prominenti, nervis prominulis, venulis vix prominulis, laminae rigide coriaceae, 7-12 cm. longae, 3,5-7 cm. latae ; petioli supra applanati 1-2 cm. longi.

Flores nutantes solitarii vel 2-3 fasciculati praesertim ad axillam foliorum delapsorum dispositi ; pedicelli ferrugineo- vel griseo-puberuli, 10-12 mm. longi ; sepala 5 ovata, exteriora apice rotundata, interiora obtusa, dorso ferrugineo-puberula, intus ad apicem ferrugineo-pubescentia, 7 mm. longa. Corolla tubulosa, 10-12 mm. longa ; lobi 5 ovati, apice obtusi, margine papilloso, dorso hic inde ad medium pilis griseis longis muniti, tubo paullum breviores ; staminodia carnosula, subulata,

acuta, papillosa, lobis tertia parte breviora ; filamenta breviora, fauce affixa ; antherae ovatae, brevissime apiculatae, extrorsae ; ovarium conicum, breviter pilosum, 5-loculare, cum stylo inclusivo glabro 5-sulcato 10 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : Pérou ; dép^t Cuzco, Ollantayambo, alt. 3000 m. (Cook et Gilbert n. 471 !! = type in hb. W., n. 472 ! et 474 !).

219. **P. cayennensis** (A. DC.) Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 174 (1936) = *Chrysophyllum cayennense* A. DC. *Prodr.* VIII, 160 (1844) = *Lucuma pulverulenta* Mart. et Eichl. in Mart. *Fl. bras.* VII, 70 (1863) = *Vitellaria pulverulenta* Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 326 (1882).

Arbor ; rami validi cortice griseo-fuscescenti, ramuli dense pubescentes quasi pulverulenti. Folia elliptico-obovata, apice rotundata, basi acuta vel cuneata, supra : atra vel obscure fusca, lucida, glaberrima, costa impressa, nervis venulisque prominulis, infra : rufo-fusca, opaca in prima juventute dense pilosa denique glaberrima, costa nervisque prominentibus, venulis inconspicuis, laminae coriaceae, 9-15 cm. longae, 3,5-7 cm. latae ; petioli 20-25 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum 2-6 fasciculati ; pedicelli crassi, 2-3 mm. longi ; sepala 5 late ovata vel triangularia, exteriora intus pilosula, 3,5 mm. longa. Corolla 6 mm. longa ; lobi 5, tubo aequilongi, obtusi, margine ciliato-denticulati ; staminodia brevissima, late lanceolata ; filamenta fauce affixa, 1 mm. longa, antherae cordatae, obtusae, saepius abortivae ; ovarium globulosum, 5-loculare, basi disco hirsuto cinctum ; stylus conicus, sulcatus, glaber, cum ovario 5 mm. longus, post anthesin exsertus. Bacca ignota.

Hab. : Guyane française ; Cayenne (Martin s.n. !! = type in hb. B.).

Guyane hollandaise ? ; Eyma *l. c.*, 174 cite un n° 1039 de Splitgerber, échantillon stérile qui pourrait bien appartenir à cette espèce.

220. **P. peduncularis** (Mart. et Eichl.) Baehni comb. nov. = *Lucuma ? peduncularis* Mart. et Eichl. in Mart. *Fl. bras.* VII, 73 (1863) = *Podoluma sp.* Baillon *Hist. Pl.* XI, 290 (1891) = *Podoluma peduncularis* Baill. apud Holle *Thèse Erlangen* 12 (1892).

Arbor (?). Ramuli novelli adpresse fulvo-hirsuti mox glaberrimi. Folia elliptica vel obovato-elliptica, apice obtusa vel rotundata, basi

acuta vel cuneata, utrinque glabra, supra : costa nervisque leviter impressis, nervis vix prominulis, infra : costa nervisque prominentibus, venulis vix prominulis, laminae subcoriaceae, 6-8 cm. longae, 2,5-4,5 cm. latae ; petioli 2-4 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii vel 2-4 fasciculati ; pedicelli graciles, 10-25 mm. longi ; sepala 5 late ovata, apice obtusa vel subrotundata, dorso sparse intus valde sericea, 3 mm. longa. Corolla glabra, 6 mm. longa ; lobi 5 orbiculares, apice rotundati, margine minute papilloso, tubo aequilongi ; staminodia lanceolata, acuta, lobis dimidio breviora ; filamenta crassa, brevissima, fauce affixa ; antherae oblongae, introrsae, obtusiusculae ; ovarium ovoideo-conicum, pubescens, 2 (-3 ; apud Mart. et Eichl. : 5) -loculare, cum stylo glabro stigmate minute tuberculato 3 mm. longum.

Hab. : *Brésil* ; prov. Bahia, Jacobine (Blanchet n. 3598 ! = type).

221. **P. retusa** (Spruce) Baehni comb. nov. = *Lucuma retusa* Spruce in Mart. *Fl. bras.* VII, 70, t. 37, fig. 3 (1863) = *Vitellaria retusa* Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 326 (1882).

Arbor (?). Ramuli novelli minute griseo-tomentelli. Folia elliptico-obovata, apice late rotundata apiculo brevi incurvulo terminata, basi subacuta, utrinque glabra, lucida, supra : costa leviter canaliculata, nervis venulisque vix prominulis, infra : costa valde prominenti, nervis prominentibus, cum plurimis tenuioribus alternantibus, venulis prominulis, laminae rigide coriaceae, 15-20 cm. longae, 7-8 cm. latae ; petioli crassi, 1,5-2,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum delapsorum in fasciculos multifloros dispositi ; pedicelli villosuli, 14-20 mm. longi ; sepala 5 ovata, dorso villosa, intus praesertim ad apicem adpresse sericea, 2,5 mm. longa. Corolla 4-5 mm. longa ; lobi 5 late ovati, apice rotundati, margine irregulariter denticulati ; staminodia lanceolato-subulata, lobis tertia parte breviora ; filamenta fauce affixa ; antherae ovatae, extrorsae ; ovarium globulosum, breviter hirsutum, 5-loculare, cum stylo brevissimo glabro 2-3 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Brésil* ; Panore, sur le Rio Uaupes (Spruce n. 2735 ! = type [sphalm. in *Fl. bras.* : 2736]).

222. **P. oppositifolia** (Ducke) Baehni comb. nov. = *Syzygiopsis oppositifolia* Ducke in *Arch. Jard. bot. Rio de Janeiro* IV, 158, t. 17 (1925).

Arbor mediocris vel sat magna ; ramuli tenues glabri. Folia lanceolata vel rarius ovato-lanceolata, apice longe caudato-acuminata, basi angustata, utrinque glabra, supra : costa prominula, nervis venulisque oblitteratis, infra : costa nervisque prominulis, venulis depressis, laminae subcoriaceae, 8-18 cm. longae, 2-4 cm. latae ; pedunculi 0,5-1 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli 3 mm. longi ; sepala 5, late ovata, obtusa, utrinque sericea, usque ad basin libera, 1 mm. longa. Corolla cylindrica, 2 mm. longa, extus sparse sericea, intus glabra ; lobi 5 (-6) rotundati, tubo aequilongi ; staminodia subulata, lobis breviora ; filamenta brevissima, paullum infra faucem affixa ; antherae ovatae ; ovarium rufo-hirsutum. Bacca obovato- vel oblongo-ellipsoidea, glabra, pallide flava, dulcis, basi vulgo acuta, apice obtusa et apiculata, 2-2,5 cm. longa, 1 cm. in diametro lata ; semen unicum, lucidum ; area derasa angusta, longitudine seminis.

Hab. : *Brésil* ; dans les forêts non inondées près de Belem do Para (Ducke n. 17608 ! = type).

223. **P. Pullei** Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 191 (1936).

Arbor 35 m. alta ; ramuli novelli ferrugineo- vel brunneo-tomentosi. Folia lanceolata, utrinque attenuata, apice obtusiuscula, supra : glabra, costa plana, nervis prominulis, venulis acute gracileque prominulis, infra : indumento brevissimo opaco rufo plus minusve tomentosa, costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae chartaceae, 7-14 cm. longae, longitudine latitudinem 3 1/2-4-plo superante ; petioli 1-1,5 cm. longi.

Flores (nondum evoluti) ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum fasciculati ; pedicelli 4 mm. longi ; sepala 5 ovata, dorso minute adpresseque pilosa. Corolla 2 mm. longa ; lobi 5 oblongo-elliptici, longitudinem tubi 5-plo superantes ; staminodia minute dentiformia vel deltoidea, pro flore singula vel pauca, plus minusve evoluta inaequalia ; filamenta medio tubo affixa, subcrassa, brevia ; antherae ovoideae, apicem versus subattenuatae, extrorsae, glabrae ;

ovarium truncatum pilosum, 5-loculare ; apice stigmatibus 5 triangularibus minutis. Bacca ignota. (Descr. ex Eyma).

Hab. : *Guyane hollandaise* ; sur le Kabalebo, près des chutes Avana-vero (Pulle n. 456 = type in hb. Utrecht).

224. **P. amygdalina** (Standl.) Baehni comb. nov. = *Lucuma amygdalina* Standl. in *Trop. Woods* IV, 5 (1926) = *Bumelia laurifolia* Standl. *l. c.*, XVIII, 31 (1929) = *Sideroxylon amygdalinum* Standl. *l. c.*, XXXI, 45 (1932).

Arbor ; ramuli graciles glabrescentes. Folia oblonga vel lanceolato-oblonga, apice acuminata, basi abrupte rotundata, utrinque glabra, supra : viridia, nitidula, costa nervis venulisque prominulis, infra : pallidiora, costa nervisque prominulis, venulis inconspicuis, laminae subcoriaceae, 6-15 cm. longae, 1,5-4 cm. latae ; petioli glabri, 8-17 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum delapsorum dense fasciculati ; pedicelli crassi, sericei, 1 mm. longi ; sepala 5, suborbicularia vel ovato-rotundata, apice rotundata, glabra vel sparse sericea, 1,5 mm. longa. Corolla ignota ; ovarium ferrugineo-sericeum ; stylus 1,2 mm. longus. Bacca (immatura) ovoidea, apice obtusa, glabra, glaucescens, 10-12 mm. longa ; semina ovoidea, nitidissima ; area derasa ventralis, late elliptica.

N. vernac. : Guatemala, *zapote faisán* ; Honduras brit., *silly young*.

Hab. : *Guatemala* ; El Paso, Peten (Durland [1925] !! = type in hb. W.).

Honduras britannique ; Honey Camp, Orange Walk (Lundell L P 14).

225. **P. inflexa** (A. C. Smith) Baehni comb. nov. = *Lucuma inflexa* A.C. Smith in *Bull. Torr. bot. Cl.* LX, 388 (1933).

Arbor mediocris ; ramuli novelli ferrugineo-sericei mox glabrescentes. Folia oblonga, apice acuminata, basi abrupte cuneata, utrinque glabra, supra : costa prominula, nervis venulisque vix prominulis, infra : costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae chartaceae, 8-12 cm. longae, 3-5 cm. latae ; petioli canaliculati, 7-12 mm. longi.

Flores praesertim ad axillam foliorum delapsorum 2-5 fasciculati ; pedicelli graciles, superne incrassati, densissime ferrugineo-sericei, 25-40 mm. longi ; sepala 5 dorso sericea, intus minutissime pulverulenta, exteriora carnosae, deltoideo-ovata, 4 mm. longa, interiora sub-

membranacea, oblonga, 4-5 mm. longa. Corolla campanulata, tenuiter carnosae, extus sericeae, intus glabra, 5-6 mm. longa; lobi ovati, apice rotundati, tubo aequilongi; staminodia late ovata, apice obtusa, inflexa, extus hirsuta, 1,5 mm. longa; filamenta carnosae, breviter, faucē affixa; antherae saepe deficientes, ovoideae, apiculatae, extrorsae, valde inflexae; ovarium depresso-globosum, obscure 6-lobatum, hirsutulum, 3-loculare; stylus brevis, apice 3-lobatus. Bacca ignota.

N. vernac.: *cramary*.

Hab.: *Brésil*; Matto-Grosso, région du Machado supérieur, près de Tabajara (Krukoff n. 1505 !! = type in hb. New-York).

226. **P. melanopoda** Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 174 (1936).

Arbor; ramuli novelli ferrugineo-tomentosi. Folia oblonga vel obovato-oblonga, apice acuminata, basi subacuta vel obtusa, utrinque glabra, supra: costa plana vel prominente, nervis prominulis, venulis acute prominulis, infra: costa prominente, nervis prominentibus, venulis prominulis, laminae chartaceae vel subcoriaceae, 12-28 cm. longae, longitudine latitudinem $2\frac{1}{4}$ - $3\frac{1}{2}$ -plo superanti; petioli 1,5-4 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum fasciculati; pedicelli adpresse ferrugineo-pilosi, 4-7 mm. longi; sepala 5 ovata, utrinque sed extus magis quam intus adpresse ferrugineo-pilosa. Corolla 3-3,5 mm. longa; lobi (4-) 5 subacuti vel subacuminati, tubo aequilongi; staminodia ovato-acuminata vel ovato-lanceolata, parva; filamenta ad vel infra faucē affixa, breviter; antherae ovoideae, apiculatae, introrsae; ovarium ovoideum vel depressum, dense ferrugineo-tomentosum, 4-5-loculare, in stylum brevem glabrum sensim vel abrupte angustatum. Bacca ignota. (Descr. ex Eyma).

N. vernac.: *riemhout* (hollandais de Guyane); *lohoedoe* (anglais des nègres); *bobi waata* (Saramak); *asipoekoe*, *kwatasi*, *hariraro assipoekoe* (Arowak); *wasé poekoelan*, *wasé poekoerian*, *assé poekoe* (caraïbe).

Hab.: *Guyane hollandaise*; Sectie O, arbre n. 687 (Boschwezen n. 1377, n. 6020 = type in hb. Utrecht).

227. **P. obscura** (Huber) Baehni comb. nov. = *Lucuma obscura* Huber in *Bull. Soc. bot. Genève* ser. 2, VI, 196, fig. 9 (1914).

Arbor mediocris; ramuli novelli rubro-tomentosi. Folia oblongo-

obovata, apice breviter acuminata vel acuta, inferne sensim angustata, basi acuta, supra : praeter ad costae basin sparse puberulam glabra, costa nervis venulisque vix prominulis, infra : ad costam rubro-tomentella, costa valde prominenti, nervis prominulis, venulis vix prominulis, laminae chartaceae, 10-15 cm. longae, 4,5-5,5 cm. latae ; petioli 1-1,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli 2-3 mm. longi ; sepala 5, exteriora ovata, interiora oblonga, dorso rubro-tomentella, intus praesertim ad apicem tomentosa, 4 mm. longa. Corolla campanulata, vix exserta ; lobi 5 oblongo-ovati apice obtusi, tubo aequilongi ; staminodia ovata, apice acuminata ; filamenta crassa, paullum infra faucem affixa, antherae oblongo-ovatae, apice acutae, extrorsae ; ovarium ovoideum, hirsutum, 3-loculare, cum stylo glabro 4 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Brésil* ; Para, Rio Cumina-mirim, affluent du Trombetas (Ducke n. 7974 ! = type).

228. **P. surumuensis** Baehni n. nov. = *Lucuma sericea* Krause in *Notizbl. Berlin* VI, 169 (1914) non *Lucuma sericea* Benth. et Hook. *Gen. Pl.* II, 654 (1876).

Arbor alta ; ramuli novelli sparse ferrugineo-pilosi. Folia oblongo-obovata vel oblongo-elliptica, apice acuminata, basi subcuneata, supra : glabra, costa nervisque impressis, venulis vix conspicuis, infra : dense adpresseque sericea, costa valde prominenti, nervis prominentibus, venulis inconspicuis, laminae tenuiter coriaceae, 15-25 cm. longae, 7-10 cm. latae ; petioli supra applanati, 3-4,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli 4-6 mm. longi ; sepala 5 ovato-oblonga, apice obtusa, dorso adpresse ferrugineo-pilosa, intus glabra, 5-7 mm. longa. Corolla tubulosa, 7 mm. longa ; lobi 5 apice rotundati, margine minute papilloso, dorso adpresse sericei, tubo aequilongi ; staminodia subulata, acuta, margine papillosa, lobis dimidio breviora ; filamenta paullum infra faucem affixa ; antherae oblongae, apiculatae, extrorsae ; ovarium ovoideum, sulcatum, hirsutum, 5-loculare, cum stylo glabro capitato vix 7 mm. longum ; post anthesin stylus longe exsertus. Bacca ignota.

Hab. : *Brésil* ; Forêt de la Serra do Mel, Surumu (unde nomen) affluent du Rio Branco (Ule n. 8258 ! = type in hb. B.).

229. **P. Krukovii** (A.C. Smith) Baehni comb. nov. = *Lucuma Krukovii* A.C. Smith in *Brittonia* II, 160 (1936).

Arbor ad 20 m. alta ; ramuli novelli adpresse ferrugineo-tomentosi mox glabrati. Folia obovato-oblonga, apice breviter acuminata, inferne attenuata, basi abrupte contracta vel subcuneata, utrinque glabra, supra : costa nervisque prominulis, venulis vix conspicuis, infra : costa prominenti, nervis prominulis, venulis vix conspicuis, laminae subcoriaceae, 15-20 cm. longae, 3-3,5 cm. latae ; petioli 10-15 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii vel 2-6 fasciculati ; pedicelli 1-2 mm. longi ; sepala 5 (-6), exteriora ovata, utrinque adpresse sericea, 4 mm. longa, interiora oblonga, dorso glabra, margine ciliolata, intus sericea, 5 mm. longa. Corolla campanulata, glabra, 6 mm. longa ; lobi 5 ovati, apice obtusi, margine minute papilloso, 2 mm. longi ; staminodia lanceolata, lobis paullum breviora ; filamenta fauce affixa, 1 mm. longa ; antherae oblongae, cito deciduae ; ovarium globulosum, hirsutum, 5-loculare, 1,5 mm. longum ; stylus filiformis, carnosus, 6 mm. longus, stigmatibus minute 5-lobato. Bacca ignota.

Hab. : *Brésil* ; Territoire de l'Acre, bassin du Rio Purus, près de l'embouchure du Rio Macauhan, lui-même tributaire du Rio Yaco (Krukoff n. 5700 !! = type in hb. New-York).

230. **P. validinervis** (Sleumer) Baehni comb. nov. = *Lucuma validinervis* Sleumer in *Notizbl. Berlin* XV, 383 (1941).

Arbor 25 m. alta ; ramuli hic inde pilis obsiti. Folia manifeste obovata, apice brevissime subcuspidato-acuminata vel vix visibiliter obtuse acuminata, rarius rotundata usque ad levissime emarginata, basi in petiolum angustata, in juventute utrinque ferrugineo-tomentosa denique glaberrima, supra : costa parum prominenti, nervis impressis, venulis parum reticulato-elevatis, infra : costa nervisque valde prominentibus, venulis reticulato-elevatis, laminae rigide chartaceae, 12-16 cm. longae, 7-9 cm. latae ; petioli 2-2,5 cm. longi.

Flores 5-6 in fasciculos ad axillam foliorum dispositi ; pedicelli crassi, dense ferrugineo-pilosi, vix 2 mm. longi ; sepala 5, ovata, exteriora dorso pubescentia, 4 mm. longa. Corolla subcarnosa, glabra, 5 mm. longa ; lobi 5 ovati, 3 mm. longi ; staminodia 5 ; filamenta crassiuscula, tubo adnata ; antherae oblongae, basi cordatae, fere 2 mm. longae ; ovarium

conicum, hirsutum ; stylus crassus, glaber, 2,5 mm. longus. Bacca ignota. (Descr. ex Sleumer).

Hab. : *Equateur* ; Oriente, Mera, Pastaza, alt. 1100 m. (Schultze-Rhonhof n. 2873 = type in hb. B.).

§ 10. Sect. **Hookerisideroxylon** Engl. emend. Baehni.

Engl. in Engl. *Bot. Jahrb.* XII, 517 (1890) p.p. pro sectione gen. *Sideroxyli* = *Hookeriplanchonella* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 53 (1912).

Flores hermaphroditi in fasciculos dispositi ; sepala 5 vix coalita ; corolla tubulosa, lobi 5 oblongi tubo aequilongi vel longiores ; staminodia villosa lobis aequilonga ; ovarium 5-loculare, hirsutum, stylus exsertus ; bacca polysperma.

In Asia, ins. Philipp. et Nova-Caledonia.

231. **P. assamica** (Clarke) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon assamicum* Clarke in Hooker *Fl. brit. Ind.* III, 537 (1882) = *Planchonella assamica* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890) = *Sideroxylon tomentosum* Wall. *Cat.* 4153 p.p. non *S. tomentosum* Roxb. *Pl. Coast Coromandel* I, 28, t. 28 (1795).

Arbor ; ramuli novelli villosi. Folia elliptica vel late lanceolata, apice acuta, basi angustata, supra : glabra, viridissima, costa nervis venulisque prominulis, infra : laxe tomentosa, costa nervis venulisque prominentibus, laminae membranaceae, 12-15 cm. longae, 5-6 cm. latae ; petioli 12-15 mm. longi.

Flores fasciculati ; pedicelli rufo-villosi, 6 mm. longi ; sepala oblongo-lanceolata, utrinque villosa, 4 mm. longa. Corolla 8 mm. longa ; lobi 5, lanceolati, acuti, 4 mm. longi ; staminodia basi late triangularia, apice subulata ; filamenta fauce affixa, gracilia ; antherae exsertae ; ovarium globulosum, hirsutum, 5-loculare ; stylus filiformis, longe exsertus, 10 mm. longus. Bacca (immatura ; descr. ex Clarke) glabrescens, apice acuta, 2,5 cm. longa, 0,8 cm. lata.

Hab. : *Indes orientales* ; Assam (Simons s.n. ! Jenkins s.n. !) ; Cachar (Keenan s.n., cité par Clarke).

232. **P. luzoniensis** (Merr.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon luzoniense* Merr. in *Phil. Journ. Sc. Bot.* I, suppl. 222 (1906) = *Lucuma luzoniensis* Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg*, ser. 3, VII, 227 (1925).

Arbor mediocris 5-20 m. alta ; ramuli novelli dense ferrugineo-pubescentes. Folia elliptica vel elliptico oblonga, apice rotundata, obtusa vel indistincte acuminata, basi acuta, supra : glabra, costa impressa, nervis planis, venulis inconspicuis, infra : adpresse sericea, costa valde prominenti, nervis prominentibus, venulis inconspicuis, laminae coriaceae, 5-10 (-17 in ster. spec.) cm. longae, 2-5 (-7,5) cm. latae ; petioli 1-2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum 2-7 fasciculati ; pedicelli brevissimi ; sepala 5 lanceolata, dorso dense ferrugineo-pubescentia, intus glabra, basi longe connata, 3-4 mm. longa. Corolla glabra ; lobi 5 oblongo-ovati, apice truncati, tubo longiores ; staminodia linearia vel lineari-lanceolata ; filamenta 2 mm. longa, fauce affixa ; antherae late ovoideae, extrorsae ; ovarium ferrugineo-pubescent, 5-loculare, in stylum brevem conicum pubescentem angustatum. Bacca ovoidea, basi et apice puberula, 2-2,5 cm. longa, 1-2 cm. in diametro lata ; semina 1-3 nitida, cinereo-brunnea ; area derasa convexa vel (in fructibus pluriseminatis) applanata haud nitida, utrinque rotundata ; albumen nullum.

N. vernac. : Philippines, *amamangkas* (Samar-Leyte Bisaya) *banok-bok* et *malapaho* (Tagalog) ; Kangean, *bhoela*.

Hab. : *Indes néerlandaises* ; Bali, Prapatagoeng, alt. 200 m., fréquent (Becking n. 80 !) ; Kangean, Paliat, alt. 50 m., forêt sur les rochers calcaires (Backer n. 29411 ! Béguin n. 195) ; Soelabesi, Tandjoeng-batoepan (van Hulstijn n. 227 !).

Philippines : Luzon, prov. Rizal, M^t Santa Enes (Ramos n. 4663, 1080 ! 1059) ; Antipolo, dans les forêts du M^t Kaysipot (Foxworthy n. 127 = type) ; prov. Batangas (Mabesa n. 28034 !). Merrill in *Enum. Phil. fl. Pl.* III, 286, 1923, indique encore pour Luzon les prov. Cagayan Pampanga, Camarines ; Lubang et Ticao (fide Merrill *l. c.*).

233. **P. ? shweliensis** (W.W. Smith) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon shweliense* W.W. Smith in *Notes bot. Gard. Edinburgh* XII, 223 (1920).

Frutex 1-2 m. altus ; ramuli novelli cinerei, glabri. Folia anguste lanceolata, apice longiuscule acuminata, basi cuneata, supra : laete

viridis, glabra nisi ad costam sparse pilosulam, infra : pallidiora, glabra vel sparsissime (praesertim ad costam) pilosula, laminae papyraceae, 7-8 cm. longae, 2,5 cm. latae ; petioli 6-8 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum delapsorum, solitarii vel 2-4 fasciculati ; pedicelli fulvo-tomentosi, 3-4 mm. longi ; sepala late ovata, apice obtusa, dorso fulvo-tomentosa, intus in parte superiore pilosula, 3-4 mm. longa. Corolla flavida, extus glabra vel subglabra, intus ad tubum pilosula, 8 mm. longa ; lobi 5 ovato-lanceolati, acuti, 5 mm. longi ; staminodia lanceolata, acuta, paullum fimbriata, lobis subaequilonga ; filamenta glabra, 1,5 mm. longa ; ovarium tomentosum, 5-loculare, cum stylo glabro 11 mm. longum. Bacca ovoidea, 3 cm. longa. (Descr. ex Smith).

Hab. : *Chine* ; Yunnan, forêts mixtes sur le flanc W. de la ligne des eaux Shweli-Salween, lat. 25° 40' N., alt. 3000-3300 m. (Forrest n. 17886, 18555).

234. **P. Hookeri** (Clarke) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon Hookeri* Clarke in Hook. *Fl. brit. Ind.* III, 537 (1882) = *Planchonella Hookeri* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890) = *Sideroxylon Hookeri* var. *mekongense* Lec. *Fl. gén. Indo-Chine* III, 893 (1930).

Arbor ; ramuli novelli ferrugineo-villosi denique glabri. Folia oblonga, apice acuminata, basi cuneata, in juventute ferrugineo-villosa denique glabra, supra : costa nervis venulisque vix prominulis, infra : costa, nervisque prominentibus, venulis prominulis, laminae membranaceae, 15-17 cm. longae, 5-6 cm. latae ; petioli 2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos paucifloros vel solitarii dispositi ; pedicelli 5 mm. longi ; sepala 5 ovata, apice subobtusata, dorso villosa, intus glabra, 4 mm. longa. Corolla 8 mm. longa ; lobi 5 oblongo-lanceolati, apice acuti, tubo duplo longiores, dorso leviter pubescentes ; staminodia linearia, apice acuta, margine dense villosa ; filamenta paullum infra faucem affixa, gracilia ; antherae oblongae, apiculatae, lobis aequilongae (exsertae apud Clarke), extrorsae ; ovarium 5-loculare, dense hirsutum, cum stylo cylindrico longe exserto 12 mm. longum. Bacca edulis ; semen ellipsoideum, utrinque subacutum, 18 mm. longum, 9 mm. crassum, 11 mm. latum ; area derasa ventralis, anguste elliptica, semine brevior.

Hab. : *Indes anglaises* ; Bengale, Sikkim, alt. 2000 m. (Hooker

n. 4! Herb. Ind. Or. Hook. f. et Thompson); Bhotan, alt. 1000 m. (Griffith, Comp. Ind. n. 3601 !).

Indo-Chine; Laos, Mekong (Thorel s.n. ! in hb. P.).

235. **P. ? burmanica** (Collett et Hemsl.) Baehni comb. nov. = *Planchonella burmanica* Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VII, 267 (1925) = *Sideroxylon burmanicum* Collett et Hemsl. in *Journ. linn. Soc.* XXVIII, 82 (1890).

P. assamica et *P. Hookeri* affinis; differt foliis pallidis, latioribus, nervis paucioribus inconspicuis, floribus paullo majoribus, corollae tubo longiore, staminodiis minus fimbriatis. (Descr. ex Collett et Hemsl.).

Hab.: *Birmanie*; Shan Hills, alt. 1000-1300 m.

La structure florale est la même que chez le *P. assamica* et le *P. Hookeri* mais la nervation peu visible permet de distinguer cette espèce des deux autres, et la glabrescence des feuilles de la séparer du *P. assamica*.

235 bis. **P. ? lenticellata** (Fletcher) Baehni comb. nov. = *Planchonella lenticellata* Fletcher in *Kew Bull.* 1937, 371 (1938).

Arbor 5 m. alta; ramuli obtuse quadrangulares, glabri, brunnei, rugosi, lenticellis numerosis et conspicue elevatis praediti. Folia elliptica apice late obtusa vel rotundata, basi cuneata, utrinque brunnea, glabra, supra: costa conspicua, nervis subconspicuis, venulis firme impressis, infra: costa prominenti, nervis prominulis, venulis obscuris, laminae coriaceae, 5-10 cm. longae, 2,5-5 cm. latae; petioli glabri, 5 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel praesertim delapsorum solitarii vel bini dispositi; pedicelli adpresse pubescentes, 4 mm. longi; sepala ovata, apice rotundata, leviter carinata, utrinque sericea, 5 mm. longa. Corolla glabra, 7 mm. longa; lobi 5 (?) elliptici, apice rotundati, 4,5-5 mm. longi; staminodia late elliptica vel subrotundata, valde carinata, margine conspicue fimbriata, apice longe aristata; filamenta 1 mm. longa, antherae sagittatae, acuminatae, 3 mm. longae; ovarium ovoideum, aureo-pilosum, 5 (?) -loculare, 2 mm. in diametro latum; stylus glaber, exsertus, 8 mm. longus. Bacca ovoidea, sparse adpresseque pubescens vel glabra, 1-2-sperma, 3-3,5 cm. longa, 1,5-2 cm. in diametro lata. (Descr. ex Fletcher).

Hab. : *Siam* ; Dio Chiengdao, alt. 1300 m. (Kerr n. 5335 = type in hb. Kew).

236. **P. ? Boniana** (Dubard) Baehni comb. nov. = *Planchonella Boniana* Dub. in *Lec. Not. Syst.* II, 86 (1911) = *P. laotiana* Dub. *l. c.*

Arbor ; ramuli cinereo striato tecti. Folia elliptica vel oblonga vel obovata, apice obtusa vel subacuminata, basi modice attenuata, supra et infra glabra, utrinque costa nervis venulisque prominentibus, venulis tenuibus transverso-descendentibus nervos connectentibus, laminae subcoriaceae, 6,5-11 cm. longae, 3-5,5 cm. latae ; petioli 1-1,5 cm. longi.

Flores solitarii ad axillam foliorum dispositi ; (post anthesim) pedicelli glabri, 6-10 mm. longi ; sepala 5 basi coalita, coriacea, margine membranacea, ovato-lanceolata, utrinque glabra, 4 mm. longa, 2 mm. lata. Corolla staminodia staminaque ignota ; ovarium globulosum, sericeo-puberulum, 5-loculare, 2 mm. longum ; stylus subulatus exsertus, basi puberulus. Bacca ovoidea, acuminata, glabra, pericarpio lignoso, 25-40 mm. longa, 15-22 mm. in diametro lata ; semen unicum oliviforme, 20-30 mm. longum, 10-15 mm. latum ; area derasa oblonga, e basi ad tertiam partem seminis pertinens ; albumen copiosum, cotyledones tenues, radícula prominens.

N. vernac. : Tonkin, *sao-trai*.

Hab. : *Tonkin* ; Forêts du mont M^t China-Hac, près Vo-xa (Bon 2899 !! = type in hb. P., n. 2818).

Laos ; (Pavie s.n.).

237. **P. tomentosa** (Roxb.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon tomentosum* Roxb. *Pl. Coast Coromandel* I, 28, t. 28 (1795) ; Fyson *Fl. Nilgiri* II, 183 (1915) = *Sapota tomentosa* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 175 (1844) = *Achras tomentosa* Roxb. ex Bedd. *Fl. sylv.* 142, (1869-1874) = *Sideroxylon tomentosum* var. *spinescens* Kurz in *Journ. As. Soc. Bengal* XLVI, 2, 228 (1877) = *Planchonella tomentosa* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890) = *Sideroxylon armatum* Roth *Nov. Pl. Spec.* 138 (1821) = *Sapota armata* A.DC. *l. c.* = *Sapota elengioides* A. DC. *l. c.*, 176 ; Wight *l.c. Pl.* IV, 1218 (1848) = *Achras elengioides* Bedd. *l. c.*, t. 235 = *Planchonella elengioides* Pierre *l. c.* = *Sideroxylon tomentosum* var. *elengioides* Gamble *Fl. Pres. Madras* IV, 759 (1921).

Arbor parva ; ramuli novelli ferrugineo-tomentosi ; spinae axillares, 2-5 cm. longae. Folia elliptica vel ovata vel obovata, apice obtuse angustata vel subacuminata, basi acuta, in juventute utrinque rufo-tomentosa denique supra glabrescentia, costa nervisque prominulis venulis vix conspicuis, infra : plus minus rufo-tomentosa vel glabrescentia, costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae chartaceae, 5-7 (-10) cm. longae, 3-4 (-5) cm. latae ; petioli tomentosi, 3-6 mm. longi.

Flores 2-3 fasciculati ad axillam foliorum superiorum, nutantes ; pedicelli 4-6 mm. longi ; sepala 5 triangularia, apice acuta, dorso et intus ferrugineo-tomentosa, 5 mm. longa. Corolla 8 mm. longa ; lobi 5 oblongo-lanceolati, apicem versus sensim angustati, 5 mm. longi ; tubus extus sparse pilosulus, 3 mm. longus vel minor ; staminodia lanceolato-subulata, acuta, margine dense pilosa ; filamenta fauce affixa ; antherae lanceolatae, cordatae, apice acuminatae, extrorsae ; ovarium semi-globulosum, hirsutum, 5-loculare ; stylus longe exsertus, basi pilosus, 10-15 mm. longus. Bacca ovoidea, apice acuta, basi calyce suffulta, 2 cm. longa ; semina 1-5 lateraliter complanata, dorso valde convexa ; area derasa elliptica, longitudine seminis ; cotyledones foliaceae, albumen copiosum.

N. vernac. : Pres. Madras, *kanta bohul* (Uriya, *palei ou pala* (Tamil) ; Mysore, *hoodigalla*, *holay* (= *holly* ?, Bagada) ; Ceylan, *mul makil* (Tamil) ; Birmanie, *thit-cho*.

Hab. : *Indes orientales* ; Ghâts occid., Nilgiri, Ceylan.

Birmanie ; Pegu et Martaban.

Obs. : Le bois jaune-brun est assez dur, fibreux, lourd ; les fruits sont comestibles : on en fait des conserves.

237 bis. **P. ? punctata** (Fletcher) Baehni comb. nov. = *Planchnella punctata* Fletcher in *Kew Bull.* 1937, 372 (1938).

Arbor 20 m. alta ; ramuli teretes vel obtuse quadrangulares, glabri, brunnei, rugosi, lenticellis numerosis et conspicue elevatis praediti. Folia elliptica, apice obtusa, basi cuneata, utrinque brunnea, glabra, supra : costa subconspicua, nervis subconspicuis vel leviter impressis, venulis numerosis interdum obscuris, infra : minute punctata, costa prominenti, nervis prominulis, venulis interdum obscuris, laminae chartaceo-coriaceae, 8-15 cm. longae, 4-6,5 cm. latae ; petioli glabri, supra applanati, 10-15 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum delapsorum fasciculati ; pedicelli adpresse pubescentes, 7 mm. longi ; sepala ovata vel oblongo-ovata, leviter carinata, apice acuta vel obtusa, dorso et intus sericeo-pubescentia, 6 mm. longa. Corolla glabra, 8 mm. longa ; lobi 5 (?) oblongo-elliptici, apice rotundati vel late obtusi, tubo duplo longiores ; staminodia ovata, valde carinata, apice aristata, (cum arista) 5 mm. longa ; filamenta 2,5 mm. longa, antherae sagittatae, acuminatae, 1,5 mm. longae ; ovarium conicum, aureo-pilosum, 5 (?) -loculare ; stylus exsertus, 10 mm. longus. Bacca ignota. (Descr. ex Fletcher).

Hab. : *Siam* ; Chiangmai, Samông, alt. 600 m. (Kerr n. 6392 = type in hb. Kew).

238. **P. baranensis** (Lecomte) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon baranense* Lec. *Fl. gén. Indo-Chine* III, 889 (1930).

Arbor 9-10 m. alta ; rami glabri grisei. Folia elliptica vel obovato-elliptica, nitida, apice rotundata vel subacuminata, basi attenuata breviter decurrentia, utrinque glabra, supra : costa impressa, nervis vix conspicuis, infra : costa nervis venulisque prominulis, venulis laxè reticulatis, laminae subcoriaceae, 3-4 cm. longae, 2-3 cm. latae ; petioli 4-5 mm. longi.

Flores solitarii vel 2-3 ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli glabrescentes, 5-6 mm. longi ; sepala ovata, dorso villosa, intus glabra, 3 mm. longa. Corolla 6-7 mm. longa, extus leviter pilosa ; lobi 5 oblongi, 4-5 mm. longi ; staminodia triangularia, margine dense villosa, basi fere connata ; filamenta 2,5-3 mm. longa, apice glabra ; antherae ovatae ; ovarium globulosum, basi pilosum, 5-loculare, ovula semi-anatropa ; stylus glaber, longe exsertus. Bacca (immatura) ovoidea, villosula, 12-13 mm. longa, stylo persistenti 10 mm. longo ; semina 2-3, lateraliter complanata, ovoidea, 7 mm. longa ; area derasa semine brevior.

N. vernac. : *dau libô* (Moï).

Hab. : *Annam* ; Prov. Phanrang, Ba-ran (Poilane n. 9718 !! fl. 9721 !! fr. = type in hb. P.).

239. **P. cambodiana** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon cambodianum* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890) = *Planchonella cambodiana* Pierre ex Dub. in *Lec. Not. Syst.* II, 85 (1911).

Arbor 8-10 m. alta, spinosa. Folia rhomboideo-obovata, apice rotundata vel obtusa vel breviter acuminata, basi attenuata, supra : glabra, nitida, costa prominula, nervis depressis, venulis inconspicuis, subtus : dense cinereo-pubescentia, costa nervis venulisque prominentibus, laminae subcoriaceae, 3,5-6,5 cm. longae, 2,5-4 cm. latae ; petioli 3-4 mm. longi.

Flores 3-12 ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli cinereo-tomentosi, 4 mm. longi ; sepala (4-) 5 oblonga, extus puberula, intus pubescentia, 4 mm. longa. Corolla 6 mm. longa ; lobi 5 oblongo-lanceolati, acuti, 3,5 mm. longi ; staminodia linearia, lobis subaequilonga ; filamenta filiformia pilos longos erectos gerentia, fauce affixa ; antherae ovatae, connectivo longo acuminato, extrorsae ; ovarium dense argenteo-villosum, (4-) 5-loculare, 1 mm. longum ; stylus gracilis, subulatus, paullo exsertus, 5 mm. longus, ovula ad apicem loculorum inserta. Bacca edulis ovoidea, villosa, 2 cm. longa, 1,5 cm. in diametro lata ; semen unicum, lateraliter compressum, 1,5 cm. longum ; area derasa curvata, longitudine seminis, 4 mm. lata.

N. vernac. : *sra ngam, cây gang tu hu* (Khmer) ; *dan ca diêu, ca diêu* (Moï).

Hab. : *Cambodge* : Prov. Pen Lover, M^t Sruoi (Pierre n. 921 !) ; entre Ubon et Kemmarath (Thorel s.n. !).

Laos : Nord de Saravane, entre les villages de Xim et Loi (Poilane n. 9473 ! 15439 !).

Annam : Prov. Phanrang, Ba Rom (Poilane n. 8862 ! 10118 !), Ca-Na (Poilane n. 9468 !).

Obs. : Le bois, durable, est très apprécié pour les constructions et la plante (feuilles, bois et racines) infusée fournit une tisane apéritive et dépurative utilisée par les femmes en couches (Poilane).

240. **P. maritima** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Planchonella maritima* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890), nomen ; Pierre ex Dub. in *Lec. Not. Syst.* II, 87 (1911) = *Sideroxylon maritimum* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890), nomen ; Pierre ex Lec. *Fl. gén. Indo-Chine* III, 889 (1930).

Arbor saepe reclinata, 7-8 m. alta ; ramuli novelli adpresse griseo-pubescentes mox glabri ; spinae numerosae, rectae, acutae, 1,5 - 3 cm. longae. Folia obovata vel late elliptica, apice rotundata, basi attenuata,

supra : glabra, nitidula, costa nervis venulisque vix conspicuis, infra : in juventute fulvo-tomentella denique glabra, costa prominula, nervis venulisque inconspicuis, laminae coriaceae, 1,5-2 cm. longae, 1,2-1,5 cm. latae ; petioli graciles, 2-6 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum 2-5 fasciculati ; pedicelli graciles fulvo-pilosi, 5-6 mm. longi ; sepala 5 ovata, utrinque adpresse fulvo-pilosa, 3 mm. longa. Corolla extus glabra, intus ad faucem tomentosa, 5 mm. longa ; lobi 5 ovato-oblongi, apice subacuti, 3-3,5 mm. longi ; staminodia triangularia, acuta vel acuminata, fulvo-tomentosa, lobis aequilonga ; filamenta fauce affixa, gracilia, basi pilosa ; antherae oblongae, apice mucronulatae, extrorsae ; ovarium globulosum, villosum, 5-loculare, 1 mm. longum ; stylus filiformis, 5 mm. longus. Bacca ovoidea, apice mucronulata, basi calyce persistenti suffulta, 12 mm. longa ; semen unicum (an semper ?), ellipsoideum, lateraliter complanatum, dorso valde convexum ; area derasa lanceolata, semine paullum brevior.

N. vernac. : *gang gay, cây ma duong*.

Hab. : *Annam* : Nha-trang (Chevalier, Robinson, Poilane, cités par Lecomte).

Cochinchine : bord de la mer à Baria (Pierre n. 3276 ! = type in hb. P.).

Obs. : Fruit comestible ; on utilise ces arbustes pour faire des haies, à cause de leurs épines.

240 bis. **P. ? siamensis** (Fletcher) Baehni = *Planchonella siamensis* Fletcher in *Kew Bull.* 1937, 373 (1938).

Arbor 12 m. alta ; ramuli teretes vel obtuse quadrangulares, glabri, cortice cinereo-brunneo obtecti. Folia elliptica, apice rotundata saepe apiculata, basi valde attenuata in petiolum decurrentia, utrinque brunnea, glabra, supra : costa leviter impressa, nervis conspicuis, infra : costa valde prominenti, nervis subprominulis parallelis, venulis paucis irregularibus inconspicuis, laminae coriaceae, 4-5 cm. longae, 1-2 cm. in diametro latae ; petioli glabri, 3 mm. longi.

Flores 2-4 ad axillam foliorum persistentium vel praesertim delapsorum fasciculati ; pedicelli griseo-tomentosi, 3-4 mm. longi ; sepala ovata, apice rotundata, utrinque griseo-tomentosa, 3-4 mm. longa. Corolla alba, 4,5-5 mm. longa ; lobi 5 (?) lanceolati, apice rotundati,

3-3,5 mm. longi ; staminodia lanceolata, 3 mm. longa ; filamenta 2,5 mm. longa, antherae sagittatae, apiculatae, 1,5 mm. longae ; ovarium globulosum, aureo-pilosum, 5 (?)-loculare, 2 mm. in diametro latum ; stylus glaber, 4 mm. longus. Bacca ignota. (Descr. ex Fletcher).

Hab. : *Siam* ; Kanburi, alt. 50 m. (Kerr n. 10124 = type in hb. Kew).

241. **P. parvifolia** (A.DC.) Baehni comb. nov. = *Sapota parvifolia* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 175 (1844) = *Sideroxylon parvifolium* F.-Villar in Blanco *Fl. Philipp.* ed. 3, Nov. App. 124 (1880) = *Planchonella parvifolia* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890).

Arbor parva ; ramuli novelli adpresse hirsutuli mox glabrescentes. Folia obovata, apice rotundata vel interdum retusa, basi cuneata, utrinque glabra, supra : costa prominula, nervis vix prominulis, venulis inconspicuis, infra : costa valde prominula, nervis venulisque inconspicuis, laminae subcoriaceae, 2,5-5,5 cm. longae, 1-2,5 cm. latae ; petioli 2-6 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum imprimis ad apicem ramulorum 1-5 fasciculati ; pedicelli adpresse pubescentes, 4-5 mm. longi ; sepala oblongo-ovata, apice acuta, dorso adpresse pubescentia, intus dense puberula, 4 mm. longa. Corolla 8-9 mm. longa ; lobi 5 lanceolati, apice acuti, tubo paullum longiores ; staminodia obovata, margine fimbriata, apice longe setifera, lobis tertia parte breviora, basi cum filamentis connata ; filamenta gracilia, fauce affixa ; antherae oblongae, acuminatae, inclusae ; ovarium globulosum, sulcatum, hirsutum, 2 mm. longum ; stylus basi pubescens, exsertus, 10-12 mm. longus. Bacca globosa, glabra, 16 mm. in diametro lata ; semina ignota.

Hab. : *Philippines* ; sans localité (Cuming n. 1147 !! = type in hb. G.) ; Luzon, prov. Batangas (Ramos n. 1925 !) ; Ilocos Norte, Bangui (Ramos n. 27450 !).

242. **P. microphylla** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Planchonella microphylla* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890) ; Dub. in Lec. *Not. Syst.* II, 82 (1911) = *Achras costata* Panch. et Seb. *Bois. Nouv. Caléd.* 193 (1874) non *Achras costata* Endl. *Prodr. Fl. Ins. Norfolk* 49 (1833).

Arbor magna ; ramuli novelli angulati, dense fulvo-tomentelli. Folia oblanceolata, apice sensim attenuata, apex ipse acutus, basi sensim in petiolum angustata, supra : nitida, glaberrima, costa nervis ve-

nulisque prominentibus, infra : in juventute adpresse aureo-pubescentia, denique praeter ad basin hirsutulam costam glaberrima, costa nervis venulisque prominentibus, laminae subcoriaceae, 5,5-7 cm. longae, 1,5-2 cm. latae ; petioli 8-10 mm. longi.

Flores ad nodos et ad axillam foliorum solitarii vel bini vel in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli 5 mm. longi ; sepala ovata, intus glabra, 2,5 mm. longa. Corolla (nondum evoluta) 5-loba ; lobi apice rotundata, margine longe ciliata, tubo aequilongi ; staminodia lanceolata, tenuissima ; filamenta tenuia, paullum infra faucem affixa ; antherae abortivae, minutissimae ; ovarium 5-loculare, globulosum, hirsutum, cum stylo conico 2,5 mm. longum. Bacca ovoidea, ferrugineo-tomentosa vel pubescens, stylo coronata, basi calyce persistenti suffulta, 12-15 mm. longa ; semina 2-5 (immatura) 10 mm. longa ; area derasa longitudine seminis.

Hab. : *N^{lle} Calédonie* ; (Balansa n. 3152 fr. !! = type in hb. P.) ; Kanala (Vieillard n. 2897 fl. = type !! in hb. G.).

Obs. : Le bois est nerveux, très solide, à grain fin, bon pour la charpente et le charronnage, assez joli quand il est verni (Pancher et Sebert).

La comparaison de l'*Achras costata* Panch. et Seb. et de l'*Achras costata* Endl., permet d'affirmer que ce sont deux espèces qui ne sauraient être confondues. La forme, la texture et la taille des feuilles, la marge des lobes corollins, la grandeur des fruits, la forme des graines présentent assez de différences pour qu'on les distingue spécifiquement.

§ 11. Sect. **Daphniluma** Baill.

Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 895 (1890) pro sectione ? ; id., *Hist. Pl.* XI, 280 (1891) pro sectione gen. *Sersalisiae* ; Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 277 (1897) pro sectione gen. *Sideroxyli* = *Hormogyne* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 176 (1844) pro gen. = *Poissonella* Pierre *Not. bot. Sap.* 29 (1890) pro gen. = *Iteiluma* Baill. n *Bull. Soc. linn. Paris* II, 892 (1890) = *Pierrella* Baill. *Hist. Pl.* XI, 280 (1891) pro sectione gen. *Sersalisiae* = *Peuceluma* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 895 (1890).

Flores hermaphroditi in fasciculos dispositi ; sepala 5 basi vix connata ; corolla tubulosa, lobi 5 tubo multo breviores ; ovarium 5-loculare, basi

villosum interdum disco cinctum, stylus plus minus corollae aequilongus ; bacca mono- vel polysperma.

In Australia et Nova-Caledonia.

243. **P. sericea** (Ait.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon sericeum* Ait. *Herb. Kew* ed. I, 1, 262 (1789) = *Sersalisia sericea* R. Br. *Prodr.* I, 530 (1810) ; F. v. Muell. *Fragm.* VII, 112 (1870) ; Benth. *Fl. austr.* IV, 279 (1869) p.p. = *Lucuma sericea* Benth. et Hook. *Gen. Pl.* II, 654 (1876) = *Planchonella sericea* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 47 (1912).

Frutex jam statu paucipedali floescens. Folia ovata vel orbiculari-ovata vel obovata, apice obtusa, basi acuta, supra : glabra, costa impressa, nervis planis, venulis inconspicuis, infra : dense adpresseque tomentosa, costa nervisque prominulis, venulis vix conspicuis, laminae coriaceae, 4-6 cm. longae, 3-4 cm. latae ; petioli (perbreves apud F. v. Muell.) 1-1,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli 1-2 mm. longi ; sepala 5 ovato-lanceolata, exteriora carinata, apice acuta, dorso hirsuta, intus glabra, 2 mm. longa. Corolla tubulosa, 6 mm. longa ; tubus cylindricus, extus dense pilosus (glaber apud F. v. Muell.) ; lobi 5 ovati, apice rotundati, quartae parti tubi aequi vel breviores, extus sericei ; staminodia lanceolata, acuta, lobis tertia parte breviora ; filamenta gracilia, fauce affixa ; antherae ovatae, apiculatae, extrorsae, parvae. Ovarium ovoideo-conicum, hirsutum, 5-loculare, sensim in stylum apice glabrum basi pilosum attenuatum, cum eo 7 mm. longum. Bacca (apud F. v. Muell.) edulis, ovata, glabra, 2,5 cm. longa ; semen unicum, oblongo-ellipsoideum, non compressum, testa crustacea fragillima ; area derasa longitudine seminis, albumen nullum.

N. vernac. : *mongo*.

Hab. : *Australie* ; Queensland, Rockhampton (F. v. Muell. s.n. ! in hb. Munich).

244. **P. Baillonii** (Zahlbr.) Baehni comb. nov. = *Lucuma Baillonii* Zahlbr. in *Oester. bot. Zeitschr.* XXXIX, 287 (1889) = *Sideroxylon Baillonii* Engler in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 277 (1897) = *Iteiluma Baillonii* Baill. ex Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 57 (1912) = *Poissonella Baillonii* Pierre ex Dub. l. c. = *Lucuma neo-cale-*

donica Pierre *Not. bot. Sap.* 29 (1890) nomen = *Poissonella neo-caledonica* Pierre ex Dub. *l. c.*

Frutex 2-4 m. altus ; ramuli angulati et striati, griseo-tomentosi. Folia linearia, apice obtusa, basi rotundata, margine revoluta, supra : vernicosa, glaberrima, costa impressa, nervis venulisque prominulis, subtus : ferrugineo-tomentosa, costa valde prominenti, nervis venulisque inconspicuis, laminae coriaceae, 10-20 cm. longae, 6-12 mm. latae ; petioli 15-20 mm. longi.

Flores solitarii ad axillam foliorum ; pedicelli angulosi versus calycem crassiores, ferrugineo-tomentosi 30 mm. longi ; sepala lanceolata, intus glaberrima, 7-9 mm. longa. Corolla tubulosa, 13-15 mm. longa ; lobi 5 rotundati, 5 mm. longi ; staminodia lineari-lanceolata ; antherae ovato-lanceolatae ; filamenta infra faucem affixa ; ovarium hirsutum, (4-) 5-loculare ; stylus subulatus, paullum exsertus. Bacca 0,5 cm. longa ; semina 1-3 nitida, brunnea ; area derasa linearis, semine paululum brevior.

Hab. : *N^{lle} Calédonie* ; St. Vincent, au bord des torrents (Vieillard n. 196 !! = type in hb. Vienne) ; rives de la Dombea (Franc n. 44 ! 202 ! Balansa n. 462 ! 1325) ; entre Tio et Nekety (Balansa n. 3469 !) ; bords du Comboui, alt. 100 m. (S. Moore n. 2208) ; sans localité (hb. Pancher s.n. ! in hb. G.).

245. **P. pinifolia** (Baill.) Baehni comb. nov. = *Peuceuma pinifolia* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 895 (1891) = *Sideroxylon pinifolium* Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 277 (1897) = *Lucuma pinifolia* Baill. ex *Ind. Kew. Suppl.* I, 256 (1906) = *Planchonella pinifolia* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 57 (1912).

Frutex 1-2 m. altus ; ramuli novelli sparse griseo-sericei. Folia lineariformia, apice obtusiuscula, basi sensim attenuata, utrinque glabra, supra et infra : costa nervisque prominulis, venulis inconspicuis, laminae coriaceae, (1,5-) 2-5 cm. longae, 0,1-0,3 cm. latae ; petioli adpresse sericei, 2-3 mm. longi.

Flores solitarii ad axillam foliorum superiorum ; pedicelli 5-6 mm. longi ; sepala 5 lanceolata, apice acuta, margine scariosa, dorso aureo-sericea, intus glabra, 10-12 mm. longa. Corolla 25-30 mm. longa ; lobi 5 ovati, acuti, margine ad apicem pilosuli, quartae parti tubi aequi ; staminodia lineariformia, acuta, lobis aequilongi ; filamenta

gracilia, medio tubo affixa ; antherae oblongae, apiculatae ; ovarium conoideum, pilosum, 5-loculare, 3-4 mm. longum, sensim in stylum filiformem exsertum 30-40 mm. longum attenuatum. Bacca ignota.

Hab. : *N^{lle} Calédonie* ; terrains éruptifs du M^t Poume (Balansa n. 3151 !! = type in hb. P.).

246. **P. laetevirens** (Baill.) Baehni comb. nov. = *Lucuma laetevirens* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 894 (1890) = *Daphniluma* sp. Baillon l. c., 895 = *Sideroxylon laetevirens* Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 277 (1897).

Arbor parva 5-6 m. alta ; ramuli novelli virides, glabri. Folia lanceolata, apice acuta vel indistincte acuminata, basi sensim in petiolum attenuata, utrinque glabra, supra : costa impressa, nervis venulisque vix prominulis, infra : costa valde prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae subcoriaceae, 14-18 cm. longae, 3,5-5 cm. latae ; petioli semiteretes, 1-1,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum superiorum solitarii vel bini ; pedicelli 4-5 mm. longi ; sepala 5 oblonga, apice obtusa, exteriora utrinque glabra, interiora dorso adpresse sericea, 8 mm. longa. Corolla tubulosa, 9 mm. longa ; lobi 5 oblongi, apice rotundati vel obtusi, tubo dimidio breviores ; staminodia lanceolata, lobis paullum breviora ; filamenta paullum infra faucem affixa, « antherae extrorsae » ; ovarium globulosum, hirsutum, 5-loculare, loculis apice incompletis, cum stylo cylindrico glabro incluso 9 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *N^{lle} Calédonie* ; M^t Pénari, alt. 800 m. (Balansa n. 3464 !! = type in hb. P.).

247. **P. cotinifolia** (A. DC.) Baehni comb. nov. = *Hormogyne cotinifolia* A. DC. in DC. *Prodr.* VIII, 176 (1844) ; Deless. *Ic. select.* V, t. 37 (1846) ; White in *Proc. roy. Soc. Queensland* XXXIII, n° 8, 156 (1921) = *Sersalisia cotinifolia* F. v. Muell. *Fragm.* V, 161 (1866) = *Achras cotinifolia* F. v. Muell. in *Nuov. Giorn. Bot.* III, 31 (1871) = *Sideroxylon cotinifolium* Eichl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 276 (1897) = *Planchonella cotinifolia* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 56 (1912).

Frutex ; ramuli novelli sparse pilosi. Folia obovata vel orbiculari-obovata, apice obtusa, basi in petiolum angustata, in juventute supra

adpresse pubescentia, infra tomentosa denique glabrescentia, utrinque costa nervis venulisque prominulis, laminae membranaceae, 1,2-2,5 cm. longae, 0,8-1,5 cm. latae ; petioli 1-2 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii ; pedicelli 2-4 mm. longi ; sepala 5 late ovata, dorso glabrescentia, intus ad marginem sparse pilosula, 3 mm. longa. Corolla tubulosa, 8 mm. longa, glabra ; lobi 5 ovati, apice rotundati, 2 mm. longi ; staminodia linearia, apice paullum dilatata, crassiuscula, staminibus sublongiora ; filamenta brevissima, fauce affixa ; antherae apiculatae, introrsae ; ovarium obovoideum, basi glabrum, superne in anulum carnosulum extus barbatum circa basin styli productum, 5-loculare, sensim in stylum cylindricum, glabrum, longe exsertum attenuatum. Bacca ovoidea, stylo persistenti 6 mm. longo coronata, basi calyce suffulta, 1,5 cm. longa ; semina ovata ; area derasa fere per totam longitudinem seminis decurrens.

Hab. : *Australie* ; Queensland, montagnes du Moreton-bay (Cunningham s.n. !! = type in hb. G. ; Hill s.n.), Rockhampton (F. v. Muell. s.n. ! in hb. G. ; Dallachy s.n. ; Thozet s.n.) ; Nerkool Creek et Fitzroy River (Bowman s.n.) ; Port Denison (Fitzalan s.n.) ; N^{lle} Galles du Sud, Dividing Range, au nord des Liverpool Plains (Cunningham s.n.). (Tous les spécimens sans numéros sont cités d'après Benth *Fl. austr.* IV, 284 [1869]).

§ 12. Sect. **Macrantholuma** Baehni sect. nov.

Flores hermaphroditi in fasciculos vel racemos dispositi ; sepala 5 basi connata, corolla tubulosa vel campanulata, lobi 5 tubo plus minus aequilongi, antherae exsertae ; ovarium pilosum, 5-loculare, disco cinctum, stylus inclusus ; bacca 1-2-sperma.

In ins. Andaman, Nova-Guinea, Philipp. et Nova-Caledonia.

248. **P. longipetiolata** (King et Prain) Baehni comb. nov. = *Gluta longipetiolata* Kurz *Rep. Forest Pegu App. A*, 41 (1875) nomen ; *Journ. As. Soc. Bengal XLV*, 2, 210 (1876) nomen = *Sideroxylon longipetiolatum* King et Prain in *Ann. bot. Gard. Calcutta IX*, 50, t. 63 (1901) = *Planchonella longipetiolata* Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg ser. 3*, VII, 218 (1925) = *Sideroxylon ferrugineum* Prain in *Journ. As. Soc. Bengal LXII*, 2, 72 (1893) p.p. non Hook. et Arn.

Arbor alta ; ramuli novelli sparse adpresseque sericei mox glabrati. Folia obovato-lanceolata, apice acuta vel subacuminata interdum obtusa, inferne attenuata, basi cuneata saepe asymetrica, supra : glabra, costa impressa, nervis venulisque prominulis, infra : ad costam persparse adpresseque griseo-pilosula, costa vix prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae membranaceae, 8-16 cm. longae (in arboribus juvenibus 70-75 cm.), 3,5-7 cm. latae ; petioli graciles, 4-7 cm. longi.

Flores ad apicem ramulorum 6-10 fasciculati vel ad axillam foliorum inferiorum secus axes aphyllis in racemulos dispositi ; pedicelli graciles, pubescentes, 7-8 mm. longi ; sepala 5 basi connata, suborbicularia, dorso puberula, intus glabra, 1,5 mm. longa. Corolla campanulata, 2-3 mm. longa ; lobi 5 oblongi, apice obtusi, tubo aequilongi ; staminodia subulata, acuta, lobi tertia parte breviora ; filamenta gracilia, basi tubi affixa, lobis longiores ; antherae ovatae obtusae, extrorsae, exsertae ; discus anuliformis pubescens ; ovarium subglobulosum, pubescens, 5-loculare, cum stylo conico brevi glabro 2,5 mm. longum. Bacca ovoidea, 1-sperma vel interdum globosa et 2-sperma, pericarpio carnosum, 4 cm. longa, 2,5-4 cm. lata ; semina fusiformia, lateraliter compressa, 3 cm. longa, 1,5 cm. lata, 1 cm. crassa ; area derasa linearis, longitudine seminis.

Hab. : *Iles Andaman* ; près de Port Blair (Kurz s.n. = type ; Man s.n.) ; Narcondam (Prain s.n.).

Birmanie ; Tenasserim, forêt de Mittikit (Falconer n. 31). Cult. in hb. bot. Calcutta (Jonas Dun s.n. !).

249. **P. torricellensis** (Schum.) Baehni comb. nov. = *Rapanea torricellensis* Schum. in Schum. et Lauterb. *Nachtr. deutsch. Schutzgeb. Südsee* 346 (1905) = *Planchonella torricellensis* Lam in *Nova Guinea* XIV, Bot. 4, 562 (1932) = *Sideroxylon acutum* Krause in Engl. Bot. Jahrb. LVIII, 479 (1923) = *Planchonella paludosa* Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VIII, 469, fig. 28 (1927) = *Planchonella samoensis* Lam ex Christoph. in *Bernice Bishop Mus. Bull.* CLIV, 35, fig. 10 (1938).

Arbor 35 m. alta ; ramuli novelli sericeo-pubescentes. Folia oblonga vel elliptica vel autem ovata, apice breviter obtuseque acuminata acuta vel subobtusa, supra : glabra, costa nervisque impressis, venulis

vix prominulis, infra : sparse adpresseque pubescentia denique glabrata, costa nervisque prominentibus, venulis vix prominulis, laminae membranaceae, 7-17 cm. longae, 2,5-4 (-8) cm. latae ; petioli 1-2,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum 15-35 fasciculati ; pedicelli graciles, 7-12 mm. longi ; sepala 5 late ovata, apice obtusa, basi connata, dorso sparse sericea, intus glabra, 1 mm. longa. Corolla tubulosa, glabra, 3 mm. longa ; lobi 5 ovati, apice subacuta, tubo paullum breviores ; staminodia anguste lanceolata vel subulata vel ovata, acuta, lobis dimidio breviora ; filamenta gracilia, fauce affixa ; antherae ovoideae, parum exsertae ; ovarium globulosum, basi hirsutum, 5-loculare, basi disco suffultum, cum stylo glabro 2 mm. longum. Bacca ignota.

N. vernac. : N^{lle} Guinée, *kuakeia* (Vailala) ; Samoa, *mamalana*.

Hab. : N^{lle} Guinée ; Monts Torricelli, alt. 1000 m. (Schlechter 14461) ; Minjem-Tor (Schlechter n. 17370 !) ; Meervlakte, alt. 100 m. Rouffaer River (Docters van Leeuwen n. 11113 !) ; Vailala River (Lane-Poole n. 325).

Samoa ; Upolu, forêt de Mulifuana (Reinecke n. 177) ; sans localité (Horne n. 2, Whitmee n. 224) ; Olononoï (Olionono ?) (Vaupel n. 324) ; Sawaii, Aopo (Vaupel n. 612) ; Salailua-Lataitai (Christophersen n. 2628).

250. **P. velutina** (Elmer) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon velutinum* Elmer *Leafl. Phil. Bot.* V, 1834 (1913) = *Planchonella velutina* Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VII, 215 (1925) cum var. *typica* et *sarcocarpa* = *Sideroxylon sarcocarpum* Merrill in *Phil. Journ. Sc.* XI, 29 (1916).

Arbor mediocris ; ramuli novelli virides sparse sericei. Folia oblongo-obovata, apice acuminata, basi cuneata, supra : glabra, nitidula, costa plana, nervis venulisque conspicuis, infra : velutina, costa nervisque prominulis, venulis inconspicuis, laminae subchartaceae, 15-20 cm. longae, 6,5-8 cm. latae ; petioli canaliculati, 2,5-3,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum in fasciculos multifloros dispositi ; pedicelli sericei, 5-9 mm. longi ; sepala 5 orbiculata, dorso sericea, intus glabra, 2 interiora margine fimbriata, 2,5 mm. longa. Corolla campanulata, glabra, 3 mm. longa ; lobi 5 ovati, apice obtusiusculi, tubo paullum longiores ; staminodia subulata, acuta, lobis tertia parte breviora ; filamenta gracilia ad vel paullum

infra faucem affixa; antherae ovato-oblongae, obtusae, extrorsae, exsertae; ovarium depresso-globulosum, 5-loculare, basi disco piloso cinctum, cum stylo brevi conico vix 2 mm. longum. Bacca ovoidea, apice stylo coronata, basi calyce suffulta, 1,5 cm. longa, 0,7 cm. in diametro lata; semen unicum ellipticum, lateraliter compressum, 8 mm. longum, 4 mm. latum, 2,5 mm. crassum; area derasa anguste elliptica, longitudine seminis.

Var. **typica** Lam *l. c.* = *Sideroxylon velutinum* Elmer *sensu str.*

Hab.: *Philippines*; Ile de Palawan, Puerto Princesa, M^t Pulgar (Elmer n. 13130! = type); Luzon, M^t Bulusan (Elmer n. 16109! 16348! 15596!); Samar, Catubig River, alt. 30 m., dans la forêt humide (Ramos n. 24302).

Var. **sarcocarpa** Lam *l. c.* = *Sideroxylon sarcocarpum* Merrill.

A var. typica differt calyce majore, bacca globosa, 1,2-1,4 cm. in diametro lata.

Hab.: *Philippines*; Luzon, Sorsogon (Ramos n. 23415!).

251. **P. anteridifera** (White et Francis) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon anteridiferum* White et Francis in *Proc. roy. Soc. Queensland XXXVIII*, n° 15, 252, fig. 15 (1927) = *Planchonella anteridifera* Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VIII, 471 (1927); id. in *Nova Guinea XIV*, Bot. 4, 562, t. 116 (1932).

Arbor magna; ramuli dense pilosi. Folia obovata, apice breviter acuminata, basi cuneata, margine undulata, supra: praeter costam nervosque dense pubescentes leviter pilosa, infra: ubique densissime et breviter ferrugineo-pubescentia, costa nervis et venulis utrinque conspicuis sed infra elevatis et prominentioribus, laminae 30-45 cm. longae, 13-19 cm. latae; petioli ferrugineo-pubescentes, 4-5 cm. longi.

Flores 10-25 ad foliorum axillam fasciculati; pedicelli 1,5-2,2 cm. longi; calyx campanulatus, dense pubescens, sepala 5 ovata, obtusa. Corolla glabra, 6-7 mm. longa; lobi 5 oblongi, obtusi, 3-4 mm. longi; staminodia in parte superiore subulata, basin versus paullo expansa; filamenta subulata, glabra; antherae ovatae, exsertae, oblongae; ovarium hemisphaericum, ad apicem pubescens; stylus glaber, 6-7 mm. longus. Bacca ignota.

Hab.: *N^{lle} Calédonie*; District de Buna (Lane-Poole n. 161 = type).

§ 13. Sect. **Bakerisideroxylon** Engl.

Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam.* IV, 1, 144 (1890); *l. c.*, *Nachtr.* 276 (1897) emend.; Baill. *Hist. Pl.* XI, 280 (1891) pro sectione gen. *Sersalisiae* = *Vincentella* Pierre *Not. bot. Sap.* 37 (1891) = *Bakeriella* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 26 (1912) p.p.

Flores hermaphroditi vel polygami in fasciculos dispositi; sepala 5 vix coalita; corollae tubus brevissimus, lobi 5 oblongi; ovarium 5-loculare hirsutum, interdum disco cinctum, stylus exsertus; bacca monosperma.

In Africa.

252. **P. kemoensis** (Dub.) Baehni comb. nov. = *Bakeriella kemoensis* Dub. in *Lec. Not. Syst.* II, 90 (1911) = *Bakerisideroxylon cinereum* Lec. *l. c.*, IV, 64 (1923) non *P. cinerea* (Panch.) Baehni in *Candollea* IX, 339 (1942).

Arbor (?). Ramuli basi nudi, apice ferrugineo-villosi. Folia oblonga, apice obtusa vel obscure acuminata, basi attenuata, supra: glabra, nervis venulisque impressis, infra: pubescentia, nervis venulisque prominentibus, laminae chartaceae, 13-18 cm. longae, 4,5-6 cm. latae; stipulae filiformes cito caducae, 3-4 mm. longae; petioli fusco-tomentosi, 7-8 mm. longi.

Flores glomerati sessiles; sepala 5 carnosae, dorso ferrugineo-pilosa, intus glabra, omnino libera, 2-2,5 mm. longa. Corolla usque ad 8 mm. longa; lobi 5 reflexi, oblongi, apice acuminati, 5 mm. longi; staminodia 5; filamenta debilia, apice subulata, 4-4,5 mm. longa; antherae ovatae, basi cordatae, extrorsae, 1,5 mm. longae; ovarium ferrugineo-pubescent, 5-costatum, 5-loculare; stylus gracilis glaber, 8 mm. longus. Bacca ignota. (Descr. ex Lec.).

Hab.: *Afrique équatoriale française*; Haut-Oubanghi, près du fleuve Kémo (Dybowski n. 676 = type in hb. P.).

253. **P. Passargei** (Engl.) Baehni comb. nov. = *Bakerisideroxylon Passargei* Engl. *Monogr. afr. Pflanzenfam. Gatt.* VIII, 35, t. 11 (1904).

Arbor; ramuli novelli dense ferrugineo-pilosi. Folia lanceolata vel

oblanceolata, apice obtusa, basin versus cuneatim angustata, utrinque glabra, laminae subcoriaceae rigidiusculae, 5-8,5 cm. longae, 1,5-2,5 cm. latae ; stipulae caducae ; petioli 3-4 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli tenues, adpresse pilosi, 4-6 mm. longi ; sepala lanceolata, ima basi tantum cohaerentia, 1 mm. longa. Corolla 2,5 mm. longa ; tubus brevissimus ; lobi 5 oblongo-lineariformes apice acuti ; staminodia angustissime lineari-subulata, lobis aequilonga vel paullum breviora ; filamenta filiformia, infra faucem affixa ; antherae ovatae, cordatae, apiculatae ; ovarium ovoideum, longe pilosum, 5-loculare, 1 mm. longum ; stylus glaber, 3 mm. longus. Bacca ovoidea, breviter pilosa ; semen unicum, lateraliter longe adnatum. (Descr. ex Engl.).

Hab. : Cameroun ; Adamaoua, forêts à galeries entre Ngaundere, Songo et Karua, alt. 400-800 m. (Passarge n. 147 = type in hb. B.).

254. **P. camerounensis** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Vincentella camerounensis* Pierre ex Aubr. et Pellegr. in *Bull. Soc. bot. France* LXXXI, 800 (1935) = *Bakerisideroxylon revolutum* Engl. *Monogr. afr. Pflanzenfam. Gatt.* VIII, 34 (1904) p.p.

Ramuli pubescentes omnino foliati. Folia oblonga, apice late acuminata, acumen ipsum obtusum, basi in petiolum cuneatim decurrentia, utrinque glabra, supra : nervis impressis, infra : nervis prominentibus, venulis vix conspicuis, laminae chartaceae, 14 cm. longae, 6 cm. latae ; stipulae subulatae, 7 mm. longae ; petioli pubescentes, 18 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum 5-10 fasciculati ; pedicelli 5-6 mm. longi ; sepala ovato-lanceolata, 1,5 mm. longa. Corollae tubus nullus vel subnullus ; lobi elliptici, apice obtusi, reflexi, basi cuneati, 2,5 mm. longi ; staminodia sicut filamenta lobis aequilonga ; antherae ovatae, cordatae, mucronatae, exsertae ; ovarium 5-loculare, disco adnato, hispido, stylo glabro fere triplo brevior.

Hab. : Cameroun ; Bipinde (Zenker n. 2589 ! = type in hb. P.).

Côte d'Ivoire ; (Chevalier n. 17809, 19515) au bord de la Bia (Byanouan) et au bord de la rivière Hana, dans le moyen Cavally.

255. **P. Carriana** (Dubard) Baehni comb. nov. = *Bakeriella Carriana* Dub. in *Lec. Not. syst.* II, 90 (1911).

Arbor (?). Folia oblonga, apice breviter acuminata, basi anguste acuta, utrinque glabra, supra : nervis impressis, infra : nervis elevatis, laminae chartaceae, 15 cm. longae, 5,5 cm. latae ; petioli 15-20 mm. longi.

Flores solitarii ad axillam foliorum vel 2-4 fasciculati, breviter pedicellati ; sepala 5 fere omnino libera, obovata, dorso ferrugineo-tomentosa, intus glabra, 3 mm. longa. Corolla 5-6 mm. longa ; lobi 5 obovati, 2,5 mm. longi ; staminodia 5 oblonga, abrupte cuspidata, lobis aequilonga ; stamina 5 paullum exserta ; filamenta gracilia, 2 mm. longa, antherae cordatae, mucronatae, extrorsae ; ovarium 5-loculare, ovoideum, tomentosum ; stylus exsertus, glaber, 5 mm. longus ; ovula ad apicem loculorum inserta. Bacca ignota. (Descr. ex Dub.).

Hab. : Congo (Carrie n. 103).

256. **P. akuedo** Baehni n. nov. = *Pachystela micrantha* Hutch. et Dalz. *Fl. W. trop. Africa* II, 1, 10 in clave (1931) ; *App.* 360 (1937) = *Mimusops micrantha* Chev. in *Vég. ut. Afr. trop. française* V, 244 (1909) nomen ; *Expl. bot. Afrique occ. française* I, 393 (1920), nomen = *Sersalisia micrantha* Aubr. et Pellegr. in *Bull. Soc. bot. France* LXXXI, 798 (1935) ; Aubr. *Fl. forest. Côte d'Ivoire* III, 126 (1936) non *Pouteria micrantha* (Urb.) Baehni in *Candollea* IX, 256 (1942).

Arbor 30 m. alta ; ramuli novelli glabrescentes. Folia anguste oblongo-lanceolata, apice late obtuseque acuminata, inferne attenuata, basi acute cuneata, supra et infra glabra, costa utrinque prominenti, nervis vix conspicuis, laminae 6-13 cm. longae, 2,5-4 cm. latae ; petioli adpresse pubescentes, 10 mm. longi.

Flores infra folia ad ramulos vetustiores fasciculati ; pedicelli breves ; sepala 5 ferrugineo-puberula, basi connata, late ovata, 2,5 mm. longa. Corolla 3,5 mm. longa ; lobi 5 oblonga, tubo longiores ; staminodia brevia, margine denticulata ; ovarium dense cano-hirsutum, 5-loculare ; stylus albo-viridis, basi pubescens, apice glaber. Bacca ellipsoidea, rubra, 2,5 cm. longa, 1,3 cm. in diametro lata ; semen unicum, ellipsoideum, 2,2 cm. longum, 1 cm. in diametro latum ; area derasa lata, longitudine seminis. (Descr. partim ex Hutch. et Dalz., partim ex Aubr.).

N. vernac. : Côte d'Ivoire, *akuedo* ou *akuedao* (Abé ; unde nomen !), *bediem' blé* (Ebrié), *toucoupé* (Kroumen), *diangui* (Agui), *adan* (Attié).

Hab. : *Sierra Leone* ; Njala (cité par Hutch. et Dalz.).

Côte d'Ivoire ; Anyama près de la lagune Potou (Chevalier n. 16226) ; Aboisso dans le Sauvi (Chevalier n. 16307) ; bassin de la Sassandra, entre Zaéblé et Boutoubré (Chevalier n. 17979) ; Aubréville (l. c., 126) cite en outre : Abidjan (Aubréville n. 55, 103) ; Mont Toukoui, alt. 1000 m. (Aubréville n. 1005). Très abondant dans la vallée de la Bia, réserve de la Massa Mé, vallée de la basse Mé, réserve de Yapo.

Obs. : Bois rougeâtre extrêmement dur, difficilement entamé par la hache.

257. **P. revoluta** (Baker) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon revolutum* Baker in Oliver *Fl. trop. Afr.* III, 503 (1877) = *Vincentella revoluta* Pierre *Not. bot. Sap.* 37 (1891) = *Bakerisideroxylon revolutum* Engl. *Monogr. afr. Pflanzenfam. Gatt.* VIII, 34, t. 11 (1904) cum var. *brevipetiolulatum* l. c., 35 = *Bakeriella revoluta* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 28 (1912) = *Bakerisideroxylon Bruneelii* De Wild. in Fedde *Repert.* XIII, 375 (1914) = ? *Bakerisideroxylon Sapinii* De Wild. in *Rev. Zool. afr. VII, Suppl. bot.* 16 (1919) *e descr.*

Arbor 10 m. alta ; ramuli novelli griseo-puberuli mox glabrescenti. Folia oblanceolato-oblonga, apice indistincte acuminata, inferne attenuata, basi acuta, utrinque glabra, supra : canaliculata, nervis vix impressis, venulis inconspicuis, infra : costa prominenti, nervis prominulis, venulis inconspicuis, laminae chartaceae (coriaceae apud Engler), 10-18 cm. longae, 3,5-6 cm. latae ; stipulae lineari-subulatae, acutae, rigidae, petiolis aequilongae ; petioli tomentosi, supra canaliculati, 1-2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum delapsorum in fasciculos multifloros dispositi ; pedicelli tenues, 5-8 mm. longi ; sepala 5 ovata, acuta, dorso longe pilosa, intus glabra, 1-2 mm. longa. Corolla 3-4 mm. longa ; lobi 5 lineari-oblongi, apice obtusiusculi, tubo brevissimo multo longiores ; staminodia lineari-subulata, lobis aequilonga ; filamenta filiformia, subulata, fauce affixa, lobis aequilonga ; antherae ovatae, parvae ; ovarium ovoideum, hirsutum, 5-loculare, cum stylo glabro paullum exserto 5 mm. longum. Bacca oblongo-ovoidea apice acuta, monosperma.

Hab. : *Guinée* ; Fernando Po (Mann s.n. = type in hb. Kew).

Cameroun ; au-dessus de la station de Buea, alt. 1000 m. (Lehmbach n. 56, 87).

Angola; au bord du Luachim (Marques s.n. in hb. Coimbra).

Congo belge?; galeries de la région du Dilolo (Sapin s.n. = type du *Bakerisideroxylon Sapinii* De Wild.).

258. **P. tridentata** Baehni spec. nov.

Arbor (?). Ramuli novelli dense fulvo-tomentosi. Folia oblanceolata, apice obtusa vel rotundata, inferne sensim attenuata, basi cuneata, utrinque glabra, supra: nitidula, costa e canaliculo prominula, nervis impressis, venulis vix conspicuis, infra: costa valde prominenti, nervis prominentibus, venulis planis vel subimpressis, laminae coriacea, 10-14 cm. longae, 3-5 cm. latae; stipulae lineariformes, acutae, glabrae, 10-12 mm. longae, vix 1 mm. latae; petioli fulvo-tomentosi, supra applanati, 6-10 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum 10-12 fasciculati; pedicelli graciles, 5-6 mm. longi; sepala 5 triangularia, dorso et basi pilosa, apice tomentosa, intus glabra, 1,5 mm. longa. Corolla glabra, 3 mm. longa; lobi 5 oblongi, apice obtusi, tubo brevissimo multo longiores; staminodia tridentata (unde nomen), dente medio subulato acuto lobis aequilongo, dentibus lateralibus brevissimis; filamenta gracilia, fauce affixa; antherae oblongae, apiculatae; ovarium conicum, hirsutum, 5-loculare, sensim in stylum glabrum paullum exsertum attenuatum. Bacca ignota.

Hab.: *Afrique orientale*; territoire du Njassa, station de Kyimbila, alt. 1000 m. (Stolz n. 1889 !! = type in hb. G.).

259. **P. ligulata** Baehni spec. nov.

Arbor (?). Ramuli novelli brunneo-velutini. Folia oblongo-obovata, apice breviter et indistincte acuminata, inferne sensim angustata, basi acuta vel subobtusa, supra: glabra, costa e canaliculo acute prominula, nervis impressis, venulis vix conspicuis, infra: ad costam longe molliter flavo-pilosa reliquum glabrum, costa valde prominenti, nervis prominentibus, venulis planis, laminae chartaceae, 16-20 cm. longae, 5,5-7 cm. latae; stipulae filiformes, acutissimae, hirsutae, 4-5 mm. longae; petioli teretes, dense velutini, 10-12 mm. longi, basi 4 mm. crassi.

Flores ad axillam foliorum delapsorum e nodis bracteatis dense pilosis nascentes dense fasciculati; pedicelli hirsuti, 4-5 mm. longi;

sepala 5 lanceolata, dorso fere intus omnino glabra, apice hirsuta, 2 mm. longa. Corolla glabra, 3 mm. longa ; lobi 5 ligulati (unde nomen), apice obtusi, hirsutuli, 2,5 mm. longi ; staminodia filiformia, lobis aequilonga ; filamenta gracilia, fauce affixa, longe exserta ; antherae ovatae, cordatae, apiculatae ; ovarium globulosum, hirsutum, basi disco hirsuto cinctum, 5-loculare, cum stylo glabro 4-5 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Guinée française* ; Kollangui (Chevalier n. 12218 !! = type in hb. G.).

260. **P. ovato-stipulata** (De Wild.) Baehni comb. nov. = *Pachystela ovato-stipulata* De Wild. *Pl. Bequaertianae* IV, 1, 108 (1926).

Frutex ; ramuli novelli breviter ferrugineo-tomentosi. Folia obovato-elliptica, apice cuneato-obtusa, basi rotundata, supra et infra glabra, nervis utrinque 8-11 arcuatim adscendentibus, supra : nervis impressis, infra : nervis prominentibus, venulis haud prominulis, laminae subcoriaceae, 6-17 cm. longae, 3-8 cm. latae ; stipulae ovato-lanceolatae, apice acutae, basi contractae, 9 mm. longae, 3,5 mm. latae ; petioli puberuli, canaliculati, 7-15 mm. longi.

Flores ad vel supra axillam foliorum fasciculati ; pedicelli glabri, 1-2 mm. longi ; sepala 5 oblonga, dorso velutina, intus glabra, 2 mm. longa. Corolla alba, glabra, 2,5 mm. longa ; lobi 5, ovato-elliptici, tubo 4-plo longiores ; staminodia elliptico-lanceolata, apice acuta, ciliolata, lobis subaequilonga ; filamenta glabra ; antherae breviter apiculatae ; ovarium ovoideum, velutinum, cum stylo glabro 4 mm. longum. Bacca ignota. (Descr. ex De Wild.).

Hab. : *Congo belge* ; Léopoldville, galerie forestière (Bequaert n. 7596 = type in hb. Bruxelles).

261. **P. densiflora** (Baker) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon densiflorum* Baker in Oliv. *Fl. trop. Afr.* III, 503 (1877) = *Vincentella densiflora* Pierre *Not. bot. Sap.* 37 (1891) = *Bakerisideroxylon densiflorum* Engler *Monogr. afr. Pflanzenfam. Gatt.* VIII, 34 (1904) = *Bakeriella densiflora* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 28 (1912).

Arbor 10 m. alta ; ramuli dense fulvo-pilosi. Folia obovato-lanceolata, apice breviter et obtusiuscule acuminata, basi acuta, utrinque glabra, subtus : costa nervisque prominentibus, venulis vix promi-

nulis, laminae coriaceae, 15-30 cm. longae, 6-12 cm. latae; petioli 2-2,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium et delapsorum crebre dispositi; pedicelli glabrescentes, 4-6 mm. longi; sepala dorso adpresse pilosa, ima basi tantum paullum cohaerentia, oblonga, acuta, 2,5 mm. longa. Corolla 3 mm. longa; lobi 5 oblongi, acuti, patentes, 2,5 mm. longi; staminodia lineari-lanceolata, lobis aequilonga; filamenta filiformia, subulata, glabra, 22 mm. longa; antherae cordatae, apiculatae, 0,5 mm. longae; ovarium depresso conicum, longe pilosum, 5-loculare, 1 mm. longum; stylus conicus, 1,7 mm. longus; ovula apice loculorum affixa, oblique patentia. Bacca ignota. (Descr. partim ex Engler, partim ex Baker).

Hab.: *Ile St. Thomé*; (Mann n. 1083 = type in hb. Kew).

§ 14. Sect. **Breviea** Aubr. et Pellegr.

Aubr. et Pellegr. in *Bull. Soc. bot. France* LXXXI, 792 (1935) pro gen. Flores hermaphroditi vel polygami in fasciculos dispositi; sepala 5 basi vix connata; corolla tubulosa, lobi 5 tubo multo breviores; ovarium (6-) 8-loculare hirsutum, disco cinctum; bacca polysperma.

In Africa.

262. **P. leptosperma** Baehni n. nov. = *Chrysophyllum sericeum* Chev. *Exp. bot. Afr. occ. franç.* I, 386 (1920), nomen; in *Bull. Soc. bot. France*, LXI, *Mém.* 8, 269 (1917), non *Chrysophyllum sericeum* A. DC. nec *P. sericea* (Ait.) Baehni in *Candollea* IX, 375 (1942) = *Breviea sericea* Aubr. et Pellegr. in *Bull. Soc. bot. France* LXXXI, 793, fig. 1 (1935); Aubréville *Fl. for. Côte d'Ivoire* III, 108, t. 282 (1936).

Arbor 30 m. alta; ramuli novelli dense fulvo-tomentosi. Folia oblonga, apice abrupte acuminata, basi cordata, supra: glabra, costa prominula, nervis impressis, venulis inconspicuis, infra: sericeo-tomentosa, costa valde prominente, nervis prominulis, venulis inconspicuis, laminae coriaceae, 11-22 cm. longae, 5-8 cm. latae; stipulae caducae; petioli 5 mm. longi.

Flores 3-5 ad axillam foliorum fasciculati; pedicelli 3-4 mm. longi; sepala 5 late ovata, apice obtusa, dorso fulvo-tomentosa, exteriora

intus ad apicem sparse pilosula, interiora omnino glabra, 6 mm. longa. Corolla tubulosa, glabra, 18-20 mm. longa; lobi orbiculares, margine ciliolati, 4 mm. longi; staminodia subulata, acuta, lobis dimidio breviora; filamenta brevia, infra faucem affixa; antherae oblongae, apiculatae, apice penicillatae, extrorsae, inclusae (exsertae in ic. apud Aubr. et Pellegr.); ovarium conicum basi disco hirsuto cinctum, (6-) 8-loculare, sensim in stylum glabrum 1 cm. longum attenuatum. Bacca depresso-globosa, 6 cm. longa, 6-7 cm. in diametro lata; semina ad 8, elliptica, lateraliter valde compressa (unde nomen), 2 cm. longa, 1,5 cm. lata; area derasa lineariformis, longitudine seminis.

N. vernac.: *apobéaou* (Attié), *amanka* (Agni), *blié* (Guéri).

Hab.: Côte d'Ivoire; région du Moyen Comoé, entre Zaranou et Bébou (Chevalier n. 22627 !! = type in hb. P.); Agboville (Aubréville n. 1504 !); village d'Aouabo (Aubréville n. 642 !), route de Toulepleu à Guiglo (Aubréville n. 1189 !).

§ 15. Sect. **Rivicoa** A.DC. emend. Baehni.

A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 170 (1844) pro sectione gen. *Lucumae*; Engl. in Engl. *Bot. Jahrb.* XII, 513 (1890) pro sectione gen. *Vitellariae*; Engl. *l. c.*, *Nachtr.* 274 (1897) pro sectione gen. *Lucumae*; Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 9 (1912) in syn. sectionis *Antholucumae* = *Antholucuma* A.DC. *l. c.*, 168 pro sectione gen. *Lucumae* = *Richardella* Pierre *Not. bot. Sap.* 19 (1890) pro gen. = *Radlkoferella* Pierre *l. c.*, 21 pro gen. = *Pholidiluma* Baill. *Hist. Pl.* XI, 281 (1891) pro sectione gen. *Lucumae* = *Macroluma* Baill. *l. c.* pro sectione gen. *Lucumae*, non *Macroluma* Engl. in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 277 (1897) errore *Maesoluma*.

Flores hermaphroditi in fasciculos dispositi; sepala 4 rarius 5-6 fere libera; corolla tubulosa magna, lobi 6 tubo breviores; ovarium (4-) 6 (12)-loculare, hirsutum, stylus saepe exsertus; bacca polysperma.

In America boreali, centrali et meridionali, ins. Antillanis, 1 sp. in Africa.

263. **P. arguacoensium** (Karsten) Baehni comb. nov. = *Lucuma arguacoensium* Karsten *Fl. Col.* I, 129, t. 64 (1858-1861) = *Radl-*

kojerella arguacoensium Pierre *Not. bot. Sap.* 21 (1890) = *Lucuma deliciosa* Planch. et Lind. ex Houliet in *Rev. Hort.* XLII, 336 (1870).

Arbor 15-18 m. alta ; rami nodosi teretes, ramuli novelli rufo-tomentelli. Folia ovata, apice obtusa, basi acuta, (in sicc.) margine paullum revoluta, supra : viridia, nitentia, costa prominulis, nervis venulisque immersis, infra : rufo-velutina, costa nervis venulisque prominentibus, laminae coriaceae, 15-20 cm. longae, 10-12 cm. latae ; petioli 2,5-3 cm. longi.

Flores 10-12 ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli rufo-tomentelli, 1,5-2 cm. longi ; sepala 4 intus glabra, dorso exteriora rufo-tomentella, interiora glabra, 10-15 mm. longa. Corolla albo-viridis, urceolato-tubulosa, 20 mm. longa ; lobi 6 margine minutissime ciliati, tubo aequilongi ; staminodia subulata ; filamenta brevissima, fauce affixa ; antherae ovatae, basifixae ; ovarium hirsutum, 6-loculare, 5 mm. longum ; stylus glaber, 6 mm. longus. Bacca edulis, ovoidea vel subgloboso-depressiuscula, caro flava, 10-15 cm. in diametro lata ; semina 2-4 (-7) apud Schultze : nigra, crustacea ; area derasa ventralis, albumen nullum.

N. vernac. : *manzana*.

Hab. : *Colombie* ; Sierra Nevada de Santa Marta, alt. 1500-2000 m. (Schlim n. 787 ! Schultze n. 1053 B !); Riohacha (Linden n. 1631 !).

264. ***P. stenophylla*** Baehni spec. nov.

Arbor 7-10 m. alta ; ramuli novelli sparse adpresseque sericei. Folia linearia vel anguste oblonga, utrinque sensim attenuata, apice acuta, basi in petiolum angustatum, utrinque glaberrima, supra : nitida, costa prominenti, nervis venulisque prominulis, infra : opaca, costa plana, nervis venulisque vix conspicuis, laminae chartaceae vel subcoriaceae, 7-12 cm. longae, 6-10 mm. latae ; petioli apicem versus subulati, 1,5-2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii vel in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli sparse sericei, 7-8 mm. longi ; sepala 4, dorso sparse sericea, intus glabra, 2 exteriora triangularia, apice acuta, 6 mm. longa, 2 interiora oblonga, apice obtusa, 9-10 mm. longa. Corolla tubulosa, glabra, 12-14 mm. longa ; lobi 6 oblongi, margine papilloso, tubo paullum breviores ; staminodia filiformia, acuta, lobis tertia parte breviora ; filamenta paullum infra faucem affixa ; antherae

oblongae, obtusae, extrorsae ; ovarium globulosum, hirsutum, 6-loculare, cum stylo glabro stigmatē capitato 12 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : *Brésil* ; Etat de Rio de Janeiro, près de Mandioca, Serra d'Estrella (Riedel n. [6] !! = type in hb. W.). •

265. **P. grandiflora** (A. DC.) Baehni comb. nov. = *Lucuma grandiflora* A. DC. in DC. *Prodr.* VIII, 169 (1844) = *Vitellaria grandiflora* Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 326 (1882) = *Radlkoferella grandiflora* Pierre *Not. bot. Sap.* 21 (1890) = *Lucuma grandiflora* Dub. non A. DC. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 10 (1912) p.p. = *Vitellaria Eichleri* Engl. in *Engl. Bot. Jahrb.* XII, 512 (1890).

Arbor ; rami glabri cortice cinereo, ramuli novelli brevissime et densissime fusco-pilosi. Folia elliptico-oblonga, apice obtusa vel subacuminata vel autem acuta, basi acuta, utrinque glaberrima, supra : nitidula, costa nervisque prominulis, venulis impressis, infra : costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae coriaceae, 5-15 cm. longae, 3-6 cm. latae ; petioli 1-1,5 cm. longi.

Flores solitarii vel 2-3 ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli pilosi, 10 mm. longi ; sepala 4, exteriora semiovata, obtusa, margine angusto scarioso excepto dense pilosa, 5 mm. longa, interiora majora, oblonga, dorso ad medium tantum cinereo pilosa, 10 mm. longa. Corolla campanulata, 13-15 mm. longa ; lobi 6 oblongi, tubo dimidio breviores, dorso sparse pilosi, margine papilloso ; staminodia lanceolata, lobis dimidio breviora ; filamenta brevissima, ad vel paullum infra faucem affixa ; antherae oblongae ; ovarium conicum vel subglobulosum, dense pilosum, (6-) 8 (-12) -loculare, 3 mm. longum ; stylus basi dense pilosus, 10 mm. longus. Bacca (non visa) edulis ; semen fere globulosum, 2 cm. longum, 1,5 cm. in diametro latum ; area derasa ventralis, late ovata, semine paullum brevior.

N. vernac. : *oiti-toruba*.

Hab. : *Brésil* ; dans les sables arides de Bahia (Salzmann n. 316 !! = type in hb. Prodr.) ; Ilheos (Blanchet n. 3073 !) ; Pernambouc (Pickel n. 2264 !) ; Rio de Janeiro (Glazieu n. 8227 !! = type du *V. Eichleri* Engl.).

266. **P. multiflora** (A. DC.) Baehni comb. nov. = *Lucuma multiflora* A. DC. in DC. *Prodr.* VIII, 168 (1844) ; Hook. *Ic. Plant.*

XXV, t. 2498 (1896) = *Vitellaria multiflora* Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 326 (1882) = *Radlkoferella multiflora* Pierre *Not. bot. Sap.* 21 (1890) = *Radlkoferella guadelupensis* Pierre *l. c.*, nomen = *Achras acana* Sessé et Moç. *Fl. mex.* ed. 2, 84 (1894) = *Radlkoferella Dussiana* Pierre *l. c.*, nomen = *Lucuma Dussiana* Pierre in *Duss Fl. Ant. fr.* 388 (1897) = *Radlkoferella martinicensis* Pierre *Not. bot. Sap.* 21 (1890), nomen = *Lucuma martinicensis* Pierre in *Urb. Symb. Ant.* V, 105 (1904) = *Lucuma Stahlian*a Pierre *l. c.*, 104.

Arbor 8-20 (-30) m. alta ; ramuli novelli subferrugineo-pubescentes. Folia obovato-elliptica vel oblonga vel oblongo-lanceolata, apice obtusiuscula vel subacuta, basi cuneata, utrinque glabra, supra : costa plana, nervis prominulis, venulis vix prominulis, infra : costa prominenti, nervis venulisque vix prominulis, laminae chartaceae vel subcoriaceae, 10-20 cm. longae, (2,5-) 5-10 cm. latae ; petioli canaliculati, 10-15 (-25) mm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli pubescentes, 8-17 mm. longi ; sepala 4 ovata, obtusa, dorso puberula vel pubescentia, intus glabra, 5-6 mm. longa. Corolla glabra, calycem paullum superans, 6-8 mm. longa ; lobi 6, tubo paullum longiores, apice rotundati, papilloso ; staminodia lanceolata, carnosula, papillosa ; filamenta fauce affixa ; antherae ovatae, extrorsae ; ovarium dense hirsutum (4-) 5 (-6) -loculare, in stylum conicum contractum, cum eo 8 mm. longum. Bacca globosa vel ovoidea, 4-5 cm. longa, 1 (-3)-sperma ; semen ovoideum ; area derasa elliptica, utrinque obtusa, albumen nullum.

Var. **typica** = *Lucuma multiflora* A. DC. *sensu str.*

N. vernac. : Porto-Rico, *nacana*, *hacana* ou *jacana* ; Guadeloupe, *pomme pain*, *pain d'épice* ; Grenada, *penny-piece* ; Trinidad, *pain d'épice* ou *penny-piece*.

Hab. : Bermudes, Porto-Rico, S^t Thomas, S^{te} Croix, S^t Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Martinique, S^{te} Lucie, S^t Vincent, Grenada, Trinidad.

Var. **Urbanii** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Radlkoferella Urbanii* Pierre *Not. bot. Sap.* 21 (1890), nomen = *Lucuma Urbanii* Pierre in

Urb. *Symb. Ant.* V, 103 (1904) = *Lucuma multiflora* var. *Urbanii* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 12 (1912).

A typo differt foliis majoribus (15-30 cm. longis, 8-12 cm. latis) et sepalis 5.

N. vernac. : *hacana*.

Hab. : *Porto Rico* ; près Guanica, Tumbado, dans la forêt (Sintenis 3878 !! = type in hb. P.) et Monte Puerco (Sintenis n. 6964 ! 3860 ! stérile) ; près Utuado, San Andres (Sintenis 6480 !) ; près de Adjuntas (Sintenis 4257 ! stérile).

Var. **quadrifida** (Hb. Banks ex Griseb.) Baehni comb. nov. = *Achras quadrifida* Hb. Banks ex Griseb. *Fl. W. Ind.* 402 (1864) = *Lucuma multiflora* Griseb. *l. c.* non A.DC. = *Radlkoferella quadrifida* Pierre *Not. bot. Sap.* 21 (1890), nomen = *Lucuma quadrifida* Pierre in Urb. *Symb. Ant.* V, 106 (1904) = *Radlkoferella latifolia* Fawc. in *Notizbl. Berlin* I, 321 (1897).

A typo differt area derasa semine duplo brevior vel interdum minore.

N. vernac. : *bully tree*, *white* ou *savanna bully tree*.

Hab. : *Jamaïque* ; assez commun entre 200 et 1000 m. d'altitude.

Obs. : Arbre de 5-15 m. de hauteur ; fruits jaunes.

267. **P. venosa** (Mart.) Baehni comb. nov. = *Achras venosa* Mart. *Herb. Fl. bras.* 180 (1837) = *Sapota? venosa* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 174 (1844) = *Lucuma venosa* Mart. et Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 67, t. 27 (1863) = *Vitellaria venosa* Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 326 (1882) = *Radlkoferella venosa* Pierre *Not. bot. Sap.* 21 (1890) = *Lucuma littoralis* Mart. *Fl. bras.* VII, 65, t. 26 (1863) = *Vitellaria littoralis* Radlk. *l. c.* = *Radlkoferella littoralis* Pierre *l. c.* = *Lucuma curvifolia* Mart. et Eichl. in Mart. *l. c.*, 68, t. 28 = *Vitellaria curvifolia* Radlk. *l. c.* = *Radlkoferella curvifolia* Pierre *l. c.* = *Lucuma marginata* Mart. et Eichl. in Mart. *l. c.*, 67, t. 28 = *Vitellaria marginata* Radlk. *l. c.* = *Radlkoferella marginata* Pierre *l. c.* = *Lucuma Warmingii* Eichl. in *Vidensk. Meddel. Kjöbenhavn*, 249 (1870) = *Vitellaria Warmingii* Engl. in Engl. *Bot. Jahrb.* XII, 512 (1890) = *Radlkoferella Warmingii* Pierre *l. c.* = *Lucuma macrocarpa* Hub. in *Bol. Mus. Para* III, 57 (1902) = *Lucuma grandi-*

flora Dub. non A.DC. p.p. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 10 (1912) = *Vitellaria dissepala* Krause in *Notizbl. Berlin* VI, 171 (1914) = *Lucuma dissepala* Ducke in *Arch. Jard. bot. Rio de Janeiro* III, 233 (1922) = *Lucuma Duckei* Hub. in *Bull. Soc. bot. Genève*, ser. 2, VI, 194 (1914).

Frutex vel arbor 5-20 m. alta ; ramuli novelli rufo-tomentosi. Folia anguste oblonga vel anguste oblanceolato-oblonga rario subelliptica, apice rotundata vel obtusa vel breviter latiuscule acuminata, basi sensim in petiolum angustata, supra : glabra, nitida, costa immersa, nervis venulisque planis, infra : in juventute sparse sericeo-puberula, denique glaberrima, costa prominula, nervis vix prominulis, venulis planis, laminae subcoriaceae, (4-) 7-15 (-20) cm. longae, (1-) 2,5-5 (-8) cm. latae ; petioli 5-12 (-20) mm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum in fasciculos paucifloros vel singuli dispositi ; pedicelli 5-10 mm. longi ; sepala 4 late ovata vel suborbicularia, extus minute sericea, interiora (et interdum exteriora) margine tantum vel omnino glabra, 8-10 mm. longa. Corolla flavido-viridis, 10-12 mm. longa ; lobi 6 ovati, apice obtusi, vulgo rotundati, margine papilloso, 3-4 mm. longi ; staminodia lanceolato-subulata, acuta ; filamenta paullum infra faucem affixa ; antherae basi cordatae, introrsae, ad medium loborum pertinentes ; ovarium conicum, dense pilosum, 6-loculare, cum stylo 10-12 mm. longum ; stylus filiformis, apice obsolete lobatus, basi pilosus. Bacca globosa, magnitudine mediocris Citri, basi calyce persistenti suffulta, (1-) 3-5 (-12) -sperma ; semen subglobulosum vel semi-globulosum vel triquetrum, 3-4 cm. longum, dorso nitidum ; area derasa late elliptica.

N. vernac. : *abiu-rana grande* (Obidos, Rio Branco) *cutitiriba-rana* (Obidos), *guajara* (Belem, Obidos).

Hab. : *Brésil* ; prov. Amazonas (Rio Branco, affl. du Rio Negro, région de Santarem et d'Obidos, Tapajoz), Bahia (Ilheos), Minas Geraes (Ouro Preto), Rio de Janeiro, São Paulo et Santa-Catharina (Tubarão).

Obs. : Le bois, brun-rouge, à fibres onduleuses, dur, lourd et ressemblant au massaranduba (*Mimusops Huberi* Ducke) est employé pour les constructions de peu de durée car il résiste mal à l'action de la terre humide (Ducke).

268. **P. carabobensis** Pittier *Contrib. Fl. Venez.* 12 (1921) in *Bol. comercial e industr.* XIII, 426 (1921).

Arbor 25 m. alta ; ramuli novelli adpresse rufo-sericei dense foliati. Folia obovato-lanceolata, apice obtusa vel subacuta, basi acuta et subdecurrentia, utrinque glabra, supra : nitidula, costa plana, nervis venulisque conspicuis, infra : costa nervisque prominentibus, venulis prominulis, laminae subcoriaceae, 12-20 cm. longae, 4-7 cm. latae ; petioli 1,5-2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum fasciculati ; pedicelli 7-8 mm. longi, glabrescentes ; sepala late ovata, exteriora crassa, apice subobtusa, dorso minute pubescentia, interiora apice emarginata, 5 mm. longa. Corolla 10-13 mm. longa ; lobi 6, late rotundati, dorso minute pubescentes, tubo 3-4-plo breviores ; staminodia lanceolata, crassa, margine puberula ; filamenta brevia, paullum infra faucem affixa ; antherae ovatae, interdum acutae vel subapiculatae ; ovarium 4-loculare, globulosum, sparse rufo-pilosum, 2 mm. longum ; stylus abrupte ex ovario enascens, glaber, 6 mm. longus. Bacca edulis.

N. vernac. : *chupon torito*.

Hab. : *Vénézuela* ; Silvas de Guaremales, Cordillère de Carabobo y Yaracuy, alt. 400 m. (Pittier n. 8921 ! = type) ; Miranda, environs de Petare, près de Caracas (Pittier n. 7866 ! 9692 ! 11831 !, cult.).

Obs. : Le bois de cette espèce est rougeâtre et dur ; on l'emploie parfois comme matériau de construction.

269. **P. macao** Baehni spec. nov. = *Lucuma* sp. sect. *Macroluma* Baill. *Hist. Pl.* XI, 281 (1891) = *Lucuma Goudotiana* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 16 (1912), nomen.

Arbor excelsa ; ramuli novelli ferrugineo-pubescentes mox glabri. Folia obovato-oblonga, apice longe acuminata, basi acuta, supra : hic inde pilis argenteis obsita, costa canaliculata, nervis planis, venulis vix prominulis, infra : pulcherrime sericea, costa valida, nervis prominentibus, venulis vix conspicuis, laminae chartaceae, 18-30 cm. longae, 6-9 cm. latae ; petioli griseo-puberuli, 2-2,5 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii ; pedicelli 10-12 mm. longi ; sepala 5 (-8 apud Baill.) late ovata vel ovata, apice obtusa, dorso sericea, intus ad apicem sparse sericea, 8-10 mm. longa. Corolla tubulosa (nondum aperta), 10 mm. longa ; lobi 5 oblongi, apice rotundati, mar-

gine papilloso, dorso sericei, tubo breviores; staminodia linearia, papillosa, loborum tertia parte breviora; filamenta brevina, paullum infra faucem affixa; antherae lanceolatae, extrorsae; ovarium conicum, hirsutum, 8-10-loculare, cum stylo glabro (post anthesin) exserto 16 mm. longum. Bacca ignota.

N. vernac.: *macao* (unde nomen).

Hab.: *Colombie*; bords du Rio Upia (Goudot s.n. !! = type in hb. P.).

270. **P. grandis** Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 170 (1936).

Arbor 35 m. lata; truncus 40 cm. in diametro latus; ramuli novelli puberulo-tomentosi. Folia obovato-oblonga vel longe obovata, apice subrotundata apex ipse obtuse acuminatus, basi obtusa in petiolum contracta, supra: glabra, costa subplana, nervis venulisque planis vel subimmersis, infra: minute brunneo-puberula, costa valde prominenti, nervis acute prominentibus, venulis prominulis, laminae coriaceae, (14-) 16-30 cm. longae, longitudine latitudinem ($1\frac{1}{2}$ -) $2\frac{1}{4}$ -plo superante; petioli 3-7 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum in fasciculos paucifloros dispositi; pedicelli ferrugineo-puberulo-tomentosi, 1,5-2 mm. longi; sepala 4, exteriora elliptico-oblonga, dorso ferrugineo-puberulo-tomentosa, 1,5 cm. longa, interiora oblonga vel obovato-oblonga, exteriora nonnihil superantia, indumento pallidiore. Corolla cylindrica, pallide viridis, usque ad 1,75 cm. longa; lobi 6 oblongi, apice subtruncati, tubo dimidio breviores; staminodia subulata; filamenta brevina, fauce vel paullulo altius affixa; antherae extrorsae; ovarium pilosum, ovoideum, 6-loculare; stylus filiformis, basi adpresse pilosus, 11 mm. longus. Bacca subglobosa vel ellipsoideo-globosa, minute ferrugineo-puberula denique glabrescens; calyce persistenti deflexo suffulta, usque ad 5 cm. longa, pedicellus crassus usque ad 2,25 cm. longus; semina matura ignota. (Descr. ex Eyma).

N. vernac.: Guyane anglaise, *bakupar* (Wapisiana).

Hab.: *Guyane anglaise*; bords du Simuni Creek, alt. 100 m., près du fleuve Rupununi en aval des M^{ts} Kanaku (Davis, For. Dept. Brit. Guiana n. 2131 = type in hb. Kew).

Guyane hollandaise; Brownsberg, arbre n. 53 (Boschwezen n. 3226).

271. **P. Lucuma** (Ruiz et Pav.) O. Kze *Rev. Gen.* III, 2, 195 (1898) = *Achras Lucuma* Ruiz et Pav. *Fl. Peruv.* III, 17, t. 239 (1802) = ? *Lucuma bijera* Mol. *Saggio Chile* 187 (1782) éd. franç. 161 (1789) = ? *Lucuma turbinata* Mol. *l. c.* = *Lucuma biflora* Gmel. *Syst.* 1578 (1791) = ? *Lucuma obovata* HBK. *Nov. Gen.* III, 241 (1818) = *Lucuma obovata* var. *Ruizii* A. DC. in DC. *Prodr.* VIII, 172 (1844).

Arbor 6-12 m. alta ; rami teretes, rimoso-rugosi, ramuli tomentoso-pubescentes. Folia obovato-elliptica, apice rotundata vel obtusa, basi acuta, in juventute ad nervos paginae inferioris pilosa, adulta utrinque glabra, supra : costa immersa, nervis venulisque prominulis, infra : costa nervisque prominentibus, venulis prominulis, laminae submembranaceae, 10-20 cm. longae, 5-8 cm. latae ; petioli 1,5-4 cm. longi.

Flores solitarii vel 2-3 ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli 8-10 mm. longi ; sepala 5 late ovata, obtusa, intus glabra vel leviter pubescentia, 8-12 mm. longa. Corolla flavo-viridis, campanulata, 15 mm. longa ; lobi 5 oblongi, apice rotundati, tubo breviores ; staminodia linearia, subulata ; filamenta brevissima, fauce affixa, antherae ovatae ; ovarium subconicum, hirsuto-villosum, (4-) 5 locale ; stylus erectus, crassiusculus, glaber, corolla vix aequilonga. Bacca edulis, pomiformis, apiculata vel depressa, glabra, viridis ; semina 1-5 ovoïdeae vel sphaerica ; area derasa ovata, semine paullum brevior.

N. vernac. : Pérou, *lucumo* (Ayacucho) ou *lucuma* ; Colombie, *sapota mamei* ; Chili, *lucuma de Coquimbo*.

Hab. : Chili ; (Gay s.n. P! cult.) ; Quillota (Bertero n. 1114 ! cult.) Colombie ; prov. Pasto, Ortega, cult. (Triana n. 4241 ! s.n. ! in hb. New-York).

Costa-Rica ; cult. à San José (Brade n. 16135 !, Popenoe n. 1221 !).

Ecuador ; Environs de Cuenca (Rose n. 22906 !) ; cult. (Popenoe n. 1221 !) ; environs de Ambato (Rose n. 22380 ! 23779 !) ; environs de Loja (Rose n. 23267).

Pérou ; près de Loxa (HBK. s.n. ! P.) ; sans localité (Dombey, n. 410 ; Bonpland n. 3400 !) ; Dep. Ayacucho, Aina entre Huanta et Rio Apurimac (Killip et Smith n. 22818 !) ; Maria del Valle, alt. 2500 m. (Macbride n. 4953 !) ; Dep. Loreto, Mishuyacu, alt. 100 m. (Klug n. 1515 !) ; sans localité (Pavon n. 585 !, s.n. ! G.).

272. **P. speciosa** (Ducke) Baehni comb. nov. = *Lucuma speciosa* Ducke in *Arch. Mus. Rio de Janeiro* XXII, 68 (1919); id. in *Arch. Jard. bot. Rio de Janeiro* III, 230, t. 14 (1922) = *Englerella speciosa* Ducke l. c.

Arbor 25 m. alta; ramuli novelli dense griseo-fulvo-tomentosi. Folia elliptico-oblonga vel obovato-elliptico-oblonga, apice obtuse acuminata vel acuta vel autem obtusa, basi cuneata, supra: glabra, costa nervisque planis, venulis vix prominulis, infra: ad nervos rufo-tomentosa, costa nervisque valde prominentibus, venulis prominulis, laminae coriaceae, 15-35 cm. longae, 6-11 cm. latae; petioli validi, 1,5-2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum solitarii vel 2-3 fasciculati; pedicelli brevissimi; sepala 5 (-6) ovato-oblonga, vel obovata apice obtusa, dorso rufo-tomentosa, intus ad apicem minute pubescentia, 2 exteriora 10 mm. longa, 3 interiora 12-13 mm. longa. Corolla albida, glabra, 15-18 mm. longa; lobi 5 oblongi, apice rotundati, 5 mm. longi; staminodia subulato-lanceolata, acuta vel obtusiuscula, lobis tertia parte breviora; filamenta paullum infra faucem affixa; antherae ovato-oblongae, extrorsae; ovarium globulosum, breviter sericeum, 5 (-6) -loculare, cum stylo cylindrico sericeo 10 mm. longum. Bacca edulis, ovoidea, vel fere globosa, viridis, carnosa, usque ad 12 cm. longa, 8 cm. in diametro lata; semen unicum ovoideum, pallide griseo-flava haud nitida, usque ad 9 cm. longa, 6 cm. crassa; area derasa seminis fere totam superficiem occupans, dorso vitta nitida angusta, albumen nullum.

N. vernac.: *pajura*.

Hab.: *Brésil*; Para, Petit Rio Branco, au N.E. d'Obidos, fréquent (Ducke n. 17005 !); Serra da Boa Vista, au nord d'Obidos (Ducke n. 15226 ! = type ?); Rio Trombetas, Castanhal do Jacaré (Ducke n. 22264 !).

273. **P. campechiana** (HBK.) Baehni comb. nov. = *Lucuma campechiana* HBK. *Nov. Gen. Spec.* III, 240 (1818) = *Vitellaria campechiana* Engl. in *Engl. Bot. Jahrb.* XII, 513 (1890) = *Richardella campechiana* Pierre *Not. bot. Sap.* 20 (1890) = *Lucuma salicifolia* HBK. l. c., 241 non *P. salicifolia* (Spreng.) Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 333 (1882) = *Richardella salicifolia*

Pierre *l. c.* = *Lucuma nervosa* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 169 (1844) = *Vitellaria nervosa* Radlk. *l. c.* 326 = *Richardella nervosa* Pierre *l. c.* = *Lucuma sphaerocarpa* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 169 (1844) = *Vitellaria sphaerocarpa* Radlk. *l. c.* = *Lucuma Rivicoa* var. *angustifolia* Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 71 (1863) = *Vitellaria tenuifolia* Engl. in Engl. *l. c.* = *Lucuma Palmeri* Fern. in *Proc. amer. Acad. Sc.* XXXIII, 87 (1897) = *Sideroxylon campestre* Brandegees in *Univ. Calif. Publ. Bot.* VII, 329 (1920) = *Lucuma laeteviridis* Pittier in *Contrib. U.S. nat. Herb.* XX, 482 (1922) = *Lucuma Heyderi* Standley in *Trop. Woods* XI, 22 (1927).

Arbor 10-15 m. alta ; ramuli novelli adpresse griseo-pubescentes cito glabrescentes. Folia obovato-elliptica, apice acuminata acumine ipse brevi et obtusiusculo, basi acuta vel subcuneata, utrinque glabra, supra : costa impressa, nervis venulisque vix prominulis, infra : costa prominenti, nervis prominulis, venulis vix conspicuis, laminae membranaceae, 10-25 cm. longae, 6-10 cm. latae ; petioli supra canaliculati, 2-3 cm. longi.

Flores albo-virides ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum solitarii vel 2-4 fasciculati ; pedicelli breviter adpresseque sericei, 10-15 (-17) mm. longi ; sepala (4-) 5 (-6) late ovata, apice obtusa, dorso breviter cano-pubescentia, intus glabra, 6-8 mm. longa. Corolla tubulosa 7-10 (-12) mm. longa ; lobi (4-) 5 (-6) oblongi, apice obtusi, extus adpresse sericei, intus glabri, tubo plus minusve aequilongi ; staminodia crassiuscula, lanceolato-linearia, acuta, subtiliter pubescentia, apice papillosa, lobis breviora vel interdum longiora ; filamenta crassa, breviora, ad vel paullum infra faucem affixa ; antherae ovato-oblongae, extrorsae (introrsae apud Pittier) ; ovarium subglobulosum, hirsutum, 5-10-loculare, cum stylo glabro incluso, 6-10 mm. longum. Bacca ignota.

Var. **typica** n. nov. = *Lucuma campechiana* HBK. *sensu str.* = *Lucuma laeteviridis* Pittier.

N. vernac. : Honduras, *mamey cerera*, *mamey cerilla*, *mamee ciruela* ; Mexique, *kanitze* ou *canisté* ; Guatemala, *zapotillo calenturiento*, *ingerto de montaña*.

Hab. : Mexique ; littoral près de Campêche (HBK. s.n. !! = type in hb. P.) ; Puebla, San Sebastian (Roviroso n. 484 !).

Honduras britannique ; All Pines, alt. 2 m. (Schipf n. 764 !;) Temash River (Schipf n. S.659 !).

Guatemala ; dépt. Izabal, forêts de Las Playitas (Pittier n. 8534 !); Hiltun, Peten (Lundell n. 3618 !).

Honduras ; dépt. Yoro, près de Progreso, alt. 30 m. (Standley n. 55026 !).

Porto-Rico ; station expérimentale Mayaguez, cult. (Cowles n. 1180 !).

Var. **Palmeri** (Fern.) Baehni comb. nov. = *Lucuma Palmeri* Fern. = *Lucuma Heyderi* Standl.

A var. typica differt foliis minoribus, 8-10 (-18) cm. longis, 2,5-4 (-6) cm. latis, apice obtusis ; petiolis brevioribus, 0,5-1,5 cm. longis. Bacca globosa vel oblongo-ovoidea, glabra, basi calyce suffulta, 1,5-2,5 (-6) cm. longa, 1,5-2,5 (-5) cm. in diametro lata ; semen unicum ovoideum, utrinque obtusum ; area derasa late elliptica.

N. vernac. : Mexique, *huecumo* ; Salvador, *güicume* ; Honduras britannique, *mamee ciruela*.

Hab. : *Mexique* ; Mina, Placeres (Hinton n. 9185) ; dept. Guerrero, Acapulco et environs (Palmer n. 248 !); Ahotla (Reko n. 4926 !); dept. Oaxaca, distr. de Inquila, Chacahua (Conzatti n. 4472 !); Tuxpeña, Campêche (Lundell n. 983 !); Yucatan, près d'Izamal (Gaumer n. 23636 !); sans localité (Palmer n. 386 !! = type du *Lucuma Palmeri* in hb. W. ; Gaumer n. 524 ! 23981, Liebmann n. 319 !).

Honduras britannique ; Corozal district, route de Corozal à Pachacan (P. Gentle n. 4804 !); sans localité (Heyder n. 25 !! = type du *Lucuma Heyderi* Standl.); Honey Camp, région côtière (Lundell n. 495 !).

Salvador ; Ayutuxtepeque (Calderon n. 1474 !); San Salvador, au marché (Calderon n. 685 !).

Var. **salicifolia** (HBK.) Baehni comb. nov. = *Lucuma salicifolia* HBK. = *Sideroxylon campestre* Brandegees.

A var. typica foliis lanceolatis utrinque acutis, 8-18 (in spec. ster. usque ad 25) cm. longis, 2-4 (in spec. ster. usque ad 8) cm. latis ; bacca ut in var. *Palmeri*.

N. vernac. : Mexique, *zapote*, *zapote de niño*, *amarillo* ; Guatemala, *aceitunillo*.

Hab. : *Mexique* ; Manzanillo (Palmer n. 1346 !); Morelos, Cuerna-

vaca (Zetek s.n. ! in hb. W.) ; Pahuatlan, Puebla (Salazar s.n. ! in hb. W.) ; Cordoba (Bourgeau n. 1960 !) ; dépt. Vera-Cruz, Zacuapan, sur les collines (Purpus n. 8545 ! 9048 ! 10808 !) ; Oaxaca (Jurgensen n. 130 !) ; sans localité (Liebmann n. 320 ! 331, Gaumer n. 529 !).

Honduras britannique ; district de Corozal, San Andres (P. Gentle 1072 !).

Guatemala ? ; El Paso, Peten (Durland s.n. ! in hb. W. stér.).

Costa Rica ; San Francisco de Guadalupe (Jimenez n. 513 !).

Panama ; environs de Penonome (Williams n. 56 !) ; environs de Ancon (Piper n. 6027 !).

Ile des Pins ; cult. près de Nueva Gerone (Curtiss n. 491 !).

Var. **nervosa** (A.DC.) Baehni comb. nov. = *Lucuma nervosa* A.DC. = *Lucuma Rivicoa* var. *angustifolia* Miq. = *Vitellaria tenuifolia* Engl. A var. *typica* differt foliis minoribus, 10-16 cm. longis, 3-6 cm. latis, elliptico-lanceolatis, apice breviter acuteque acuminatis ; petiolis brevioribus, 1-1,5 (-2,5) cm. longis. Bacca globosa, glabra, 4-5 cm. in diametro lata ; semen unicum, ellipsoideum, 2,5 cm. longum ; area derasa late elliptica, longitudine seminis.

N. vernac. : Cuba, *canisté*, *canistel*.

Hab. : *Cuba* ; près de la Havane (R. de la Sagra n. 16 !! [1828] et n. 511 !! [1831] = type in hb. G. ; n. 167 ! s.n. in hb. P. sub. nom. *Lucuma multiflora* Rich.) ; Vedado, cult. (Ekman n. 13593 !) ; prov. Santa Clara, Soledad, Cienfuegos, cult. (Jack n. 7362 !).

Florida Keys ; côte W. de Elliotts' Key (Small et Carter n. 2604 !) ; Hammock, Upper Matecumbe Key, Monroe County (Britton et Small n. 9327 !).

274. **P. trigonosperma** Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 171 (1936).

Arbor ; ramuli novelli minute densissimeque rubro-brunneo-tomentosi. Folia obovata vel oblongo-obovata vel oblonga, apice rotundata vel obtusa vel subretusa, basi obtusa, utrinque glabra, supra : costa minute acute prominula, nervis planis, venulis planis vel grosse prominulis canaliculatisque, infra : costa valde prominenti, nervis prominentibus, venulis graciliter prominulis, laminae subcoriaceae vel coriaceae raro chartaceae, usque ad 19 cm. longae, longitudine latitu-

dinem $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{3}{4}$ -plo superante; petioli plus minusve tomentelli, 2,5-3 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum in fasciculos paucifloros dispositi; pedicelli apice incrassati, 1,5-2 cm. longi; sepala 4, exteriora longe ovato-deltaidea, dorso rubro-puberulo-tomentosa, 11-13 mm. longa, interiora oblonga, dorso indumento pallidiore, 13-15 mm. longa. Corolla albo-viridis, cylindrica, usque ad 16 mm. longa; lobi 6 oblongi, apice rotundati vel truncati, tubo breviores vel aequilongi; staminodia subulata, lobis dimidio breviora; filamenta fauce inserta, antherae oblongae extrorsae; ovarium depressum, 7-8-loculare; stylus cylindricus, e basi adpresse pilosa, apicem versus sensim angustatus, exsertus, 12-14 mm. longus. Bacca subglobosa vel apice subelevata, carnosae, 7 cm. in diametro lata; semina 7-8 triquetra, quorum testa partibus lateralibus dissepimentis arcte cohaerentibus membranacea, parte tertia externa libera coriacea nitidissima brunnea, cotyledones crassae. (Descr. ex Eyma).

N. vernac.: *bosch koesowé*, *mabijara* (hollandais de Guyane); *boesi koesowé*, *mabijara*, *sabana mabiara* (anglais des nègres), *aben-bèlè*, *janboka* (Saramak); *mabijara*, *jawahe papaja*, *iawé hepapaja*, *jawohe paikoelia* (Arowak); *mapijara*, *mapirian*, *mapiran*, *mapiran warian*, *mapilan*, *mapiwalan* (caraïbe).

Hab.: *Guyane hollandaise*; Zandery I, arbre n. 222 (Boschwezen n. 1514, 2294, 3604, 3898, 4113, 4354, 4722); Zandery I (Boschwezen n. 2823); Sectie O, arbre n. 66 (Boschwezen n. 1341, 1798 = type in hb. Utrecht, 1816, 2388 = type du fruit, 2920, 3381, 3822, 3941), arbre n. 503 (Boschwezen n. 311, 1251, 3177, 3948, 4398, 5419).

275. **P. domingensis** (Gaertn. f.) Baehni comb. nov. = *Lucuma domingensis* Gaertn. f. *Carp. Suppl.* III, 131, t. 204 (1807); Baill. *Hist. Pl.* XI, 259, fig. 279 (1891) = *Radlkoferella domingensis* Pierre *Not. bot. Sap.* 21 (1890) = *Achras vitellina* Tuss. *Fl. Ant.* IV, 55, t. 19 (1827) = *Lucuma serpentaria* HBK. *Nov. Gen.* III, 242 (1818) = *Vitellaria serpentaria* Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 326 (1882) = *Radlkoferella serpentaria* Pierre *l. c.* = *Lucuma serpentaria* var. *pauciflora* Gomez de la Maza in *An. Soc. esp. Hist. nat.* XIX, 253 (1890) = *Lucuma serpentaria* var. *elliptica* Gomez de la Maza *l. c.* = *Lucuma serpentaria* var. *domingensis* Dub. in *Ann. Mus. col. Mar-*

seille XX, 13 (1912) = *Lucuma pauciflora* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 168 (1844) = *Lucuma pauciflora* var. *elliptica* A. DC. *l. c.*, 169 = *Vitellaria pauciflora* Radlk. *l. c.* = *Radlkoferella pauciflora* Pierre *l. c.* = *Lucuma Valenzuelana* Rich. in Sagra *Hist. fis. pol. nat. Cuba* XI, 83 (1850) = *Vitellaria Valenzuelana* Radlk. *l. c.* = *Radlkoferella Valenzuelana* Pierre *l. c.*

Arbor parva; ramuli crassi, grisei, glabri; ramuli novelli ferrugineo-pubescentes. Folia elliptica vel obovato-oblonga vel obovata, apice rotundata vel obtusa vel obtuse acuminata vel emarginata, basi cuneata, supra: nitida, glabra, costa plana, nervis vix prominulis, venulis prominulis, infra: in juventute sparse pilosa vel glabra denique glabra, costa nervis venulisque prominulis, laminae coriaceae vel subcoriaceae, 3-15 cm. longae, 2-5 cm. latae; petioli 1-2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos paucifloros fasciculati vel solitarii; pedicelli 7-8 mm. longi; sepala 4, exteriora late ovata, interiora majora ovata, dorso ad apicem adpresse pilosa, reliquum glabrum, intus glabra, 7-9 mm. longa. Corolla 9-12 mm. longa; lobi (5-) 6 oblongi, apice rotundati vel obtusi, margine papilloso, tubo dimidio breviores; staminodia subulata vel anguste lanceolata, lobis dimidio breviora; filamenta gracilia, paullum infra faucem affixa, saepe reflexa; antherae cordatae, apice acuminatae, staminodiis aequilongae, primum extrorsae denique versatiles; ovarium ovoideum, tomentosum, 6-loculare, 2-3 mm. longum; stylus sensim attenuatus, indistincte sulcatus, 6-8 mm. longus. Bacca edulis, globosa, breviter acuminata vel obtusa, 2-3 cm. longa, 2,5-3,5 cm. in diametro lata; semina 3-6 nitida, 2-3 cm. longa; area derasa semine paullum brevior, 5-6 mm. lata, albumen nullum.

Var. **typica** Baehni n. nov. = *P. domingensis* (Gaertn. f.) Baehni *sensu str.*

N. vernac.: Cuba, *sapote de culebra*, *siguapa*; Haïti, *jaune d'œuf*.

Hab.: Cuba, *S^t Domingue*, Haïti, les Bahamas, la Floride et Panama Canal Zone.

Obs.: Selon Hahn, le bois serait propre aux travaux de charronnage. De menues différences ne peuvent manquer d'apparaître lorsque l'aire d'une espèce est aussi étendue que celle du *P. domingensis*. On ne saurait leur attribuer le rang de caractères spécifiques sans que s'affai-

blissent du même coup les contours de l'espèce principale. Considérant le *P. domingensis*, il ne paraît pas que, dans l'état actuel de nos connaissances, on puisse même distinguer des variétés. Seule la forme *cuprea* mérite d'être retenue.

F. *cuprea* (Urb. et Ekm.) Baehni comb. nov. = *Lucuma cuprea* Urb. et Ekm. in *Ark. Bot.* XXI, 2, 55 (1927).

A typo differt indumento fulvo-rubro paginae inferioris.

Hab. : Haïti ; Massif du Nord, près de St.-Louis du Nord, sommet du Morne Baron, alt. 950 m. (Ekman n. 4695 ! = type) ; près de Port Margot, Morne Maleuvre, alt. 1000-1150 m. (Ekman n. 2814 !) ; près de Puilboreau, dans la forêt, alt. 700 m. (Ekman n. 3009) ; près de Bayeux, sommet du Morne Brigand, sur les rochers calcaires, alt. 900-1150 m. (Ekman n. 2966).

St-Domingue ; prov. Samana, péninsule de Samana, Pan de Azucar, alt. 450 m. (Ekman n. 15845 !).

Il n'est pas certain que le caractère tiré de la couleur de la face inférieure des feuilles soit vraiment constant. Le *P. domingensis* typique n'est pas à proprement parler glabre ; il est plutôt glabrescent, et les traces d'indument qu'on trouve presque toujours à la face inférieure des feuilles sont généralement d'une couleur de bronze qui se confond avec celle que les feuilles elles-mêmes prennent en se desséchant. On devrait examiner sur place quelle importance systématique le caractère de l'indument peut avoir dans cette espèce par ailleurs assez variable.

276. **P. macrophylla** (Lam.) Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 164 (1936) = *Chrysophyllum macrophyllum* Lam. *Encycl.* II, 44 (1793) = *Bumelia nervosa* Vahl *Ecl. amer.* I, 28 (1796) = *Lucuma rivicoa* Gaertn. f. *Carp. Suppl.* III, 130 (1807) ; Mart. *Fl. bras.* VII, 71, t. 29 (1863) = *Achras glaucescens* Willd. ex Steud. *Nom.* ed. 2, I, 15 (1840) = *Vitellaria rivicoa* Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München*, 326 (1882) = *Richardella rivicoa* Pierre *Not. bot. Sap.* 19 (1890) = *Vitellaria glaucophylla* Engl. in *Engl. Bot. Jahrb.* XII, 513 (1890) = *Lucuma acreana* Krause in *Notizbl. Berlin* VI, 169 (1914).

Frutex vel arbor 20-40 m. alta ; ramuli graciles leviter fulvo-tomen-

tos. Folia obovata, apice obtusa vel longe acuminata vel acuta, basi anguste cuneata, supra : glabra, costa nervisque planis, venulis prominulis, infra sericeo-pilosa mox glabrescentia, glauca, costa valde prominenti, nervis prominulis, venulis planis, laminae membranaceae, 14-18 cm. longae, 4-8 cm. latae ; petioli 1,5-2,5 cm. longi.

Flores praesertim ad axillam foliorum delapsorum fasciculati ; pedicelli graciles, 14-18 mm. longi ; sepala 5 (-6), exteriora crassa, ovata, breviter margine ciliata, interiora oblonga, papyracea, margine ciliata, intus ad apicem sparse sericea. Corolla ex albo virens, 5-10 mm. longa ; lobi 6 margine minute ciliolata, dorso sparse sericei, 2-4 mm. longi ; staminodia lanceolata, crassiuscula ; filamenta fauce affixa ; antherae extrorsae, ellipticae et obtusae, breviter mucronulatae ; ovarium 5 (-7)-loculare, hirsutum, 3-5 mm. longum, ovula lateraliter suspensa ; stylus cylindricus, basi pilosus, apice glaber, stigmatibus leviter dilatato, 6-8 mm. longum. Bacca globosa, carnosae, edulis ; semina ovoidea ; area derasa lata, longitudine seminis ; cotyledones plano-convexae, ellipticae, radícula brevissima.

N. vernac. : Bolivie, *lucuma* ; Guyane française, *jaune d'œuf* ; Brésil, *oiti-tetuba*, *cutitiriba*, *tuturuba*, *acara-uba*.

Hab. : Bolivie, Brésil, Guyane anglaise, Guyane française, Pérou.

277. **P. hexastemon** Baehni spec. nov.

Arbor (?). Ramuli novelli breviter aureo-pubescentes. Folia oblanceolata, apice acuta vel indistincte acuminata, basi cuneata, utrinque glabra, nitidula, supra : costa nervis venulisque prominulis, infra : costa prominula, nervis venulisque vix prominulis, laminae membranaceae, 16-20 cm. longae, 3-6 cm. latae ; petioli graciles supra canaliculati, 1,8-2,2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum dispositi ; pedicelli griseo-pubescentes, 12-15 mm. longi ; sepala 6, late ovata, apice obtusa vel rotundata, dorso griseo-puberula, intus glabra, 5 mm. longa. Corolla tubulosa, glabra, 7-8 mm. longa ; lobi 6 oblongi, apice obtusi vel subrotundati, margine papilloso, tubo aequilongi ; staminodia lanceolata, acuta, duabus partibus breviora quam lobi ; filamenta brevissima, fauce affixa ; antherae oblongae, inclusae ; ovarium globulosum, hirsutum, 6-loculare, cum stylo glabro incluso vel breviter exserto 8-9 mm. longum. Bacca ignota.

Hab. : Caméroun ; Victoria (Ludwigs n. 302 !! = type in hb. Munich).

C. — SPECIES INCERTAE SEDIS

α. Australienses.

278. **P. ? acuminata** (Baill.) Baehni comb. nov. = *Sersalisia ? acuminata* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 945 (1891) = *Sebertia acuminata* Pierre, nomen ex Baill. *l. c.*

Arbor 8-10 m. alta. Folia oblonga vel sub lanceolata, apice obtusa vel subacuta, basi acuta, supra : glabra, costa immersa, nervis venulisque prominulis, tenuissimis, infra : tenuiter pilis adpressis oblecta, costa valde prominente, nervis venulisque prominulis, laminae coriaceae, 6-8 cm. longae, 2,5-3,5 cm. latae ; petioli 3 cm. longi.

Flores ignoti. Bacca edulis, obovoidea, 4 cm. longa, 2 cm. in diametro lata ; semen vulgo unicum, ovoideum, haud compressum, utrinque obtusum, 3 cm. longum, 2 cm. in diametro latum, area derasa elliptica, dimidium superficiei patens ; albumen nullum, cotyledones crassae, plano-convexae.

Hab. : *N^{lle} Calédonie* ; au bord des ruisseaux au-dessus d'Ouroué près de l'embouchure du Dotio (Balansa n. 3418 !! = type in hb. P.).

Obs. : Espèce probablement voisine du *P. Balansea*.

279. **P. ? contermina** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Planchnella contermina* Pierre ex Dub. in *Lec. Not. syst.* II, 81 (1911).

Frutex (?). Folia oblanceolata, apice angustata, apex ipse obtusus, inferne attenuata, sensim in petiolum decurrentia, supra : glabra, nitida, costa impressa, nervis prominulis, venulis inconspicuis, infra : ferrugineo-villosa, costa prominente, nervis prominulis, venulis inconspicuis, laminae rigide coriaceae, 3,5-5,5 cm. longae, 12-18 mm. latae ; petioli 4-6 mm. longi.

Flores ignoti. Bacca ovoidea, basi sepalis 5 intus glabris 6 mm. longis accrescentibus suffulta, apice stylo 6 mm. longo coronata ; semina 2-3 nigra, nitida, 9 mm. longa, 4,5 mm. lata ; area derasa angusta, longitudine seminis paullum brevior.

Hab. : *N^{lle} Calédonie* ; Gatope (Deplanche n. 437 !! = type in hb. P.).

Obs. : Espèce probablement voisine du *P. wakere*.

280. **P. ? dolichosperma** (Lam) Baehni comb. nov. = *Lucuma dolichosperma* Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg*, ser. 3, VII, 223 (1925) excl. syn. ? *Sideroxylon Villamilii* Merrill.

Arbor (?). Ramuli crassi glabri, ramuli novelli leviter puberuli. Folia obovata vel oblongo-obovata vel autem oblonga, apice obtuse acuminata, basi subcuneata, utrinque glabra, supra : nitidula, costa plana, nervis venulisque prominulis, infra : costa prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae subcoriaceae, 15-20 cm. longae, 5-7 cm. latae ; petioli 2,5-3,5 cm. longi.

Flores ignoti. Bacca glabra, ovoidea, 6 cm. longa, (3,5 apud Lam, 5-6 cm. in diametro lata ; semina (2-) 4 (-5) oblonga dorso subacute carinata, testa fusca 5 cm. longa, 1,7 cm. lata, 1,2 cm. crassa ; area derasa elliptica, utrinque acuta ; pedicelli 1 cm. longus, sepala rotundata, glabra, 4 mm. longa.

Hab. : *Philippines* ; Luzon, prov. Camarines (Ramos n. 2079 !! = type in hb. Leyde) ; Bataan, M^t Mariveles, Lamao River (Meyer n. 2580, Barnes n. 51).

La description que donne Merrill de son *Sideroxylon Villamilii* ne correspond pas au *P. dolichosperma* ; l'auteur du *S. Villamilii* a bien vu et décrit des fruits mûrs (cf. Merrill in *Phil. Journ. Sc.* X, 60, 1915, ligne 5). Par conséquent, et jusqu'à ce qu'on connaisse les fleurs du *P. dolichosperma*, il convient de tenir ces deux espèces pour bien distinctes, ne serait-ce que par la longueur des graines qui est chez l'une le triple de l'autre.

281. **P. ? dugulla** (Bailey) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon dugulla* Bailey in *Queensland agric. Journ.* I, 1, 3, (1897) ; *Queensland Fl.* III, 959 (1900) ; id. *Cat. Queensland Pl.* t. 282 (1909) = *Sersalisia dugulla* Domin in *Bibl. bot.* LXXXIX, 1063 (1928).

Arbor 20-25 m. alta ; truncus 60 cm. in diametro latus ; ramuli novelli leviter pubescentes. Folia oblongo-lanceolata, apice obtusa, basi in petiolum alatum sensim attenuatum, utrinque glabra, supra nitidula, laminae membranaceae, 7,5-10,5 cm. longae, 2,5 cm. latae ; fere sessiliae.

Flores ignoti. Bacca edulis fere sessilis, globulosa, viridis, carnosae, 2,5 cm. et ultra in diametro lata ; semina 5 nitida, castanea, ovoidea,

compressa, 12 mm. longa ; area derasa anguste elliptica, utrinque acuta, semine paullum brevior. (Descr. ex Bailey).

N. vernac. : *dugulla*.

Hab. : *Australie* ; Queensland, Barron River (Cowley s.n. = type).

282. **P. ? eerwah** (Bailey) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon eerwah* Bailey in *Proc. roy. Soc. Queensland* X, 52 (1894) ; id. *Cat. Queensland Pl.* t. 281 (1909) = *Sersalisia eerwah* Domin in *Bibl. bot.* LXXXIX, 1063 (1928).

Arbor mediocris vel alta. Folia obovata vel late elliptica, apice obtusa, basi in petiolum decurrentia, cum petiolo 12,5 cm. longa, 6 cm. lata.

Flores ignoti ; pedicelli 6-8 mm. longi ; sepala fere orbiculata praeter dilacerato-ciliatam marginem glabra, 2 mm. longa ; ovarium basi hirsutum, apice glabrum. Bacca ovoidea vel pyriformis, purpurascens, 5-6,5 cm. longa ; semina 1-2, dorso convexa, ventraliter applanata, 2-3 cm. longa ; area derasa lata, longitudine seminis. (Descr. ex Bailey).

Hab. : *Australie* ; Queensland, près du M^t Eerwah (Field Naturalists 24 mars 1894).

283. **P. ? Forbesii** (Lam) Baehni comb. nov. = *Planchonella ? Forbesii* Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VII, 217 (1925) = *Sideroxylon Forbesii* Moore in *Journ. Bot.* LXI, suppl. 30 (1923).

Arbor parva ; folia ovato-oblonga, apice obtusissima vel retusa vel breviter cuspidata, basi obtusa, utrinque glabra, reticulum conspicuum, laminae tenuiter coriaceae, 12-19 cm. longae, 5,5-9 cm. latae ; petioli supra late canaliculati, 3,5 cm. longi.

Flores (nondum evoluti) 6-7-meri ad axillam foliorum fasciculati ; pedicelli subtiliter fulvo-pilosi ; sepala fulvo-pilosa, suborbicularia, apice obtusa. Corollae lobi ovati, obtusi ; staminodia filiformia quam antherae breviora ; antherae subsessiles, sagittatae, apice breviter appendiculatae ; ovarium depressum villosum. (Descr. ex Moore).

Hab. : N^{lle} *Guinée* ; M^t Wori-wori, alt. 1700 m. (Forbes n. 756 = type in British Museum).

Obs. : Espèce probablement voisine des *P. obovata* et *Kaernbachiana*.

284. **P. ? Guillauminii** (Lam) Baehni comb. nov. = *Planchonella Guillauminii* Lam in *Blumea* V, 9, fig. 2 (1942).

Arbor 15-25 m. alta ; ramuli novelli adpresse pubescentes. Folia spathulata, apice obtusa vel interdum rotundata, inferne sensim in petiolum decurrentia, in juventute adpresse pubescentia denique glabrata, supra : nitidula, costa prominula, nervis tenuibus marginem versus haud distincte arcuatim conjunctis, venulis laxè reticulatis, infra : nervis prominentibus, laminae rigide coriaceae, 4,5-8 cm. longae, 1,3-3 cm. latae ; petioli 3-9 mm. longi.

Flores ignoti. Fructus ad axillam foliorum solitarii ; pedicelli minute pubescentes, 3-4 mm. longi ; sepala 5, late ovata, dorso adpresse pubescentia, intus glabra, 4 mm. longa. Bacca ovata vel oblonga, apice distincte rostrata in stylum persistentem sensim contracta, basi obtusa minute adpresse pubescens, 1,7-2 cm. longa ; semina 1-3, testa dura nitida, dorso fusca, 1,6 cm. longa, 7 mm. lata, 6 mm. crassa ; area derasa angusta, longitudine seminis. (Descr. ex Lam).

N. vernac. : *ney-mor*.

Hab. : *N^{lles} Hébrides* ; Eromanga, baie de Dillon, alt. 300 m. (Kajewski n. 385 = type in Arnold Arboretum) ; Aneytum, baie d'Anelgauhat, alt. 150 m. (Kajewski n. 936).

Obs. : Selon Lam, *l. c.*, cette espèce serait voisine à la fois des *P. obovata*, *australis* et *costata*.

285. **P. ? intermedia** (Baill.) Baehni comb. nov. = *Chrysophyllum intermedium* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 898 (1891) = *Trouettia intermedia* Pierre ex Guill. in *Ann. Mus. col. Marseille* XIX, 185 (1911) = *Planchonella ? intermedia* Däniker in *Vierteljahrschr. naturf. Ges. Zürich* LXXVIII, Beibl. 19, 353 (1933).

Frutex (?). Ramuli nodosi cortice cinerea. Folia elliptico-oblonga, apice plus minusve obtusa, basi plus minusve acuta, saepe asymetrica, supra : laevigata, infra opaca, laminae 3 cm. longae, 1 cm. latae ; petioli 2-3 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum superiorum in fasciculos multifloros dispositi ; sepala 5 imbricata. Corollae tubus brevis ; lobi 5 imbricati, obtusi ; antherae extrorsae. (Descr. ex Baill.).

Hab. : *N^{lle} Calédonie* ; (Balansa n. 3045 = type in hb. P.).

Obs. : Däniker, *l. c.*, a récolté au Dôme de Tiebaghi, chemin de Koumac à Paagoumen (n. 1364) et au Dôme de Tiebaghi, près de la mine américaine, vallée du Nehoué (n. 1505) des échantillons provenant

de petits arbustes à fleurs blanchâtres. Les jeunes feuilles sont recouvertes, en dessous, d'un indument feutré rougeâtre ; les fleurs sont parfois isolées et en outre elles ont, à la gorge, des staminodes linéaires. Malgré ces différences, Däniker croit avoir affaire à l'espèce de Baillon ; un examen du type permettrait peut-être de résoudre la question.

286. **P. ? lucida** (Lam) Baehni comb. nov. = *Lucuma lucida* Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VII, 226, fig. 61 (1925) = *Sideroxylon ? lucidum* Burck mss. in hb. Buitenzorg.

Arbor (?). Ramuli novelli sparse adpresseque sericei. Folia oblongo-lanceolata, apice longiuscule obtuseque acuminata, basi cuneata, utrinque glabra, supra : costa impressa, nervis venulisque prominulis, infra : costa prominenti, nervis prominulis, venulis vix prominulis, laminae membranaceae, 12-20 cm. longae, 4,5-7,5 cm. latae ; petioli 17-23 mm. longi.

Flores ignoti. Bacca depresso-globosa, glabra, carnosa, basi calyce suffulta ; pedicelli crassi, 7-10 mm. longi ; semina 5, dorso acute carinata, nitida, 25-40 mm. longa, 15-25 mm. lata, 10-15 mm. crassa ; area derasa anguste elliptica vel sublinearis, semine paullum brevior, albumen copiosum. (Descr. partim ex Lam).

Hab.: Kai ; Toeal (Jaheri n. 139 !! = type in hb. Leyde).

Obs. : Selon Lam, l. c., cette espèce serait voisine du *P. macrantha* et du *P. navicularis*. Voir aussi le *P. ? obovoidea*.

287. **P. ? macropoda** (Lam) Baehni comb. nov. = *Planchonella macropoda* Lam in *Nova Guinea* XIV, Bot. 4, 563, t. 117 (1932).

Arbor 15-20 m. alta ; ramuli novelli sulcati pubescentes. Folia ovata, apice late acuta vel subrotundata minute obtuseque acuminata, basi late acuta, subabrupte contracta, in juventute infra fusco-pubescentia, denique supra griseo-puberula vel utrinque glaberrima, supra : viridia haud nitida (in sicc.), bullata, costa vix prominenti, sulcata, nervis impressis, infra : costa valde prominenti, nervis prominentibus, venulis numerosissimis conspicuis, valde gracilibus, laminae rigidissimae, 10-17 cm. longae, 4-7 cm. latae ; petioli semiteretes, supra paullum canaliculati, basi incrassati, 3,5-5,5 cm. longi.

Flores ignoti ; infrutescentiae ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum fasciculatae ; pedicelli solidi glabri, apice incrassati, 1,3-

1,8 cm. longi ; calyx 12 mm. in diametro latus, sepala 5 glabra, rotundata, 4 mm. longa. Bacca nigra, anguste ovoidea, apice styli rudimento coronata, glabra, usque ad 2,2 cm. longa, 0,9 cm. in diametro lata, 5-locularis ; semina 1-2, albumen copiosum, cotyledones planas includens. (Descr. ex Lam).

Hab. : *N^{lle} Guinée* ; Schraderberg, alt. 2070 m., forêt (Ledermann n. 11657 = type).

Iles Salomon ; Ysabel Island, Tatamba, alt. 50 m. (Brass n. 3433).

Obs. : Espèce voisine, selon Lam, *l. c.*, du *P. lamprophylla* et du *P. moluccana*.

288. **P. ? membranacea** (Lam) Baehni comb. nov. = *Planchonella membranacea* Lam in *Blumea* V, 11, fig. 3 (1942).

Arbor parva ; ramuli novelli paullo pubescentes, mox glabrati. Folia oblanceolata, apice obtuse acuminata, basi attenuata, utrinque glabra, infra : costa prominenti, nervis tenuibus marginem versus haud distincte arcuatim conjunctis, venulis gracillimis reticulatis, laminae membranaceae, 16-22 cm. longae, 6,5-7,5 cm. latae ; petioli 1 cm. longi.

Flores ignoti. Fructus ad axillam foliorum delapsorum solitarii vel bini dispositi ; pedicelli glabri, 3-5 mm. longi ; sepala 5 patentia vel paullo reflexa, rotundata, intus glabra, dorso exteriora glabra, interiora adpresse pubescentia. Bacca ovoidea, apice styli rudimento coronata, glabra, plus minusve sulcata, 2 cm. longa, 1,5 cm. in diametro lata ; semina 4-5, testa crustacea, area derasa longa angusta ; embryo ignotus. (Descr. ex Lam).

Hab. : *Iles Fidji* ; Vanua Mbalavu, forêt, alt. 0-200 m. (A.C. Smith n. 1491 = type in hb. Bishop Museum, Honolulu).

Obs. : Selon Lam, *l. c.*, cette espèce serait voisine du *P. costata*.

289. **P. ? nebulicola** (Lam) Baehni comb. nov. = *Planchonella nebulicola* Lam in *Nova Guinea* XIV, *Bot.* 4, 563, t. 118 (1932).

Arbor 15-20 m. alta ; ramuli novelli paullum pubescentes. Folia oblanceolata, apice breviter acuminata, basi acuta, supra : glabra, costa vix prominenti, nervis vix prominulis, venulis vix conspicuis, densis, infra : in juventute dense adpresseque pubescentia, denique glabra, costa valde prominenti, nervis vix prominulis, venulis vix

conspicuis, laminae rigidae, 6-15 cm. longae, 2-4 cm. latae ; stipulae caducae ; petioli supra canaliculati, 1-3 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum solitarii vel bini dispositi ; pedicelli in fructu subglabri vel paullo adpresseque pubescentes, 7-10 mm. longi ; sepala 5 rotundata, dorso dense adpresseque sericeo-pubescentia, intus glabra, 2-3 mm. longa et lata ; bacca novissima globosa, glabra, apice styli rudimento coronata, 5-locularis. (Descr. ex Lam).

Hab. : *N^{lle} Guinée* ; Schraderberg, forêt humide (Ledermann n. 11668) ; Hunstein Peak, alt. 1300 m. (Ledermann n. 11337).

Obs. : Selon Lam, *l. c.*, cette espèce serait voisine du *P. süssu*.

290. **P. ? obovoidea** (Lam) Baehni comb. nov. = *Planchonella obovoidea* Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VII, 207, fig. 56 (1925).

Arbor (?). Ramuli laeves teretes. Folia ovata vel paullo obovata, apice breviter acuminata vel acuta, basi in petiolum decurrentia, supra : flavo-viridia, infra : minute adpresseque ferrugineo-pubescentia, nervis utrinque 8-12 prope marginem minute irregulariterque arcuatim conjunctis, venulis laxè reticulatis, prope marginem nonnullis subtransversis prope costam nonnullis ea subperpendicularibus, laminae 14-18 cm. longae, 5,5-7 cm. latae ; petioli 2-2,5 cm. longi.

Flores ignoti. Baccae 1-2 ad axillam foliorum persistentium vel delapsorum dispositae ; pedicelli 7-11 mm. longi ; sepala rotundata, dorso paullo pubescentia, intus glabra. Bacca obovoidea, glabra, basi angustata, apice styli rudimento coronata, pericarpium tenue, semper 1-sperma, 3 cm. longa, 1,5 cm. in diametro lata ; seminis testa fere nigra ; area derasa longitudine seminis, anguste elliptica ; albumen copiosum, cotyledones foliaceae. (Descr. ex Lam).

Hab. : *Moluques* ; Kai (Jaheri n. 134 = type in hb. Buitenzorg).

Obs. : Selon Lam, il y aurait une certaine ressemblance entre les feuilles du *P. ? obovoidea* et celles des *P. macrantha*, *lucida* et *dolichosperma*.

291. **P. ? obpyriformis** (Bailey) Baehni comb. nov. = *Lucuma obpyriformis* Bailey in *Queensland Agric. Journ.* XV, 493 (1904) = *Sersalisia obpyriformis* Domin in *Bibl. bot.* LXXXIX, 1062 (1928).

Bacca purpurea ; pedicelli 15 mm. longi hic inde brevibus pilis obsiti ; sepala ovata, imbricata, margine et dorso ad medium tomentosa, 6 mm. longa. Bacca obpyriformis, pericarpium tenue, 5,5 cm. longa, 3 cm. in diametro lata ; semen globuloso-ovoideum, apice saepe breviter acuminatum, testa haud nitida, brunnea, area derasa lata, semine fere aequilonga. (Descr. ex Bailey).

Hab. : *Australie* ; Queensland, Bellenden-Ker (Meston's Expedition, 1904).

292. **P. serpentina** (S. Moore) Baehni comb. nov. = *Planchonella serpentina* S. Moore in *Journ. linn. Soc.* XLV, 352 (1921).

Frutex vel arbuscula. Folia obovata vel obovato-oblonga, apice late rotundata saepe emarginata, basi in petiolum attenuata, margine crassa leviter revoluta, supra : fere glabra, infra : in juventute tomento arcto furfuraceo ferrugineo induta denique subtilissime albo-sericea, costa nervisque prominentibus, laminae crasse coriaceae, 9-12 cm. longae, 3,5-5 cm. latae ; petioli 2 cm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli ferrugineo-tomentosi, 2 mm. longi ; sepala 5, ovata, apice obtusa, interiora margine membranacea, 4 mm. longa. Corolla alboviridis, campanulata, calyce aequilonga ; lobi late rotundati, margine ciliolati, tubo aequilongi ; staminodia oblonga vel lanceolata, acuta vel obtusa, lobis dimidio breviora ; filamenta fere 1 mm. longa ; antherae oblongo-ovoideae, acutae, inclusae ; ovarium subglobulosum, albo-sericeum, 1 mm. longum, in stylum brevem conoideum glabrum attenuatum. Bacca ignota. (Descr. ex Moore).

Hab. : *N^{lle} Calédonie* ; Comboui, alt. 800 m. (Compton n. 2183 = type).

293. **P. suboppositifolia** (Lam) Baehni comb. nov. = *Planchonella suboppositifolia* Lam in *Nova Guinea* XIV, *Bot.* 4, 565, t. 125, (1932).

Arbor 15 m. alta ; ramuli graciles glabri. Folia elliptica, apice longe acuminata, basi cuneata, utrinque glabra, supra : costa vix vel haud prominenti, nervis vix prominulis, venulis nervis subparallelis laxè reticulatis, infra : costa distincte prominenti, nervis conspicuis sed vix prominulis, laminae chartaceae, 7-13 cm. longae, 2,5-5,5 cm. latae ; petioli glabri, 4-7 mm. longi.

Flores ignoti. Bacca ovoidea, tomentosa, rubra, pericarpio carnosio, 6-7,5 cm. longa, 3,5-4 cm. in diametro lata ; semen unicum, oblongum, utrinque obtusum, 42-47 mm. longum, 20-22 mm. latum, 18-23 mm. crassum, albuminosum ; area derasa oblonga, pallida, longitudine seminis, cotyledones foliaceae. (Descr. ex Lam).

N. vernac. : *yokokoro* (Suku).

Hab. : *N^{lle} Guinée* ; Aroa (Lane-Poole n. 123 = type).

Obs. : Selon Lam, *l. c.*, cette espèce serait apparentée à son *Planchonella chartacea*.

294. **P. ? Vieillardii** (Baill.) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon Vieillardii* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 886 (1890) = *Planchonella Vieillardii* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 58 (1912).

Folia ad apicem ramulorum conferta, obovata, apice rotundata, basi cuneata in petiolum decurrentia, supra : nitida, costa impressa cinereo-tomentosa, reliquum glabrum, nervis vix prominulis, venulis inconspicuis, infra : costa nervisque valde prominentibus, venulis vix prominulis, dense ferrugineo-tomentosa, margine revoluta, laminae rigide coriaceae, 7,5 cm. longae, 4 cm. latae ; petioli applanati cinereo-tomentosi, subalati, 8-12 mm. longi.

Flores « sessiles ad axillam foliorum superiorum ; sepala coriacea imbricata » (apud Baill.). Bacca immatura, globulosa, tomentosa, apice mucronulata ; semina 2 oblongo-ovoidea ; area derasa anguste elliptica, semine paullum brevior.

Hab. : *N^{lle} Calédonie* ; près de Gatope (Vieillard n. 2889 !! = type in hb. P.).

Obs. : Espèce assez proche, probablement, du *P. Sebertii*.

295. **P. ? viscosa** Baehni n. nov. = *Sideroxylon reticulatum* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 891 (1890) non *P. reticulata* (Engl.) Eyma.

Frutex 2-3 m. alta ; ramuli novelli glabri. Folia ovato-lanceolata vel ovato-elliptica vel autem elliptico-ovata, apice obtuse acuminata vel subacuta, basi abrupte breviterque cuneata, utrinque glabra, supra : nitidula, costa plana, nervis venulisque valde prominulis, infra : costa valde prominenti, nervis venulisque valde prominulis, laminae coriaceae, 5-11 cm. longae, 4-6 cm. latae ; petioli 5-20 mm. longi.

Flores ignoti. Bacca globosa basi calyce 5-lobato suffulta, apiculata,

glabra, 2 cm. longa, 1,5 cm. in diametro lata; pericarpium viscosum (unde nomen); semina 5 ellipsoidea, lateraliter complanata, apice obtusa, basi subacuta, 15 mm. longa, 7 mm. lata, 5 mm. crassa, area derasa lineariformis, longitudine seminis; albumen copiosum, cotyledones foliaceae.

Hab.: *N^{lle} Calédonie*; terrains ferrugineux de la baie de Canala (Balansa n. 1827 !! = type in hb. P.).

Obs.: Espèce probablement voisine du *P. lifuana*.

β. Asiaticae.

296. **P. aurata** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Planchonella aurata* Pierre ex Dub. in Lec. *Not. syst.* II, 134 (1911) = *Eberhardtia aurata* Lec. in *Bull. Mus. Hist. nat. Paris* XXVI, 348 (1920).

Arbor 6-8 m. alta; ramuli crassi aureo-fulvo-tomentosi; folia oblonga vel obovata, apice modice acuminata, basi acuta, margine revoluta, supra glabra, infra: tomentosa, costa nervisque prominentibus, venulis vix conspicuis, laminae subcoriaceae, 10-25 cm. longae, 4-10 cm. latae; petioli tomentosi, 2-3 cm. longi.

Flores ignoti. Bacca subglobulosa, aureo-tomentosa, stylo brevissimo coronata, 1-3 costata, costae in sicco sat elevatae; sepala 6 mm. longa, ovato-lanceolata vel suboblonga, dorso tomentosa; pedicellus crassus, tomentosus 1 cm. longus; semina 1-3 (immatura) 2-4 cm. longa, 1,5 cm. lata; area derasa ventralis, linearis. (Descr. ex Dubard).

Hab.: *Tonkin*; Mont-Bavi, alt. 1400 m. (Balansa n. 4338).

Chine: L'échantillon de Fenzel n. 15 in herb. Handel-Mazzetti est trop incomplet pour qu'on puisse l'attribuer à cette espèce; il semble cependant qu'il en soit très voisin.

297. **P. ? dongnaiensis** (Pierre) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon dongnaiense* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890), nomen; Lec. *Fl. gén. Indo-Chine* III, 896 (1930) = *Planchonella dongnaiensis* Pierre et Dub. in Lec. *Not. Syst.* II, 87 (1911).

Arbor 10-15 m. alta, truncus basi spinosissimus; ramuli subere rubescenti tenuiter striato tecti. Folia elliptico-oblonga, apice obtusa vel late acuminata, basi acuta, utrinque glabra, supra: costa plana, nervis vix prominulis, venulis inconspicuis, infra: costa prominenti,

nervis venulisque prominulis, laminae membranaceae, 8-14 cm. longae 2-5 cm. latae; petioli 5-10 mm. longi.

Flores ignoti. Bacca ellipsoidea, apice mucronulata, basi calyce accrescenti suffulta, glabra, 3 cm. longa, 1,2 cm. in diametro lata; sepala oblonga, acuta, reflexa, utrinque villosa, 5 mm. longa; semen ovoideum, lateraliter complanatum, 2 cm. longum, area derasa lineariformis, longitudine seminis; albumen copiosum.

N. vernac.: *cây-gang*, *cây-chéo* (annamite), *phle-gang* (môï).

Hab.: *Cochinchine*; prov. Bien-hoa, Gia-lau-me, Tri-huen, Bao-Chiang, Tin-man (Pierre n. 1929 ! 3274 ! 3275 !; Poilane n. 2492 !).

298. **P. ? Erringtonii** (Dubard) Baehni comb. nov. = *Planchonella Erringtonii* Dub. in *Lec. Not. Syst.* II, 134 (1911).

Folia oblonga, apice acuminata, basi rotundata, supra : glabra, costa canaliculata, nervis utrinque 20 curvatis ante marginem satis distincte arcuatim conjunctis, venulis transversis ad costam parum descendentibus, infra : ferrugineo-pilosa, costa nervis venulisque dense tomentosis, laminae 15-25 cm. longae, 4-10 cm. latae (acumen 1-2 cm. longum); petioli 4-5,5 cm. longi. (Descr. ex Dubard).

N. vernac.: *regnas api* (malais).

Hab.: *Malacca*; Lahat-Perak (Errington de la Croix n. 13).

299. **P. ? Gamblei** (Clarke) Baehni comb. nov. = *Planchonella ? Gamblei* (Clarke) Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg*, ser. 3, VII, 267 (1925) = *Sideroxylon ? Gamblei* Clarke in Hook. *Fl. brit. Ind.* III, 538 (1882).

Arbor; ramuli novelli minute ferrugineo-villosi. Folia elliptica, apice acuminata, basi rhomboidea vel late cuneata, glabra, infra nitidula, nervis utrinque 10-12 infra valde prominentibus, venulis inconspicuis, laminae 18 cm. longae, 7 cm. latae; petioli 2,5 cm. longi.

Flores ignoti ad axillam foliorum fasciculati. Baccarum pedunculi 12 mm. longi; sepala persistentia 5 ovata, obtusa, villosa, deflexa, 3 mm. longa; bacca ellipsoidea, apicem versus angustata, pericarpio carnosum, 3,5 cm. longa, 5 cm. in diametro lata; semen ellipsoideum, albumen carnosum. (Descr. ex Clarke).

Hab.: *Indes orientales*; Sikkim, Rungbee, alt. 1700 m. (Gamble s.n. = type).

300. **P. ? Pavieana** (Pierre) Baehni = *Planchonella Pavieana* Pierre *Not. bot. Sap.* 36 (1890), nomen ; Dub. in *Lec. Not. Syst.* II, 88 (1911).

Ramuli novelli roseo-pubescentes. Folia oblonga, apice breviter acuminata, basi attenuata leviter decurrentia, in juventute pubescentes denique utrinque glabra costa subtus excepta, nervis 9-12 utrinque roseis, prominentibus, apice arcuato-conjunctis, venulis praecipue descendentes bene distinctis, laminae membranaceae, 7-11 cm. longae, 2,5-5 cm. latae, petioli 8 mm. longi.

Flores ignoti. Bacca edulis, polysperma ; semen utrinque obtusum, leviter compressum, fulvo-nitidum, 20 mm. longum, 13 mm. latum ; area derasa oblonga, 14 mm. longa, 4 mm. lata ; albumen copiosum, cotyledones ellipticae basi subtruncatae. (Descr. ex Dubard).

N. vernac. : *hai* (muong).

Hab. : Laos ; Luang-Prabang (Pavie s.n. = type in hb. P.).

Obs. : Dubard, *l. c.*, compare les graines du *P. ? Pavieana* avec celles du *P. ? Boniana*.

γ. Africanae.

301. **P ? buluensis** (Greves) Baehni comb. nov. = *Sersalisia buluensis* Greves in *Journ. Bot.* LXV, *Suppl.* 2, 72 (1927).

Arbor 25 m. alta ; rami ramulique teretes, striati, rugosi, pilosi. Folia lanceolata, apice acuminata, basi cuneata, paullum revoluta, supra : griseo-viridia, glabra, costa impressa, nervis conspicuis, infra : brunneo-viridia, pubescentia, costa prominenti, nervis conspicuis, laminae coriaceae 15-16 cm. longae, 4-5 cm. latae ; petioli 2 cm. longi, 2 mm. in diametro lati.

Flores feminei solitarii vel in fasciculos paucifloros ad axillam foliorum dispositi ; sepala 5 inferne vix cohaerentia, extus pubescentia, semi-orbicularia, 6 mm. longa ; corolla ignota ; ovarium ovoideum, uniloculare, 6 mm. longum ; stylus glaber, 2 mm. longus. (Descr. ex Greves).

Hab. : Angola ; M' Bulu Hill, ça et là, vers la source du R. Zanza, Mayombe (Gossweiler n. 7881 = type).

302. **P. ? ulugurensis** (Engl.) Baehni comb. nov. = *Chrysophyllum ulugurense* Engl. in *Engl. Bot. Jahrb.* XXVIII, 448 (1900)

= *Synsepalum ulugurense* Engl. *Monogr. afr. Pflanzenfam. Gatt.* VIII, 32 (1904).

Arbor ; ramuli novelli dense ferrugineo-pilosi. Folia anguste lanceolato-oblonga vel lanceolata, apice longe acuminata, inferne longe angustata, costa ferrugineo-pilosa excepta glabra, nervis utrinque 12 leviter arcuatis paullum adscendentibus subtus prominentibus, venulis inter nervos oblique transversis numerosis tenuissimis subtus prominentibus, laminae subcoriaceae, 12-16 cm. longae, 3-4 cm. latae ; stipulae anguste lanceolatae, deciduae ; petioli semiteretes, supra late canaliculati, 3-5 mm. longi. (Descr. ex Engl.).

N. vernac. : *mkubulu*.

Hab. : *Terr. Tanganyika* ; Uluguru, dans la forêt de Ng'hwewe, alt. 1500-1700 m. (Stuhlmann n. 8789, 8827 in hb. B.).

Obs. : Cette espèce a été placée par Engler près du *P. dulcifica*.

303. **P. ? Seretii** (De Wild.) Baehni comb. nov. = *Pachystela Seretii* De Wild. *Pl. Bequaertianae* IV, 1, 110 (1926).

Frutex vel arbor ; ramuli novelli glabri primum cortice fusco tecti denique exfoliatione grisei. Folia elliptica, apice plus minus abrupte acuminata, inferne subabrupte angustata, basi paullum decurrentia, supra et infra glabra, nervis utrinque 9-10 arcuatim adscendentibus, infra paullo prominentibus, venulis haud prominentibus, laminae subcoriaceae, 5-25 cm. longae, 2,5-9 cm. latae ; stipulae ... ; petioli glabri, apice leviter canaliculati, 6-25 mm. longi.

Flores ad axillam foliorum in fasciculos paucifloros dispositi ; pedicelli brevissimi vel nulli ; calyx glaber, 2 mm. longus. Corolla ignota ; ovarium ovoideum, apice acutum. Bacca rubra, ovoidea, apice longe cuneata, basi calyce incrassato suffulta, 3-3,5 cm. longa, 12-14 mm. in diametro lata ; semen unicum, ovoideum, 20 mm. longum, 6 mm. latum, 6 mm. crassum. (Descr. ex De Wild.).

Hab. : *Congo belge* ; environs d'Eala (Seret n. 813 ; Pynaert n. 420) ; Mosole (Seret n. 969) ; entre Walikale et Lubutu (Bequaert n. 6734).

δ. *Americanae*.

304. **P. amazonica** Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 333 (1882) = *Guapeba ? amazonica* Pierre *Not. bot.*

Sap. 43 (1891) excl. syn. *G. ? crassifolia* Pierre et *G. ? ochrosperma* Pierre *l. c.*

Arbor (?). Rami teretes glabri, apice pruina obducti, cortice cinereo. Folia oblonga, apice breviter acuminata, basi in petiolo abrupte attenuata, utrinque glabra, supra : costa et nervis depressis, venulis planis, infra : costa nervis venulisque prominentibus, laminae coriaceo-chartaceae, 16-18 cm. longae, 4-4,5 cm. latae ; petioli 2 cm. longi.

Flores ignoti. Bacca breviter ellipsoidea, (in sicc.) breviter apiculata, fusca, subglabra, 3,5 cm. longa, 2,5 cm. in diametro lata ; semen ellipsoideum, lateraliter compressiusculum, nitidum ; area derasa sat lata ; embryonis radícula brevissima infera, cotyledones magnae crassae.

Hab. : *Brésil* ; Alto Amazonas, près de Tabatinga (Spix s.n. !! = type in hb. Munich).

305. **P. ? boliviana** (Rusby) Baehni comb. nov. = *Sideroxylon bolivianum* Rusby in *Mem. New-York bot. Gard.* VII, 319 (1927).

Arbor magna ; ramuli crassi, glabri. Folia oblanceolata vel obovata, apice rotundata saepius leviter apiculata, basi abrupte angustata, supra : costa canaliculata, infra : costa prominenti, nervis utrinque 15-18, usque ad 15 cm. longa, 6 cm. lata ; petioli supra canaliculati, 1,5-2 cm. longi.

Flores ignoti. Baccae infra folia congestae, sessiles, globosae vel depressi-globosae, carnosae, 2-2,5 cm. in diametro latae (in sicc.) ; semina 4-5, ellipsoidea, lucida, castanea, 1 cm. longa, 0,7 cm. lata ; area derasa oblonga, semine paullum brevior. (Descr. ex Rusby).

Hab. : *Bolivie* ; Huachi, alt. 1000 m. (Rusby n. 691 = type in hb. New-York).

Obs. : Le latex est abondant ; les fruits sont comestibles mais contiennent une gomme-résine qui adhère aux dents.

306. **P. ? calistophylla** (Standley) Baehni = *Lucuma calistophylla* Standl. in *Trop. Woods* XVI, 24 (1928), nomen ; id. in *Publ. Field Mus. nat. Hist., bot. ser.* IV, 252 (1929).

Arbor 18 m. alta ; truncus 45 cm. in diametro latus, ramuli crassi sericei vel glabrati. Folia obovato-elliptica, apice abrupte et breviter cuspidato-acuminata, basi acuta vel attenuata, supra : glabra, costa

prominenti, nervis planis, venulis inconspicuis, infra : densissime brunneo-sericea, costa nervisque prominentibus, venulis prominulis, laminae crasse coriaceae, 19-22 cm. longae, 8-10 cm. latae; petioli crassi, supra plani vel leviter sulcati, minute sericei vel glabrati, 2-3 cm. longi.

Flores et baccae ignotae.

N. vernac. : *mameicillo*.

Hab. : *Panama*; Prov. Bocas del Toro, région d'Almirante, Cricamola Valley (G. P. Cooper n. 481 !! = type in hb. Field Museum).

307. **P. ? Casaretti** (A. DC.) Baehni comb. nov. = *Lucuma Casaretti* A. DC. in DC. *Prodr.* VIII, 671 (1844) = *Achras laurifolia* Casaretto Nov. *Stirp. bras. Dec.* VII, 62 (1843) non *Lucuma laurifolia* A. DC, *l. c.*, 166.

Arbor. Folia late oblonga vel obverse sub lanceolata, apice obtusa vel obtuse subacuminata, basin versus cuneato-angustata ac in petiolum subdecurrentia, glabra, supra : nitidiuscula ferrugineo ut plurimum colore suffusa, 7-12 cm. longa, 2-3,5 cm. lata; petioli 8-15 mm. longi.

Flores solitarii vel bini ad axillam foliorum dispositi; sepala 4 extus adpresse subsericea. Corollae lobi 7-8; stamina 7-8; ovarium villosum, stigma truncatum. (Descr. ex A. DC.)

Hab. : *Brésil*; dans les forêts des sables maritimes près de Rio-de-Janeiro. (Casaretto s.n.).

Il est évidemment impossible de savoir à quelle espèce s'applique la description de Casaretto. Comme A. DC. l'a relevé (*l. c.*, 671) on peut supposer que l'auteur a confondu les lobes de la corolle avec des staminodes. Il aurait eu affaire, dans ce cas, à une espèce à 4 lobes, avec 4 staminodes intercalaires. S'agirait-il peut-être du *P. nitida* (A. DC.) Radlk. qui croît précisément dans la région indiquée par Casaretto et dont la corolle 4-lobée présente des staminodes pétaloïdes ? La description conviendrait assez bien à la feuille, sauf en ce qui concerne la forme générale. D'autre part, les 7 ou 8 étamines que Casaretto aurait vues font penser à une espèce (*P. venosa*, *P. grandiflora* ?) de la section des *Rivicoa*. Seul l'examen du type pourra permettre de résoudre ce problème.

308. **P. ? chiricana** (Standley) Baehni comb. nov. = *Lucuma chiricana* Standl. in *Publ. Field Mus. nat. Hist., bot. ser.* IV, 251 (1929).

Arbor 30 m. alta ; truncus 60-75 cm. in diametro latus ; ramuli graciles angulati, pallide brunnei, glabri. Folia elliptica vel oblonga vel oblanceolato-oblonga, apice abrupte acuminata, acumen ipse 8-10 mm. longum, basi obtusa et saepe breviter contracta, utrinque glabra, lucida, supra : costa prominula, nervis venulisque planis, infra : costa nervis venulisque prominentibus, laminae coriaceae 8-16 cm. longae, 2,5-6 cm. latae ; petioli supra plani vel leviter sulcati, glabri, 8-13 mm. longi.

Flores ignoti. Bacca edulis globoso-obovoidea, pyriformis, sparse et minute sericea, 3,5 cm. longa, 2,5 cm. in diametro lata ; semen unicum, subglobosum, basi et apice late rotundatum, 2 cm. longum, 1,6 cm. in diametro latum ; testa haud nitida, area derasa elliptica, longitudine seminis.

N. vernac. : *nispero*, *nispero colorado*.

Hab. : *Panama* ; Progreso, Chiriqui (Cooper et Slater n. 254 !! = type in hb. Field Museum, n. 230 !).

Obs. : Le *P. chiricana* peut fournir un bon balata ; son bois est rougeâtre, lourd, difficile à fendre, durable.

309. **P. ? coriacea** Pierre in Urb. *Symb. Ant.* V, 109 (1904) = *Guapeba coriacea* Pierre *Not. bot. Sap.* 42 (1891).

Arbor (?) vel frutex (?). Folia oblonga apice longe acuminata, apex ipse obtusiusculus, basi acuta, supra et infra glabra, nervis utrinque 8-12, laminae coriaceae, 8-12 cm. longae, 2,5-5 cm. latae ; petioli 15-20 mm. longi.

Flores ignoti. Bacca rotundata, apice obtusa, 32 mm. longa, 17 mm. in diametro lata ; semen oblongum, utrinque rotundatum ; area derasa linearis. (Descr. partim ex Pierre).

Hab. : *Cuba* ; Trinidad, Irois (Crueger n. 156 = type in hb. Göttingen).

310. **P. crassifolia** Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 334 (1882) = *Guapeba ? crassifolia* ! Pierre *Not. bot. Sap.* 43 (1891) excl. syn.

Arbor (?). Rami teretes cortice flavido-cinerascente. Folia lanceolato-oblonga, apice breviter acuminata vel obtusa retusaque, basi acuta, margine subundulata, supra : glaberrima, nitida, costa prominenti, nervis prominulis, venulis planis, subtus : opaca, in juventute pilis

adpressis adpersa, denique glabrescentia, costa valde prominenti, nervis venulisque prominulis, laminae rigide coriaceae, 12-15 cm. longae, 3-5 cm. latae ; petioli 12-15 mm. longi.

Flores ignoti. Bacca obovoidea, glabrata, opaca, 2 cm. longa, 1,2 cm. lata ; semen unicum, ovoideum, nitidum, testa fragilis, tenuis ; area derasa elliptica, longitudine seminis ; cotyledones crassae, subcorneae.

Hab. : *Brésil* ; Amazone (Martius s.n. = type) ; sur les bords du fleuve Taruma (Spruce n. 3836 !).

311. **P. ? Durlandii** (Standley) Baehni comb. nov. = *Lucuma Durlandii* Standl. in *Trop. Woods* IV, 5 (1925).

Arbor ; ramuli novelli sparse sericei. Folia oblongo-lanceolata interdum obovata, apice longe acuminata vel abrupte et breve acuminata, inferne sensim attenuata, basi obtusa, utrinque glabra, supra : costa plana, nervis venulisque prominulis, infra : costa nervis venulisque prominentibus, laminae subcoriaceae, 17-25 cm. longae, 4-9 cm. latae ; petioli crassi, supra canaliculati, primum sericei denique glabrati, 10-17 mm. longi.

Flores ignoti. Bacca ovoidea, breviter pedicellata, 1,2-1,8 cm. longa ; semina subglobulosa, castanea, 1,2 cm. longa ; area derasa late elliptica, longitudine seminis.

Hab. : *Guatemala* ; Peten, El Paso (Durland s.n. !! = type in hb. W.) ; Chunohuitz (Durland s.n. ! W.) ; Uaxactum (Bartlett s.n., 1931). *Honduras britannique ?*

Obs. : Dans l'herbier Delessert se trouve un spécimen récolté par Schipp (n. 1126) au Rio Grande, Honduras britannique. Les fleurs sont extrêmement jeunes ; le calice à 5 sépales glabres en dedans, la corolle à 5 lobes oblongs, les staminodes lancéolés-subulés, les étamines fixées plus bas que la gorge, l'ovaire à deux loges et les ovules insérés presque à la base du placenta. L'ovaire est si jeune qu'on ne saurait être trop prudent en matière de conclusion ; il semble, d'après la position de l'ovule, qu'on aurait affaire à un *Sideroxylon* plutôt qu'à un *Pouteria*. Il est cependant possible, mais non certain, que la plante appartienne à l'espèce ci-dessus. Mais on ne connaît que les fruits du *P. ? Durlandii* et les fleurs de la plante de Schipp : la comparaison ne pourra être faite que lorsque les mêmes organes auront été découverts chez l'un et chez l'autre.

312. **P. ? Espinae** (Standl.) Baehni comb. nov. = *Lucuma Espinae* Standl. ex Espina et Giacometto in *Trop. Woods* XXX, 29 (1932), nomen ; descr. *l. c.*, XXXII, 21 (1932).

Arbor 10 m. alta ; truncus 15 cm. in diametro latus, ramuli novelli sparse sericei cito glabrati. Folia obovato-ovata vel oblongo-obovata, apice late rotundata vel subtruncata ; basi late acuta vel subobtusata, supra : glabra, costa plana vel impressa, nervis venulisque prominulis, subtus : glabrescentia, ad nervos sparse sericea, costa crassa elevata, nervis valde prominulis, venulis prominulis, laminae coriaceae, 5-9 cm. longae, 3-4,5 cm. latae ; petioli crassiusculi, glabri, 10-13 mm. longi.

Flores sessiles ad axillam foliorum fasciculati vel singuli ; sepala ovato-elliptica, obtusa, dorso brunneo-sericea, intus glabra. Corolla ignota ; ovarium dense tomentosum, (?)-loculare ; stylus gracilis, 6-7 mm. longus et ultra. Bacca immatura dense brunneo-sericea, acuminata, 2 cm. longa.

Hab. : *Colombie* ; S^{ta} Marta, région du Cerro Quemado, alt. 2250 m. (Espina et Giacometto n. A 168 !! = type in hb. Field Museum).

313. **P. ? hotteana** (Urb. et Ekm.) Baehni comb. nov. = *Labatia ? hotteana* Urb. et Ekm. in *Arkiv. Bot.* XXII A, no. 17, 69 (1929).

Arbor mediocris ; ramuli novelli apice adpresse pilosuli. Folia obovata vel late obovata, apice rotundata, subtruncata, interdum leviter emarginata vel brevissime et obtuse acuminata, utrinque glabra, supra : costa leviter impressa vel applanata, nervis venulisque prominentibus, infra : costa nervisque valde prominentibus, venulis prominentibus, laminae subcoriaceae, 8-16 cm. longae, 5-8 cm. latae ; petioli 6-10 mm. longi.

Flores ignoti. Bacca sessilis, globosa, brevissime et obtuse vel vix apiculata, brunnea, pericarpio crustaceo-lignoso, 3-4 cm. in diametro lata ; semina 2, semi-obovoidea, utrinque obtusa, 2,5 cm. longa, 1,8 cm. lata, 1,2 cm. crassa ; area derasa ventrem et partem dorsi quartam unilateralem occupans, albumen nullum.

Hab. : *Haïti* ; Massif de la Hotte, partie orientale près Grand Goave, Morne Descassiers (Ekman n. H 9534 !! = type in hb. B.) ; Morne Calumette (Ekman n. H 7338 ! stérile).

Obs. : Espèce peut-être voisine du *P. dictyoneura*.

314. **P. ? lucentifolia** (Standley) Baehni comb. nov. = *Lucuma lucentifolia* Standl. in *Trop. Woods* XVI, 24 (1928), nomen ; id. in *Publ. Field Mus. nat. Hist., bot. ser.* IV, 251 (1929).

Arbor 7,5 m. alta ; ramuli novelli crassi brunneo-sericei vel glabrati. Folia obovata, apice abrupte breviterque acuminata, apex ipse obtusus, inferne attenuata, basi cuneata, utrinque glabra, supra : lucida, obscure viridis, costa plana, nervis venulisque vix prominulis, infra : nitida, costa rubra prominenti, nervis venulisque valde prominulis, laminae chartaceae, 9-17 cm. longae, 4-7 cm. latae ; petioli 1-2,5 cm. longi.

Flores e ramis defoliatis nascentes ; pedicelli crassi, 5 mm. longi. Bacca globosa cortice dense albido-lenticellato, 6 cm. in diametro lata ; semina elliptico-oblonga, lateraliter compressa, dorso subcarinata, utrinque obtusa, 3 cm. longa, 1,5 cm. lata, 7 mm. crassa ; area derasa lineariformis, vix 2 mm. lata, longitudine seminis. (Descr. partim ex Standl.).

Hab. : *Costa-Rica* ; Talamanca Valley (Cooper n. 13 ! = type in hb. Field Museum).

315. **P. ? ochrosperma** Radlk. in *Sitzb. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München* XII, 335 (1882) = *Guapeba ? ochrosperma* Pierre *Not. bot. Sap.* 43 (1891).

Bacca globosa, flava, rugosa, lactescens, 3,5-5 cm. in diametro lata ; semen ovoideo-ellipsoideum, ventre planiusculum, dorso compressiusculum, pallide subfuscum, fere ochraceum, opacum, 32 mm. longum 22 mm. latum, 20 mm. crassum ; area derasa elliptica, utrinque angustata, longitudine seminis ; cotyledones magnae, crassae, subcorneae. (Descr. ex Radlkofer).

Hab. : *Brésil* ; « in terra Amazonica » (Martius s.n. = type).

316. **P. ? paraensis** (Standley) Baehni comb. nov. = *Lucuma paraensis* Standl. in *Trop. Woods* XXXIII, 13 (1933).

Arbor 20 m. alta ; ramuli novelli crassissimi ochraceo-sericei, apice dense foliati. Folia obovato-oblonga, apice acuta vel rotundata et brevissime obtuseque apiculata, inferne longe cuneato-attenuata, basi anguste rotundato-obtusa, supra : lucida, glabra, costa prominula, nervis planis, venulis prominulis, infra : glaucescens, ubique dense minute griseo-sericea, venulis prominentibus, laminae subcoriaceae,

19-30 cm. longae, 7-12 cm. latae; petioli crassi usque ad 1 cm. longi.

Flores (in alabastrum tantum visi) ad axillam foliorum dense aggregati; sepala dense sericea. Bacca edulis, depresso-globosa, subtrigona, utrinque subtruncata, densissime fulvo-tomentulosa, arcte sessilis, 6 cm. longa, 8 cm. in diametro lata. (Descr. ex Standley).

N. vernac.: *abiu grande*.

Hab.: *Brésil*; Etat de Para, bassin du Tapajoz, Bõa Vista (Capucho n. 405 = type in hb. Field Museum).

Obs.: Le bois est utilisé pour le chauffage.

317. **P. ? polycarpa** (Rusby) Baehni comb. nov. = *Lucuma polycarpa* Rusby in *Mem. New-York bot. Gard.* VII, 319 (1927).

Ramuli crassi dense foliosi. Folia oblonga, apice obtusa, inferne sensim attenuata, utrinque glabra, supra: lucida, nervis utrinque 18-20, infra: nervis venulisque prominentibus, margine revoluta, laminae coriaceae, 12 cm. longae, 4 cm. latae; petioli crassi supra canaliculati, 2,5 cm. longi.

Flores ignoti. Baccae subsessiles secus ramos dense aggregatae, depresso-globosae, apice umbilicatae, basi calyce persistenti suffultae, glabrae, 3,5 cm. in diametro latae; semina 4 (an semper?) ovoidea, lateraliter compressa, dorso subcarinata, nitida, castanea, 13-15 mm. longa, 8 mm. lata, 6 mm. crassa; area derasa anguste elliptica, 4 mm. lata, longitudine seminis. (Descr. partim ex Rusby).

Hab.: *Bolivie*; sans localité (sans collecteur ni numéro! = type in hb. New-York).

ε. *Species patriae ignotae.*

318. **P. ? elongata** (Gaertn. f.) Baehni comb. nov. = *Sapota elongata* Gaertn. f. *Carp. Suppl.* III, 136, t. 207, fig. 2 (1807); A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 176 (1844) = *Lucuma elongata* Steud. *Nom.* ed. 2, II, 76 (1841).

Folia, flores et bacca ignota; semen elongatum, ellipsoideum, utrinque mucronulatum, acutum, compresso-turgidulum, fuscum, 5 cm. longum, 12 mm. latum; area derasa ventralis, longissima, albida, longitudine seminis; albumen carnosum vel subcartilagineum, embryo lon-

gitudine albuminis; cotyledones lanceolatae, foliaceae, obtusae. (Descr. ex A.DC.).

Hab.? Typus olim in coll. sem. hb. Deless.

SPECIES EXCLUDENDAE

Bakeriella cerasifera Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 27 (1912)
= *Chrysophyllum* sp.

» *disaco* Dub. *l. c.* = *Chrysophyllum disaco* Hiern.

Labatia conica Vell. *Fl. flum.* 49 (1825) = *Ilex conica* (Vell.) Radlk.

Lucuma amorphosperma Bailey *Queensland Fl.* III, 955 (1900) = *Amorphospermum antilogum* F. v. Muell.

» *antilogia* Bailey *Syn. Queensland Fl.* 296 (1883) = *praec.*

» *belizensis* Standl. in *Trop. Woods* IV, 6 (1925) = *Sideroxylon* sp.

» *Bonplandii* HBK. *Nov. Gen.* III, 240 (1818) = *Achras Sapota* L.

» *buchananiaefolia* Pierre *Not. bot. Sap.* 25 (1890) = *Calocarpum* sp.

» ? *capiri* A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 173 (1844) = *Sideroxylon capiri* (A. DC.) Pittier.

» *chartacea* (F. v. Muell.) Bailey *l. c.* = *Sideroxylon* sp.

» *crebrifolia* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 898 (1891) = *Sideroxylon crebrifolium* (Baill.) Engl.

» *ephedrantha* A.C. Smith in *Brittonia* II, 158 (1936) = *Calocarpum* sp.

» *galactoxylon* (F. v. Muell.) Bailey *l. c.* = *Galactoxylon* ? sp.

» *glabrifolia* Pittier in *Contrib. U.S. nat. Herb.* XX, 481 (1922)
= *Calocarpum* sp.

» *glycyphloea* Mart. et Eichl. in Mart. *Fl. bras.* VII, 82 (1863)
= *Chrysophyllum glycyphloeum* Casar.

» *jacquiniifolia* Baill. in *Bull. Soc. linn. Paris* II, 897 (1891)
= *Sideroxylon* sp.

» *keule* Mol. *Saggio Chil.* 162 (1789) = *Gomortega nitida* (Pers.) Ruiz et Pavon.

» *mammosa* (L.) Gaertn. f. *Carp. Suppl.* III, 129 (1807) = *Calocarpum mammosum* (L.) Pierre.

Lucuma oblonga Pierre *Not. bot. Sap.* 25 (1890) = *Calocarpum procerum* var. *oblonga* (Pierre) Dub. [sphalm. *oblongifolia*] in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 9 (1912).

» *paradoxa* (Gaertn. f.) A.DC. in DC. *Prodr.* VIII, 173 (1844) = *Butyrospermum Parkii* (G. Don) Kotschy.

» *procera* Mart. *Herb. Fl. bras.* 233 (1837) = *Calocarpum procerum* (Mart.) Dub.

» *procera* var. *cuspidata* Mart. et Eichl. in Mart. *Fl. bras.* VII, 72 (1863) = *Calocarpum procerum* var. *cuspidatum* (Mart. et Eichl.) Dub.

» *prunifera* Benth. ex F. v. Muell. *Sel. Pl. industr. Cult.* 142 (1876) = *Chrysophyllum pruniferum* F. v. Muell.

» *sclerocarpa* Pittier in *Contrib. U.S. nat. Herb.* XVIII, 166 (1916) = *Calocarpum* sp.

» *spinosa* Mol. *Saggio Chil.* 163 (1789) = *Gourliaea chilensis* Clos.

» *tomentosa* Poepp. ex Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 87 (1863) = *Passaveria obovata* Mart. et Eichl.

» *Unmackiana* Bailey in *Dept. Agric. Brisbane Bot. Bull.* IV, 12 (1891) = *Chrysophyllum* sp. ?.

Micropholis angolensis Pierre *Not. bot. Sap.* 41 (1891) = *Chrysophyllum Welwitschii* Engl.

Oxythece caracasana Pitt. in *Contrib. Fl. Venezuela in Bol. com. e ind.* n° 13 (1921) II, 11 (1921) = *Chrysophyllum* sp.

» *fabrilis* Pierre in *Urb. Symb. Ant.* V, 160 (1904) = *Chrysophyllum* sp.

» *leptocarpa* Miq. in Mart. *Fl. bras.* VII, 106 (1863) = *Chrysophyllum leptocarpum* Spruce.

Pachystela argentea Chev. in *Bull. Soc. bot. France* LXI, *Mém.* 8, 264 (1916) = *Chrysophyllum* sp.

» *argyrophylla* (Hiern.) Lec. in *Bull. Mus. Hist. nat. Paris* XXV, 192 (1919) = *Chrysophyllum argyrophyllum* Hiern.

» *Bequaertii* De Wild. *Pl. Bequaertianae* IV, 1, 106 (1926) = *Chrysophyllum* sp.

» *Gossweileri* Engl. in *Engl. Bot. Jahrb.* XLIX, 387 (1913) = *Chrysophyllum* sp.

» *magalismontana* Lec. l. c. = *Chrysophyllum magalismontanum* Sond.

- Pachystela Mildbraedii* Engl. in *Wiss. Ergeb. deutsch. zentr. Afr. Exp.* II, 520 (1913) = *Chrysophyllum* sp.
- » *msolo* Engl. *Monogr. afr. Pflanzenfam. Gatt.* VIII, 38 (1904) = *Chrysophyllum msolo* Engl.
- » *robusta* Engl. in Engl. *Bot. Jahrb.* XLIX, 386 (1913) = *Chrysophyllum* sp.
- Planchonella chartacea* (F. v. Muell.) Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg*, ser. 3, VII, 217 (1925) = *Sideroxylon* sp.
- » *leptoclada* (Pierre) Dän. in *Vierteljahrschr. nat. Ges. Zürich* LXXVIII, *Beibl.* 19, 354 (1933) = *Chrysophyllum leptocladum* (Pierre) Baill.
- » *lissophylla* (Pierre) Dän. *l. c.* = *Chrysophyllum lissophyllum* Pierre.
- » *micronesica* Kanehira ex Lam in *Blumea* V, 12 (1942) = *Chrysophyllum* sp. ?.
- » *neo-caledonica* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 51 (1912) = *Sideroxylon neo-caledonicum* (Dub.) Baehni.
- » *novo-caledonica* Dub. in *Lec. Not. syst.* II, 84 (1911) = *praec. papuanica* Dub. *l. c.*, 133 = *Chrysophyllum papuanicum* Pierre.
- » ? *puberula* (A.DC.) Lam in *Bull. Jard. bot. Buitenzorg* ser. 3, VII, 218 (1925) = *Sideroxylon puberulum* A.DC.
- » *racemosa* Dub. in *Lec. Not. syst.* II, 88 (1911) = *Sideroxylon racemosum* Lec.
- » *Ralphiana* Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX, 56 (1912) = *nomen nudum*.
- » ? *samoensis* (Reinecke) Lam *l. c.* = *nomen nudum*.
- » *xerocarpa* Lam = *Sideroxylon xerocarpum* Benth. et Hook.
- Pouteria ptychandra* Eyma in *Rec. Trav. bot. néerl.* XXXIII, 189 (1936) = *Chrysophyllum* sp.
- » *surinamensis* Eyma *l. c.* = *Chrysophyllum* sp.
- Sersalisia antiloga* Domin in *Bibl. bot.* LXXXIX, 1062 (1928) = *Amorpha-spermum antilogum* F. v. Muell.
- » *Baileyana* Domin *l. c.* = *Sideroxylon* sp.
- » *cerasifera* Engl. *Monogr. afr. Pflanzenfam. Gatt.* VIII, 30 (1904) = *Chrysophyllum* sp.
- » *chartacea* Domin = *Sideroxylon* sp.

Sersalisia disaco Engl. l. c. = *Chrysophyllum disaco* Hiern.

- » *edulis* Moore in *Journ. bot.* XLIV, 86 (1906) = *Sideroxylon* sp.
- » ? *galactoxylon* F. v. Muell. in Benth. *Fl. austr.* IV, 279 (1869)
= *Galactoxylon* ? sp.
- » *jacquiniifolia* Baill. ex Dub. in *Ann. Mus. col. Marseille* XX,
52 (1912) = *Sideroxylon* sp.
- » *Ledermannii* Engl. et Krause in Engl. *Bot. Jahrb.* XLIX, 384
(1913) = *Sideroxylon* sp.
- » *Unmackiana* Domin l. c. = *Chrysophyllum* sp. ?
- » *usambarensis* Engl. *Monogr. afr. Pflanzenfam. Gatt.* VIII, 31
(1904) = *Sideroxylon* sp.
- » *xerocarpa* Domin l. c. = *Sideroxylon xerocarpum* Benth. et
Hook.

Synsepalum attenuatum Hutch. et Dalz. *Us. Pl. Fl. W. trop. Afr.* 361
(1937), nomen.

NUMERI EXSICCATORUM VISI VEL IN OPERIBUS ALIORUM AUCTORUM REPERTI ¹

Abdul Rahman : 585 malaccensis.

Achmad : 581 duclitan — 591 obovata — 1134 duclitan — 1164 obo-
vata — 1641 duclitan.

Ackermann : s.n. venosa.

Aduviso, Baldemore et Cenabre : 27887, 27889 oxyedra.

Afzelius : s.n. Afzelii.

Ahern : 2165 obovata.

Ahmad : 4585 malaccensis.

Akagi : (voir : Tsuruda et Akagi).

Alexander : s.n., 722 multiflora var. quadrifida.

Almagro, Benito et Miranda : 18882 obovata.

Alvarez : 12919, 12955 macrantha — 18338 obovata — 21433, 22105
macrantha — 22652 obovata — 23702 macrantha.

¹ Un certain nombre de numéros figurent ici, qui ne se trouvent pas dans le texte. Ce sont soit des numéros relevés dans les travaux d'autres auteurs, soit des numéros qui correspondent à des espèces trop répandues pour qu'il fût intéressant de donner le détail des stations.

Anderson : s.n. *salicifolia*.

Andrews : 73 *duclitan*.

Antunes : 98 *Antunesii*.

Araujo : 3105 *torta*.

Atasrip : 105 *Vrieseana*.

Aublet : s.n. *guyanensis*.

Aubréville : 55 *akuedo* — 86 *altissima* — 103 *akuedo* — 642 *leptosperma* — 842 *altissima* — 991 *brevipes* — 1189 *leptosperma* — 1206 *aningeri* — 1504 *leptosperma* — 2109 *altissima* — 2356 *aningeri*.

Aylmer : 57 *Aylmeri*.

Backer : 795, 1506, 4406 *obovata* — 11806, 16489 *duclitan* — 17487 *obovata* — 27595, 27838, 27969 *duclitan* — 29411 *luzoniensis* — 30668 *duclitan*.

Baker : 67 *macrophylla* — 75 *caimito* — 76 *venosa* — 411 *venulosa* — 5123 *domingensis* — 11006 *nitida*.

Balansa : 261 ? *Francii* — 459 *wakere* — 460 *koghiensis* — 461 *Francii* — 462 *Baillonii* — 599 *cinerea* — 1059 *obovata* — 1274 *cinerea* — 1322 *lasiantha* — 1325 *Baillonii* — 1326 *sphaerocarpa* — 1327 *Balanseana* — 1824 *longipes* — 1825 *rubicunda* — 1826 *lifuana* — 1827 *viscosa* — 1828 *discolor* — 1829 *Pancheri* — 1830, 1830 a, 1830 b *calomeris* — 2371 *Balanseana* — 2388 *glomerata* — 2390 *fragrans* — 3043 *calomeris* — 3045 *intermedia* — 3148 *Pancheri* — 3150 *wakere* — 3151 *pinifolia* — 3152 *microphylla* — 3153 *discolor* Baill. — 3189 *catocladantha* — 3418 *acuminata* — 3462 *Balanseana* — 3463 *Pancheri* — 3464 *laetevirens* — 3466 *Endlicheri* — 3467 *lauracea* — 3468 *acuminata* — 3469 *Baillonii* — 4338 *aurata* — 4647 *fragrans* — 4650 *catocladantha*.

Baldemore : (voir : *Aduviso*, Baldemore et *Cenabre*).

Ballieu : s.n. *sandwicensis* var. *typica* f. *typica*.

Banks et Solander : s.n. *obovata*.

Baptiste : 4547, 5982 *Hartii*.

Barnes (voir aussi : Clark et Barnes) : 51 *dolichosperma*.

Bartlett : s.n. [1931] *Durlandii* — s.n. *psilocarpa* — 12361, 12681 *Meyeri*.

Bates : 325 *brevipes*.

Batten-Pooll : s.n. *anibifolia*.

Baudoin : 300, 330, 331 *Baillonii*.

Bauer : s.n. *costata*.

- Beccari : 533 *Maclayana* — 897 *moluccana* — 1764 *obovata* — 5657, 5659 *firma* — 6140, 6141 *obovata*.
Becking : 55 *obovata* — 65 *duclitan* — 80 *luzoniensis*.
Béguin : 136 *duclitan* — 1043 *obovata* — 1984 *Vrieseana* — 2118 *occidentalis* — 2261 *Vrieseana* — 2264 *occidentalis*.
Bélanger : 965 *multiflora*.
Benito : (voir : Almagro, Benito et Miranda).
Benoist : 252, 367 *guyanensis* — 593, 714 *venulosa* — 880 *guyanensis* — 887 *Melinoniana* — 898, 947 *guyanensis* — 1037 *robusta* var. *longifolia* — 1041 *Melinoniana* — 1585 *guyanensis*.
Bequaert : 1897, 2212, 2283 *brevipes* — 2464 *Bequaertii* — 6734 *Seretii* — 7596 *ovato-stipulata* — 7896 *brevipes*.
Bergeret : 79 *lifuana*.
Bernardo : 24266 *obovata*.
Bertero : 1114 *Lucuma* — 1115 *splendens* — 1310 *multiflora* — 2165 [5871] *rugosa*.
Binnendijk : s.n., 14602 *Vrieseana*.
Blanchet : 2812 *cearensis* — 2924 *glomerata* — 3073 *grandiflora* — 3598 *peduncularis*.
Blume : s.n. *duclitan*.
Boerlage : 277 *firma*.
Bon : 1625 *obovata* — 2171 *annamensis* — 2818, 2899 *Boniana*.
Bonpland : (voir aussi : Humboldt, Kunth et Bonpland) : s.n. *Gardneriana* — 1339 *domingensis* — 3400 *Lucuma*.
Borden : 1809 *macrantha* — 2554 *Villamilii* — 2741 *macrantha*.
Boschbeheer : (nom de collecteur ? station ?) 27 *guyanensis*.
« Boschproefstation » : voir : Forestry Bureau Laboratory.
« Boschwezen » : voir : B.W.
Bouchier : s.n. *costata* var. *vitiensis*.
Bourgeau : 1960 *campechiana* var. *salicifolia*.
Bourne : 962 *tomentosa*.
Bowie et Cunningham : 314 *bullata*.
Bowman : s.n. *cotinifolia*.
Brace : (voir Britton et Brace).
Brade : 6976 *venulosa* — 16135 *Lucuma*.
Brass : 1576 *obovata* — 2088 *sylvatica* — 2236 *castanosperma* — 3312 *oxyedra* — 3338 *obovata* — 3433 *macropoda* — 5905 *Maclayana*.

- Bridges : s.n. splendens.
Brigham : (voir : Mann et Brigham).
Britton : 461, 1580, 2716, 3197 multiflora var. quadrifida.
Britton et Brace : 834 domingensis.
Britton et Britton : 9317 dictyoneura var. Fuertesii.
Britton et Cowell : 10205, 10257 domingensis — 12548 aristata.
Britton et Hollick : 2388 multiflora var. quadrifida.
Britton et Shafer : 1717 multiflora.
Britton et Small : 9327 campechiana var. nervosa.
Britton et Wilson : 5629, 14872 domingensis.
Britton, Britton et Brown : 2403 minutiflora — 6540 balata.
Britton, Britton et Cowell : 10099, 12833 domingensis.
Britton, Britton et Wilson : 5552, 6214 domingensis — 15545 dictyoneura.
Britton, Brown et Wortley : 1679 multiflora.
Britton, Cowell et Earle : 10295 aristata.
Britton, Earle et Wilson : 4621 domingensis — 6245 aristata.
Britton, Hazen et Mendelson : 781 Hartii.
Broadway : 412, 791, 960 macrophylla — 5231 caimito — 9210 multiflora.
Brousse : 523 lasiantha — 525, 526 wakere.
Brown, N.E. : (voir aussi : Britton, Britton et Brown) s.n. caimito.
Brown, R. : 2824 australis.
Bryan : 660 sandwicensis var. typica f. typica.
Buchanan : 643, 793 brevipes.
Buchholz : s.n. brevipes.
Buchtien : 1944 bilocularis.
Bünnemeyer : 1894, 2001, 2045, 2508 firma.
Burchell : 822 A Burchelliana — 5426 torta — 9401 caimito — 9600 macrophylla.
Burkart : 4095 salicifolia.
Burke : 81 oxyedra — 5095 firma.
Burnett : 4470 multiflora.
B.W. (Boschwezen) : 193 pomifera — 311 trigonosperma — 379, 381 guyanensis — 440 Gongrijpii — 1162 Melinonii — 1225 Engleri — 1251 trigonosperma — 1272 Melinonii — 1273 cladantha — 1278 guyanensis — 1279 Engleri — 1341 trigonosperma — 1348 guyanensis — 1377 melanopoda — 1384 Melinonii — 1385 Gongrijpii — 1441 Engleri — 1454 reticulata — 1472 guyanensis — 1514 trigonosperma

— 1587 Engleri — 1595 Gongrijpii — 1619 Engleri — 1724 venulosa — 1726 scytalophora — 1731 guyanensis — 1798 trigonosperma — 1812 guyanensis — 1816 trigonosperma — 1913 Engleri — 2076 guyanensis — 2091 filipes — 2104 Melinonii — 2253 guyanensis — 2294 trigonosperma — 2325, 2357 Melinonii — 2367 Engleri — 2388 trigonosperma — 2403, 2501 Engleri — 2691 Melinonii — 2823 trigonosperma — 2829 guyanensis — 2863 hispida — 2911 Melinonii — 2920 trigonosperma — 3006 Melinonii — 3053 duclitan — 3055, 3164 Melinonii — 3177 trigonosperma — 3226 grandis — 3280 egregia — 3315 scytalophora — 3381 trigonosperma — 3468 scytalophora — 3604, 3822 trigonosperma — 3834 Melinonii — 3898 trigonosperma — 3906 Melinonii — 3941, 3948 trigonosperma — 3950 cladantha — 3956 Melinonii — 4034 Engleri — 4051 Gongrijpii — 4054 Engleri — 4062 guyanensis — 4076, 4087 Melinonii — 4097 venulosa — 4113 trigonosperma — 4120 Engleri — 4179 cladantha — 4182 reticulata — 4242 Engleri — 4343 Melinonii — 4354 trigonosperma — 4389 Engleri — 4398 trigonosperma — 4435 Engleri — 4464 Melinonii — 4722 trigonosperma — 4783 Engleri — 4789 cladantha — 5069 robusta var. longifolia — 5108 Engleri — 5246 Melinonii — 5310 Sagotiana — 5400, 5409 Engleri — 5419 trigonosperma — 5847 Melinonii — 5878 venulosa — 6020 melanopoda — 6027 Engleri — 6078 guyanensis — 6114 venulosa — 6197 Melinonii — 6209 guyanensis — 6217 Melinonii — 6366 filipes — 6390 Engleri — 6402, 6437 Melinonii, 6548, 6623, 6719, 6775 scytalophora — 6779 venulosa — 6861 Melinonii — 6873, 6949 scytalophora — 11927, 13154, 19762 Villamilii.

Cabrera : 3954 salicifolia.

Calderon : 685 campechiana var. Palmeri — 1114 hypoglauca — 1474 campechiana var. Palmeri — 1935 hypoglauca.

Caley : [125] multiflora.

Callery : s.n. nitida.

Cantley : 89, 3010 malaccensis.

Capucho : 405 paraensis.

Carder : s.n. brevipes.

Carrie : 103 Carrieana.

Carter : (voir : Small et Carter).

Casaretto : s.n. Casarettii — 1204 caimito var. laurifolia.

- Catalan : 26935 *duclitan*.
- Cenabre : (voir : Aduviso, Baldemore et Cenabre).
- Céréssole : (voir : Rock et Céréssole).
- Cheeseman : 806 *costata* var. *vitiensis*.
- Chevalier : 306, 2368, 2369 *brevipes* — 6025 *dulcifica* — 7303 *Pierrei* — 12218 *ligulata* — 12308, 12309, 12321, 12356, 12369, 12635, 12672 *bis brevipes* — 12682 *Afzelii* — 12772 *brevipes* — 13129, 13141 *altissima* — 13176, 13250, 13384 *brevipes* — 13404, 13583 *altissima* — 13906, 14048, 14204, 15634 *brevipes* — 16134 *aningeri* — 16200 *brevipes* — 16226 *akuedo* — 16258 *brevipes* — 16307 *akuedo* — 16607 *brevipes* — 17684 *aningeri* — 17706 *brevipes* — 17809 *camerounensis* — 17979 *akuedo* — 19515 *camerounensis* — 20168 *Chevalieri* — 20315, 20418 *brevipes* — 20749 *altissima* — 21537 *brevipes* — 22445 *aningeri* — 22627 *leptosperma* — 23348, 23587 *brevipes* — 30418, 30527 *maritima* — 33625 *altissima* — 41199, 41241 *obovata*.
- Christophersen : 2628 *torricellensis* — 2652, 2775, 2791, 2853, 3235, 3275 *oxyedra* — 3317 *costata* var. *vitiensis* — 3665 *sandwicensis* var. *typica* f. *typica*.
- Christophersen et Hume : 3275 *oxyedra* — 3664 *sandwicensis* var. *typica* f. *puulupensis*.
- Clark et Barnes : 155 *macrantha*.
- Claessens : 315 *longecuneata*.
- Claussen : s.n. *caimito* var. *laurifolia* — 135, 394 *venosa*.
- Clemens, G. et M. S. : s.n. 1015, 1126 *mindanaensis* — 3317 *maritima* — 3340 *Clemensii* — 3810 *obovata* — 3866 *Clemensii* — 9449 *obovata* — 36936 *mindanaensis* — 51202, 51300 *Maingayi*.
- Colenzo : s.n. [1854] *costata* var. *austro-montana*.
- Combs : 344 *domingensis*.
- Compton : 1826 *saligna* — 2183 *serpentina*.
- Conzatti : 4472 *campechiana* var. *Palmeri*.
- Cook : (voir : Gleason et Cook).
- Cook et Gilbert : 471, 472, 474 *insignis*.
- Cooke : 3 *sandwicensis* var. *spathulata* f. *typica*.
- Cooper : 13 *lucentifolia* — 369 *pentasperma* — 481 *calistophylla* — 611 *euryphylla*.
- Cooper et Slater : 230, 254 *chiricana*.

Coppin : s.n. brevipes.

Cowell : (voir : Britton et Cowell).

Cowles : 702 dictyoneura var. Fuertesii — 1180 campechiana var. typica.

Cowles et Kern : s.n. dictyoneura var. Fuertesii.

Cowley : s.n. dugulla.

Cranwell : 3516 sandwicensis var. typica f. typica.

Cranwell, Selling et Skottsberg : 2779 sandwicensis var. typica inter f. typica et puulupensis — 3210 sandwicensis var. spathulata f. typica.

Crawford : 780 multiflora var. quadrifida.

Cremata : (voir : Roig et Cremata).

Crosby : s.n., 99, 100 costata var. vitiensis — 101, 295 oxyedra.

Crudy : s.n. multiflora.

Crueger : 156 coriacea — 250 Cruegeriana.

Cuming : s.n. splendens — 770 duclitan — 1147 parvifolia — 1243 obovata.

Cunningham : (voir aussi : Bowie et Cunningham) s.n. [1830] costata — s.n. cotinifolia — s.n. myrsinoides — s.n. Pohlmaniana.

Curran : 322 Gardneriana — 10317 Villamilii — 10350 obovata — 13154, 17269 Villamilii — 17341 firma — 17529 macrantha — 19057 duclitan.

Curran et Merritt : 7747 luzoniensis.

Curry : s.n. castanosperma.

Curtis : s.n. malaccensis — 273, 703, 704 obovata — 1452 malaccensis.

Curtiss : 491 campechiana var. salicifolia.

Däniker : 586 calomeris — 991, 2700 cinerea.

Dallachy : s.n. australis — s.n. Brownlessiana — s.n. cotinifolia — s.n. euphobia — s.n. Pohlmaniana — s.n. Richardii.

Dannouse : s.n. [1905] coriacea ?.

Davis : 2131 grandis.

Degener : 2278, 4146, 10615, 10616, 10617, 10621, 10622, 10624, 10625, 10628, 10629, 10630, 10632, 10634, 10636, 10638, 10639, 10643, 10644, 10645, 10646, 10647, 10648, 10650, 10651, 10652, 10653, 10654, 10655, 10656, 10657, 10661, 10664, 10665, 10668, 10670, 11062, 11644, 11886, 11893, 12029, 12071, 12072, 12073, 12221, 12233, 12234, 12241, 12276 sandwicensis.

- Degener, Topping, Martinez et Salucop : 1167 *sandwicensis* var. *typica* f. *puulupensis*.
Degener et Wiebke : 2278 *sandwicensis* var. *typica* f. *typica*.
Delessert : s.n. *domingensis*.
Deplanche : 305 *Baueri* — 306 *calomeris* — 307 *cinerea* — 437 *contermina* — 442 *novocaledonica*.
Desportes : s.n. *domingensis*.
Dewewre : 239, 830 *brevipes*.
Diepenhorst : 2491 *obovata*.
Dinklage : 2442 *brevipes*.
Docters van Leeuwen : 11113 *torricellensis*.
Dombey : s.n., 410 *Lucuma*.
Ducke : 2863 *parviflora* — 3568 *cuprea* — 3763 *venosa* — 6954 *obidensis* — 7921 *glomerata* — 7974 *obscura* — 8696 *parviflora* — 10790 *lateriflora* — 10953, 11029, 11335 *parviflora* — 12115 *venosa* — 14056 *cuneata* — 14864 *parviflora* — 15226 *speciosa* — 15443 *dissepala* — 15711 *pariry* — 15739, 15740, 15741, 15743 *venosa* — 15779 *pariry* — 15786 *macrophylla* — 16205 *venosa* — 16276 *pariry* — 16307 *lateriflora* — 17005 *speciosa* — 17096 *venosa* — 17280, 17606, 17607 *decussata* — 17608 *oppositifolia* — 17609, 17610 *acutangula* — 17618, 17619 *rubriflora* — 17627 *venosa* — 17629 *dissepala* — 22150 *guyanensis* — 22157 *venosa* — 22158 *dissepala* — 22227 *oppositifolia* — 22235, 22236 *rubriflora* — 22256 *acutangula* — 22258 *cyrtobotrya* — 22259 *resinifera* — 22264 *speciosa* — 22266 *dissepala* — 24852 *cyrtobotrya* — 24878 *gutta*.
Dun : s.n. *longepetiolata*.
Durland : s.n. *campechiana* var. *salicifolia* — s.n. [1925] *amygdalina* — s.n. [1925] *Durlandii*.
Duss : 91 *balata* — 253, 254 *pallida* — 255 *semecarpifolia* — 257, 258, 261 *multiflora* — 268 *balata* — 2916 *multiflora* — 3379 *balata* — 3439 *multiflora* — 3493, 4434 *pallida* — 4435 *semecarpifolia* — 4436 *balata*.
Dybowsky : 676 *kemoensis*.
Earle : (voir : Britton, Cowell et Earle).
East India Comp. : 3601 *Hookeri* — 3604 *obovata*.
Edano et Martelino : 35668 *obovata*.
Edanos : (voir : Ramos et Edanos).

Edwall : 1593 *striata*.

Eggers : 1282 *multiflora* — 5156 *domingensis* — 6778*b* *achradiformis*.

Ekman : 248 *sessiliflora* — 1152, 2043 *domingensis* — 2421 *dictyoneura* var. *Fuertesii* — 2563 *sessiliflora* — 2641 *domingensis* — 2814 *domingensis* f. *cuprea* — 4183 *dictyoneura* — 4292 *micrantha* — 4653 *dictyoneura* — 4695 *domingensis* f. *cuprea* — 4944 *aristata* — 4993 *micrantha* — 5119 *cubensis* — 6015 *micrantha* — 6040 *dictyoneura* var. *Fuertesii* — 6273 *domingensis* — 6278 *dictyoneura* — 6416 *micrantha* — 6909 *dictyoneura* var. *Fuertesii* — 7265 *cubensis* — H 7338 *hotteana* — 7431 *domingensis* — 7719, 8519 *aristata* — 8783 *sessiliflora* — 9374 *cubensis* — H 9534 *hotteana* — 10096, 12326 *chrysophyllifolia* — 13114, 13397 *aristata* — 13445 *chrysophyllifolia* — 13503 *domingensis* — 13593 *campechiana* var. *nervosa* — 13641 *aristata* — 14121 *chrysophyllifolia* — 14218, 14797 *cubensis* — 15845 *domingensis* f. *cuprea* — 16921 *chrysophyllifolia*.

Elmer : 6071, 7904, 10800 *obovata* — 12086 *oxyedra* — 12190, 12307 *firma* — 12318 *oxyedra* — 12352 *firma* — 12411 *macrantha* — 12452 *obovata* — 12552 *oxyedra* — 12824 *firma* — 13130 *velutina* — 14161 *firma* — 15596, 16109, 16348 *velutina*.

Endlicher : 257 *ramiflora*.

Errington de la Croix : 13 *Erringtonii*.

Erwart : III 61 *sandwicensis* var. *typica* f. *typica*.

Espina et Giacometto : A 168 *Espinae*.

Eyerdam : 211 *domingensis*.

Fairchild : 3854 *multiflora*.

Falconer : s.n. *obovata* — 31 *longepetiolata*.

Faurie : 435 *sandwicensis* var. *typica* inter f. *typica* et *puulupensis* — 685 *sandwicensis* — 686 *sandwicensis* var. *typica* f. *typica* — 687 *sandwicensis* var. *typica* inter f. *typica* et *puulupensis*.

Fendler : s.n., 747 *crotonoides*.

Fenzl : 15 *aurata* ?

Ferraris : 23035 *duclitan*.

Fiebrig : 275 *catocladantha* — 5060 *salicifolia*.

Filhol : s.n. [1875] *costata* var. *austro-montana*.

Fitzalan : s.n. *cotinifolia* — s.n. *Pohlmaniana*.

Forbes : s.n. *sandwicensis* var. *typica* f. *typica* — s.n. *sandwicensis*

var. *spathulata* f. *typica* — 8 *sandwicensis* var. *typica* f. *typica* — 31 *sandwicensis* var. *spathulata* f. *typica* — 46 *sandwicensis* var. *typica* f. *typica* — 98 *sandwicensis* var. *spathulata* f. *typica* — 115 *sandwicensis* var. *typica* f. *typica* — 118, 118b *sandwicensis* var. *spathulata* f. *typica* — 137 *sandwicensis* var. *typica* inter f. *typica* et *puulupensis* — 138, 199 *sandwicensis* var. *typica* f. *typica* — 297 *sandwicensis* var. *spathulata* f. *typica* — 381, 648 *sandwicensis* var. *typica* f. *typica* — 756 *Forbesii* — 845, 989, 1076, 1439, 1669, 1773 *sandwicensis* var. *typica* f. *typica* — 1882, 1927, 1936 *sandwicensis* var. *spathulata* f. *typica* — 1944 *sandwicensis* var. *typica* inter f. *typica* et *puulupensis* — 1979, 2018 *sandwicensis* var. *spathulata* f. *typica* — 2040 *sandwicensis* var. *typica* inter f. *typica* et *puulupensis* — 2066, 2073 *sandwicensis* var. *spathulata* f. *typica* — 2112, 2113 *sandwicensis* var. *typica* f. *typica* — 2114 *sandwicensis* var. *spathulata* f. *typica* — 2245, 2495 *sandwicensis* var. *typica* inter f. *typica* et *puulupensis*.

Forbes et Bridwell : 2460 *sandwicensis* var. *typica* inter f. *typica* et *puulupensis*.

Forestry Bureau Laboratory (Boschproefstation) : 205 *duclitan* — 1025 *reticulata* — 1306 *obovata* — 1823 *moluccana* — 1833, 1837 *obovata* ? — 1851, 1857, 1872, 1873, 1896 *moluccana* — 1918, 2311, 2312, 2343, 2358, 2416 *obovata* ? — 2601, 3125 *Maingayi* — 4032 *malaccensis* — 5235 *Maingayi* — 5464 *firma* — 6423 *Maingayi* — 6453 *duclitan* — 6466 *Maingayi* — 6513 *oxyedra* — 6529 *firma* — 7898 *malaccensis* ? — 9461 *Maingayi* — 10137 *navicularis* — 10281 *Maingayi* — 19762 *Villamilii* — 26531 *firma*.

Forestry Department : 7, 8 *Melinonii* — 396 A, 396 B *minutiflora* — 495 *cladantha* — 804 (*Hohenkerk*), 913 *pomifera* — 1025 *reticulata* — 1040 (*Davis*) *pomifera* — 1055 *minutiflora* — 1059 *guyanensis* — 2000 *cladantha* — 2131 *grandis* — 2362 *Engleri*.

Forestry School : 20141 *duclitan*.

Forrest : 17886, 18555 *shweliensis*.

Fournier : (voir : *Sebert* et *Fournier*).

Foxworthy : 127 *luzoniensis* — 160 *obovata*.

Franç : 20 *koghiensis* — 44 *Baillonii* — 66 *koghiensis* — 202 *Baillonii* — 464 *Lecomtei* — 824 *koghiensis* — 1523 *Sebertii* — 1601a *saligna* — 1643 *Endlicheri* — 1682a *Sebertii* — 1711 *lasiantha* — 1728

- Baueri — 1729 Balanseana — 1732 Francii — 1871 lasiantha — 2050 Lecomtei.
- Fraser : s.n. myrsinoides — s.n. Richardii.
- Frete, de : 5568 firma var. microcarpa.
- Freyreis : s.n. caimito var. laurifolia.
- Froes : (voir aussi : Krukoff et Froes) 1841 ovata.
- Fruchard : s.n., 368 salicifolia.
- Fuertes : 19 dictyoneura var. Fuertesii — 1304 domingensis.
- Fullagan : s.n. howeana.
- Fyson : 2006, 2468, 2483 tomentosa.
- Gabriel : s.n. macrophylla.
- Galeotti : 1662 semecarpifolia.
- Gamble : s.n. Gamblei.
- Garber : 1101 Garberi.
- Gardner : s.n. Gardnerana — 1119^b salicifolia — 1352 glomerata — 2227 ramiflora — 2228 Gardnerana — 2658 ramiflora — 2659 Gardneri — 2911 obtusifolia var. parvifolia — 3310 obtusifolia.
- Gaudichaud : s.n. splendens — 57 venosa — 117 moluccana — 128 splendens — 283 obovata — 398, 800 venosa.
- Gaumer : s.n. campechiana var. salicifolia — 524 campechiana var. Palmeri — 529 campechiana var. salicifolia — 23299, 23385 hypoglauc — 23636, 23981 campechiana var. Palmeri.
- Gay : s.n. Lucuma — s.n. splendens.
- Gentle : 1072 campechiana var. salicifolia — 4804 campechiana var. Palmeri.
- Germain : s.n. rubicunda — 3 obovata.
- Giacometto : (voir : Espina et Giacometto).
- Gilbert : (voir : Cook et Gilbert).
- Gillespie : 4487, 4494 costata var. vitiensis — 4546 oxyedra — 4559 costata var. vitiensis.
- Giorgi, de : 158 longecuneata.
- Glaziou : s.n. lasiocarpa — s.n. torta — s.n. venosa — 77 caimito var. laurifolia — 128 scytalophora — 753 pellita — 759, 760, 2635 caimito var. laurifolia — 2924 salicifolia — 4074 venosa — 4961 nitida — 6635 venosa — 6716 pellita — 7741 Gardnerana — 8224 arenicola — 8227 grandiflora — 8228 Glazioviana — 8232 caimito var. laurifolia — 8466 arenicola — 8900 salicifolia — 9502 psammo-

phila — 9504 Gardnerana — 11142 macrophylla — 11152 psammophila — 11155 reticulata ? — 11162 caimito — 11196 salicifolia — 11583 caimito var. laurifolia — 12070 reticulata — 12935a pomifera p.p. (procera) — 12937 torta — 12938 pellita — 14050a venulosa — 14051 linoneura — 14051b caimito — 14053 macrophylla — 14056 striata — 14057, 15195 Gardnerana — 15196 Schwackei — 15197 torta — 15198 pellita — 16239 scytalophora — 16240 catocladantha — 16241 Beaurepairei — 17691 compta — 18351 nitida — 18353 lateriflora — 18357 caimito var. laurifolia — 19594 salicifolia — 19599 Beaurepairei — 19602 macrophylla — 19603 ramiflora — 19604 salicifolia — 19607 torta — 19608, 19609, 19619 ramiflora — 21698 aeranea — 21699 rivularis — 21700 salicifolia — 21701, 21702, 21703 torta — 21704, 21705, 21706 ramiflora — 21708 subcaerulea.

Gleason et Cook : 96, 182 *A dictyoneura* var. *Fuertesii*.

Goetze : 883 *brevipes*.

Gomez : 18 *nitida*.

Gonçalves : 29481 caimito var. *laurifolia*.

Goodenough : 1735 *obovata*.

Goossens : 6364 *longecuneata*.

Gossweiler : 7881 *buluensis* — 9052 *brevipes*.

Goudot : s.n. *macao*.

Grashoff : 17 *firma* — 1023 *malaccensis*.

Griffith : 3601 *Hookeri* — 3604 *obovata*.

Guedes : 2145 *venosa*.

Gundlach : 1452 *multiflora*.

Hahn : s.n. *pallida* — 1359 *multiflora* — 1365 *pallida* — 1368, 1369 *semecarpifolia*.

Hall, van. : 27 *guyanensis*.

Hallier : 2210, 2384 *Maingayi*.

Ham, v. : 105 *Vrieseana*.

Hammond : (voir : Rock et Hammond).

Harris : 5419, 5523, 6089, 6103 *multiflora* var. *quadrifida* — 6334 *rugosa* — 7056, 7271, 9099, 9101, 9830, 10269, 10327, 10953, 11087, 11221, 12019 *multiflora* var. *quadrifida*.

Hart : 4324, 4474 *Hartii* — 5412, 5541 *multiflora*.

Hashim : 514 *malaccensis*.

- Hassim : 9612 malaccensis.
- Hassler : 1253 catocladantha — 2968 fragrans — 3519, 3527 catocladantha — 5446, 6089 fragrans — 6393 catocladantha — 6765 fragrans — 7218 glomerata — 7514 catocladantha — 7861 glomerata — 10522, 11373 torta — 11753 fragrans — 12269 catocladantha — 12475 fragrans.
- Haught : 1654 venulosa.
- Hayes : 67 stylosa.
- Hazen : (voir : Britton, Hazen et Mendelson).
- Heller : s.n. sandwicensis — 1256 multiflora.
- Hellwig : 285 obovata.
- Herb. imp. bras. : 722 salicifolia.
- Hering : 69 salicifolia.
- Herter : 469, 469a, 469c salicifolia.
- Hess : 1382 multiflora.
- Heudelot : 731 brevipes.
- Heyder : 25 campechiana var. Palmeri.
- Hill : s.n. cotinifolia — s.n., 49 myrsinoides.
- Hillebrand : s.n. sandwicensis var. spathulata f. typica — s.n. sandwicensis var. typica f. typica — s.n., 1869 ou 1870 sandwicensis var. spathulata f. densiflora — 6070 sandwicensis.
- Hillebrand et Lydgate : s.n. sandwicensis var. typica f. typica.
- Hinton : 9185 campechiana var. Palmeri.
- Höfer : 21 obovata.
- Hoehne : 4653 ramiflora — 4984 glomerata — 8641, 28840 torta — 30924 anibifolia — 32202 pellita.
- Hohenkerk (For. Dept. Rec.) : 396 A, 396 B minutiflora — 804 pomifera.
- Hollick : (voir : Britton et Hollick).
- Hollrung : 388 obovata.
- Holmberg : 704 malaccensis.
- Hooker : 4 Hookeri.
- Hooker et Thompson : s.n. grandifolia — s.n. Hookeri.
- Hornbron : 1841 obovata.
- Horne : 2 torricellensis — 317, 317a costata var. vitiensis.
- Hort. Bogor. : 6128 nitida.
- Hosaka : (voir aussi : Saint John, Hosaka, etc.) 665, 841, 860 sand-

- wicensis var. typica f. typica — 992 sandwicensis var. typica f. puulupensis — 1015 sandwicensis var. typica f. typica.
- Hose : 522 obovata — 567 oxyedra.
- Hostmann : 1315 Sagotiana.
- How : 73361 hainanensis — 73783 Clemensii.
- Huber : s.n. pariry — 108 venosa — 7921 glomerata var. glabrescens — 7968 rostrata.
- Hulstijn : 143, 186 obovata — 227 luzoniensis.
- Humboldt, Kunth et Bonpland : s.n. campechiana var. salicifolia — s.n. campechiana var. typica — s.n. Lucuma — 929 caimito.
- Hume : (voir : Christophersen et Hume).
- Imray : 338 balata.
- Inouye : s.n. sandwicensis var. typica f. typica.
- Jack : 4980, 5016 domingensis — 7362 campechiana var. nervosa — 8526 dictyoneura.
- Jacobsen : s.n. arnhemica.
- Jaheri : 134 obovoidea — 135 firma var. microcarpa — 136, 137 navicularis — 138 keyensis — 139 lucida — 140 navicularis — 141, 142 oxyedra — 145 obovata.
- Jansen : 4659 duclitan.
- Jeanneney : s.n. wakere.
- Jenkins : s.n. assamica.
- Jenman : 137 rigida — 2395 cladantha — 4107 Jenmanii.
- Jensen : 151, 270 obovata.
- Jimenez : 513 campechiana var. salicifolia.
- Johansen : 36 domingensis.
- Jorgensen : 2150 glomerata — 2151 Gardnerana — 3930 catocladantha — 4596 torta.
- Judd : s.n., 19 sandwicensis var. typica inter f. typica et puulupensis — 49 sandwicensis var. spathulata f. typica.
- Junghuhn : s.n. duclitan.
- Jurgensen : 130 campechiana var. salicifolia.
- Kaernbach : s.n. sussu — 19 Kaernbachiana.
- Kaessner : 398 Kaessneri.
- Kajewski : 104 costata var. vitiensis — 385 Guillauminii — 771 oxyedra — 936 Guillauminii — 941, 945 oxyedra — 1350 castanosperma — 1433 obovata — 2124 firma.

- Kalshoven : 20, 83 duclitan.
 Karsten : s.n. crotonoides.
 Karwinski : 61 hypoglauca.
 Keenan : s.n. assamica.
 Kern : (voir : Cowles et Kern).
 Kerr : 5335 lenticellata — 6392 punctata — 10124 siamensis — 18503 obovata ? — 19372 Kerri.
 Killip et Smith : 22818 *Lucuma* — 26564 caimito — 28257 venulosa — 28778, 28798 caimito — 28799 sanctae-rosae — 29993 caimito.
 King (Capt.) : s.n. splendens.
 King (Gov.) : s.n. australis.
 King's Coll. : 1224 obovata — 3733, 6550 malaccensis.
 Kirk : s.n. brevipes.
 Klemme : 11296 macrantha — 22530 obovata.
 Klug : 1376 polyneura — 1515 *Lucuma* — 2363 anibifolia.
 Knudsen : s.n. costata var. typica f. typica.
 Koorders : s.n. firma — s.n. obovata — 10195 β , 10205 β , 10206 β , 10207 β , 10216 β obovata — 10225 β , 10227 β duclitan — 10228 β , 10293 β , 10494 β , 10497 β , 10568 β , 10569 β , 10570 β , 10571 β obovata — 15952 β , 16627 β firma var. microcarpa — 18865 β , 18866 β duclitan — 18867 β obovata — 18868 β macrantha — 18869 β , 18870 β , 18871 β firma var. microcarpa — 18874 β , 18875 β duclitan — 18876 β , 18877 β firma var. microcarpa — 18878 β , 18879 β , 18880 β duclitan — 18882 β macrantha — 19620 β oxyedra — 20304 β duclitan — 21834 β obovata — 21837 β , 24772 β , 27234 β duclitan — 27948 β , 29855 β , 33265 β obovata — 37007 β duclitan — 39259 β obovata — 39928 β duclitan — 40230 β oxyedra.
 Kraemer : s.n. obovata.
 Krajina : 125 sandwicensis var. typica f. typica — 127, 128 sandwicensis var. spathulata f. typica.
 Krauss : s.n. sandwicensis var. typica f. typica.
 Krug : 2 balata — 684 multiflora.
 Krukoff — 1026 venosa — 1040 macrophylla — 1201 torta — 1316 platyphylla — 1322 gutta ? — 1447 anibifolia — 1473 lasiocarpa — 1505 inflexa — 4279 Maingayi — 4666 anibifolia — 4743 vestita — 5009 anibifolia — 5013 vestita — 5034 pariry ? — 5106 caimito — 5124 anibifolia — 5177, 5397, 5534 excelsa — 5595 anibifolia — 5700

- Krukovii — 5711 macrophylla — 6010, 6103 egensis — 6211 franciscana — 6265 anibifolia — 6344 trichopoda — 6377 caimito var. laurifolia — 6415 torta — 6470 egensis — 6568 anibifolia — 6632 glomerata var. glabrescens — 6636 torta — 6657 venulosa — 6683 Spruceana — 6704 anibifolia — 6787 Melinonii — 6813 madeirensis.
- Krukoff et Froes : 1863 macrophylla — 1949 Gardnerana.
- Kuhlmann : 1197 Gardnerana — 2847 venosa — 22013 gutta — 29546 venulosa.
- Kunth : (voir : Humboldt, Kunth et Bonpland).
- Kuntze, O. : s.n. [1892] ramiflora — s.n. [1892] salicifolia.
- Kurz : s.n. longepetiolata.
- Lam : 3416 navicularis ?
- Lane-Poole : 123 suboppositifolia — 161 anteridifera — 235 Aylmeri — 325 torricellensis.
- Lanjouw : 813 cladantha — 816 pomifera.
- La Sagra, R. de : (voir : Sagra).
- Laurent : s.n. brevipes — 951 Laurentii.
- Law : (voir : Stocks, Law, etc.).
- Lécard : s.n. Lecardii — 33 rubicunda.
- Ledermann : 6538 firma — 7398 oxyedra — 9578 moluccana — 9846 oxyedra — 10246 monticola — 10318 lamprophylla — 10728 garcinoides — 11239, 11317 Lamii — 11337 nebulicola — 11343 Lamii — 11485 oxyedra — 11657 macropoda — 11668 nebulicola — 12248 Ledermannii — 12698 densinervia — 14079, 14239, 14364 obovata.
- Lehmann : 9040 caimito.
- Lehmbach : 56, 87 revoluta.
- Leichhardt : s.n. [1885] cotinifolia — s.n. myrsinoides.
- Leon, Fr., etc. : 2940, 2941, 4546 domingensis — 5610, 6147, 6230 aristata — 7061 domingensis — 8652, 9109 dictyoneura — 11483 chrysophyllifolia — 11519, 11643, 12243, 12807 dictyoneura.
- Leonard : 12352, 14069 domingensis.
- Leprieur : s.n. macrophylla.
- Le Rat : 144 Lecomtei.
- Le Testu : 1254 altissima — 1769 congolensis — 1858 altissima.
- Lewandowski : 46 obovata.
- Lhotzky : s.n. venosa.

- Liang : 63318 hainanensis.
Liebmann : 319 campechiana var. Palmeri — 320, 331 campechiana var. salicifolia.
Linden : 1631 arguacoensium.
Lindley : s.n. [1870] costata var. austro-montana.
Lister : s.n. costata var. vitiensis.
Loob : 319 obovata.
Loefgren : 1045, 15933, 15939, 15940 torta.
Loerzing : 751, 3851 obovata — 6995, 8752 duclitan — 9276, 9281 obovata.
Loher : 5075 luzoniensis — 12897 firma — 13587 obovata.
Lopez : (voir : Ramos et Lopez).
Lorentz : s.n. Gardnerana — s.n. glomerata — 1747 Gardnerana.
Ludwigs : 302 hexastemon.
Luetzelburg : 166, 220, 245, 1533 ovata.
Luja : s.n. longecuneata — 127 brevipes.
Lundell : L P 6 campechiana var. Palmeri — L P 14 amygdalina — 495, 983 campechiana var. Palmeri — 1287, 1345 Meyeri — 3618 campechiana var. typica.
Luschnath : s.n. psammophila var. xestophylla — s.n. venosa.
Lutz : 635 caimito var. laurifolia.
Lydgate : s.n. sandwicensis var. spathulata f. typica.
Lyon : 6061 sandwicensis var. typica f. typica.
Mabesa : 26322 Villamilii — 28034 luzoniensis.
Macarthur : 44 australis.
Macbride : 4953 Lucuma.
Mc Clure : 8559 eluviicola.
Mc Fadyn : 6481 multiflora var. quadrifida.
Mac Gregor : 32358 obovata.
Maclaud : 255 brevipes.
Mac Nab, Purdie et Swartz : s.n. rugosa.
Magistrado : 28143 oxyedra.
Maingay : 982 obovata — 993 Maingayi — 994 malaccensis — 995 Maingayi.
Malchair : 180 Malchairi — 243 subcordata.
Malme : 1068 fragrans — 1666 ramiflora.
Mandon : 1497 Lucuma.

- Mann : s.n. longepetiolata — s.n. revoluta — 1083 densiflora.
Mann et Brigham : 363 sandwicensis.
Marche : 244 obovata.
Marques : s.n. revoluta.
Martelino : (voir : Edano et Martelino).
Martin : s.n. cayennensis — s.n. guyanensis — s.n. macrophylla — s.n. Melinoniana — s.n. rufa.
Martinez : (voir : Degener, Topping, Martinez et Salucop).
Martius : s.n. caimito — s.n. caimito var. laurifolia — s.n. egensis — s.n. laevigata — s.n. lasiocarpa — s.n. laurifolia — s.n. macrocarpa — s.n. macrophylla — s.n. ochrosperma — s.n. ramiflora — s.n. torta — 272 macrophylla — 398 procera — 1413 torta — 1818 ramiflora — 1953 chrysophylloides — 2379 glomerata — 2496 lasiocarpa — 2591 caimito — 2946 lasiocarpa — 2998 macrocarpa — 3013 laevigata.
Mazano : 26879 obovata.
Md Nur : 11461 Maingayi.
Meebold : s.n. sandwicensis var. spathulata f. densiflora — s.n. sandwicensis var. spathulata f. typica — s.n. sandwicensis var. typica f. puulupensis — 535 tomentosa — 10663 sandwicensis var. spathulata f. densiflora.
Melinon : s.n. Engleri — s.n. eugeniifolia — s.n. Melinonii — s.n. [1863], s.n. [1864] Melinoniana — s.n. Sagotiana — s.n. scytalophora — s.n. venulosa — 108 caimito — 369 venulosa — 445 caimito — 462 Sagotiana — 574 Melinonii.
Mell : s.n. domingensis.
Mendelson : (voir : Britton, Hazen et Mendelson).
Merrill : 976 luzoniensis — 2608 macrantha — 3744 firma — 4163 obovata — 8626 macrantha — 9368 oxyedra.
Merritt : (voir aussi : Curran et Merritt) 8626, 8670, 9833, 9835 macrantha.
Merrotsy et White : s.n. Brownlessiana.
Mexia : 5957, 5976 Melinonii.
Meyer : 2508 Villamilii — 2580 dolichosperma.
Meyer, William C. : 66, 158 Meyeri.
Michael : 1102 obovata.
Miranda : (voir aussi : Almagro, Benito et Miranda) 21137 macrantha.

Monteiro da Costa : 283, 318, 24855 gutta.

Montrousier : s.n. Baueri — s.n. Brousmichei — 128 wakere — 133 Baueri — 137 Endlicheri.

Moore, C. : 27, 40 myrsinoides.

Moore, S : 161 ramiflora — 1826 saligna — 2183 serpentina — 2208 Baillonii.

Moreno : 775 splendens.

Moritz : 903 tovarensis.

Mortehan : 1033, 1411 longecuneata.

Mosen : 3650 pomifera.

Moulton : 6780 firma.

Mueller, F. von : s.n. cotinifolia — s.n. euphlebia — s.n. howeana — s.n. obovata — s.n. Pohlmaniana — s.n. sericea.

Munro : s.n. sandwicensis var. typica f. typica — s.n., 32 sandwicensis var. spathulata f. typica — 52, 53 sandwicensis var. typica f. typica — 54, 54a sandwicensis var. spathulata f. typica — 204 sandwicensis var. typica f. typica — 244 sandwicensis var. spathulata f. typica — 263, 264, 285 sandwicensis var. typica f. typica — 322, 394, 401 sandwicensis var. spathulata f. typica — 407 sandwicensis var. typica f. typica.

Murdoch : 317 obovata.

Nadeaud : s.n. caimito var. laurifolia — s.n. salicifolia.

Nakai : s.n. boninensis.

Naumann : s.n. obovata.

Northrop : 703 domingensis.

Omar : 8524 malaccensis.

Orbigny, d' : 750 torta.

Palmer : 248, 386 campechiana var. Palmeri — 1346 campechiana var. salicifolia.

Pancher : s.n. Baillonii — s.n. wakere — 250 Baillonii — 252 cinerea — 565 wakere.

Papst : 762 lasiocarpa.

Paraiso : 25491 macrantha — 26283 duclitan — 26487, 27271 obovata.

Parks : 22361 costata.

Pascasio : (voir : Ramos et Pascasio).

Passarge : 147 Passargei.

Patris : s.n. macrophylla.

- Pavie : s.n. Boniana — s.n. Hookeri — s.n. laotiana.
Pavon : s.n. caimito — s.n., 585 Lucuma.
Peckel : 676 tenuipes.
Peckholt : 199 procera var. cuspidata — 336 crassipedicellata.
Pennel : 234 wakere.
Perrottet : s.n. Sagotiana — s.n. tomentosa.
Petit : 25 wakere.
Philippi : s.n. splendens.
Picarda : 174 domingensis.
Pickel : s.n. caimito — 2264 grandiflora.
Pierre : s.n., 434, 454 obovata — 921 cambodiana — 1929, 3274, 3275 dongnaiensis — 3276 maritima.
Pilger : 736 mattogrossensis.
Piper : 6027 campechiana var. salicifolia.
Pittier : 918 caimito — 3807 Standleyana — 4357 sclerocarpa — 5555 caimito — 5621 sambuensis — 6542 glabrifolia — 7866 carabobensis — 8480 hondurensis — 8534 campechiana var. typica — 8921, 9692 carabobensis — 10984 Pittieri — 11831 carabobensis.
Plée : s.n. semecarpifolia.
Pobéguin : 193, 890 brevipes.
Poeppig : 34 cylindrocarpa — 1885 caimito — 2371 cylindrocarpa — 2492 elegans — 2516 egensis.
Pogge : 1642 brevipes.
Pohl : s.n. glomerata — s.n. ramiflora — s.n. torta — [1839] ramiflora — 1923 gnaphaloclados — 6039 ramiflora.
Poilane : 2492 dongnaiensis — 2721 baranensis — 2806 maritima — 8862, 9468, 9473 cambodiana — 9718, 9721 baranensis — 10118, 15439 cambodiana.
Poisson : 60 brevipes.
Poiteau : s.n. domingensis — s.n. Melinoniana — 116, 117, 118 macrophylla.
Popenoe : 1212 caimito — 1221 Lucuma.
Prain : s.n. longepetiolata.
Preuss : 1442 venosa.
Pulle : 342 cladantha — 456 Pullei.
Purdie : (voir aussi : Mac Nab, Purdie et Swartz) s.n. multiflora var. quadrifida.

- Purpus : 8545, 9048, 10808 *campechiana* var. *salicifolia*.
Pynaert : 335 *stipulata* — 420 *Seretii* — 701 *subcordata* — 1463, 1724 *dulcifica*.
Raap : 367, 461 *obovata*.
Rachmat : 48, 72 *firma*.
Ramage : s.n. *balata* — s.n. *multiflora* — s.n. *semecarpifolia*.
Ramos : 1059, 1080 *luzoniensis* — 1391 *oxyedra* — 1657 *obovata* — 1884 *oxyedra* — 1925 *parvifolia* — 2079 *dolichosperma* — 4663 *luzoniensis* — 7020 *obovata* — 15233 *firma* — 22380 *obovata* — 23415, 24302 *velutina* — 27450 *parvifolia* — 39540 *obovata* — 39560 *macrantha* — 42583 *firma*.
Ramos et Edanos : 26330 *obovata* — 33487 *firma* var. *microcarpa* — 49565 *duclitan*.
Ramos et Lopez : 39540 *obovata*.
Ramos et Pascasio : 34843 *Villamilii*.
Raymundus, Pater : 9, 224 *obovata*.
Rech : 445 *Sagotiana*.
Record : 8841 *izabalensis*.
Regnell : III 861 *ramiflora*.
Rehder : 1200 *domingensis*.
Reillo : 16511 *duclitan*.
Reinecke : 177 *torricellensis*.
Reko : 4259 *campechiana* var. *salicifolia* — 4926 *campechiana* var. *Palmeri*.
Remy : 475 *sandwicensis* var. *spathulata* f. *typica* — 476 *sandwicensis* var. *typica* inter f. *typica* et *puulupensis* — 477 *sandwicensis* — 478, 478a *sandwicensis* var. *typica* f. *typica*.
Reygaert : 51 *subcordata*.
Richard : s.n. *caimito* var. *laurifolia* — s.n. *chrysophylloides* — s.n. *macrophylla* — s.n. (hb. Richard P. !) *nitida*.
Ridley : s.n. *duclitan* — 1563, 5643, 5908 *obovata* — 6130, 6499 *malaccensis* — 8928, 9223, 10084 *Maingayi*.
Riedel : s.n. *caimito* var. *laurifolia* — 4 *caimito* — [6] *stenophylla* — 10 *caimito* var. *laurifolia* — 17 *caimito* — 161 *caimito* var. *laurifolia* — 509 *torta* — 546, 547 *venosa* — 548 *caimito* var. *laurifolia* — 672 *venosa* — 1346 *caimito* — 2212 *torta*.
Riva : (voir : Schweinfurth et Riva).

Robinson : 1031 *maritima* — 1817 *obovata*.

Rock : s.n. *sandwicensis* var. *spathulata* f. *typica* — s.n. *sandwicensis* var. *typica* f. *typica* — (A), (B) *sandwicensis* var. *spathulata* f. *typica* — 1495, 1507, 1624, 2085, 2197, 2198, *sandwicensis* var. *typica* f. *typica* — 3820, 3912, 3966, 3971, 3973 *sandwicensis* var. *spathulata* f. *typica* — 5507, 5509, 5512 *sandwicensis* var. *typica* f. *typica* — 6154 *sandwicensis* var. *typica* inter f. *typica* et *puulupensis* — 7077 *sandwicensis* var. *spathulata* f. *typica* — 8002, 8003 *sandwicensis* var. *typica* f. *typica* — 8039 *sandwicensis* var. *spathulata* f. *typica* — 8063, 8106, 8107, 8122, 8510 *sandwicensis* var. *typica* f. *typica* — 8668 *sandwicensis* var. *spathulata* f. *typica* — 8670 *sandwicensis* var. *typica* f. *typica* — 8684, 10029, 10150, 17029 *sandwicensis* var. *spathulata* f. *typica* — 17057 *sandwicensis* var. *typica* f. *typica* — 17120 *sandwicensis* var. *spathulata* f. *typica*.

Rock et Céréssole : 10150 *sandwicensis*.

Rock et Hammond : 8039 *sandwicensis* — 8064 *sandwicensis* var. *typica* f. *typica*.

Roig : 3167 *domingensis* — 3569 *chrysophyllifolia*.

Roig et Cremata : *dictyoneura* 1819.

Rojas : 97 *glomerata* — 8289 *Gardnerana*.

Romburgh, van : s.n. *obovata*.

Rose : 22380, 22906, 23267, 23779 *Lucuma*.

Rossum, v. : 62 *firma*.

Rovirosa : 484 *campechiana* var. *typica*.

Rugel : 160 *campechiana* var. *Palmeri* ? — 319, 635, 639 *domingensis*.

Ruiz : s.n. *caimito*.

Rusby : 691 *boliviana* — 2618 *cúprea*.

Russ et D'A. Welch : s.n. *sandwicensis* var. *typica* f. *typica*.

Ryan : s.n. *balata* — s.n. *multiflora*.

Sacleux, P. : 1001 *brevipes*.

Sagot : s.n. *caimito* — s.n. *guyanensis* — s.n., 474 *macrophylla* — 476 *macrocarpa* — 1189 *Sagotiana*.

Sagra, R. de la : s.n. *campechiana* var. *nervosa* — s.n. *dictyoneura* — s.n. *domingensis* — s.n. *multiflora* — 16 *campechiana* var. *nervosa* — 27 *domingensis* — 167 *campechiana* var. *nervosa* — 291, 329 *domingensis* — 511 *campechiana* var. *nervosa* — 517, 533, 539 *domingensis*.

Saint-Hilaire : 633 ramiflora — 897 torta — 1196 ramiflora — 1648 torta — 1672 torta.

Saint John : 9937 sandwicensis var. typica f. typica — 10362 sandwicensis var. typica f. puulupensis — 10582 sandwicensis var. typica f. typica — 11584 sandwicensis var. spathulata f. typica — 11589 sandwicensis var. typica f. typica — 16513, 16514, 16738, 16769a costata var. vitiensis.

Saint John et Hosaka, etc. : 10724 sandwicensis var. typica f. typica.

Salazar : s.n. campechiana var. salicifolia.

Salucop : (voir : Degener, Topping, Martinez et Salucop).

Salzmann : 316 grandiflora.

Samuels : 527 Sagotiana.

Sandwith : 113 cladantha — 174 guyanensis — 312 minutiflora — 347 Jenmanii — 550 guyanensis — 573 egregia — 621 Jenmanii — 1184 cladantha.

Sapin : s.n. dulcifica — s.n. revoluta ?

Sarasin : 758 lifuana.

Schenck : 907, 914 salicifolia var. ciliolata — 3920 crassinervia.

Schiede : 1013 salicifolia.

Schipp : 659, 764 campechiana var. typica — 1124 izabalensis — — 1126 Durlandii ? — 1238, 1287 Meyeri.

Schlechter : 14461 torricellensis — 15260 Baueri — 17058 süssu — 17370 torricellensis — 17892 kaniensis — 17933 Lauterbachiana — 18523 tenuipes — 18856 Schlechteri — 19915 Krausei — 20321, 20322 rigidifolia.

Schlim : 787 arguacoensium.

Schomburgk : 147 cuspidata — 462 glomerata — 518 cuspidata — 752 glomerata — 772 elegans var. micrantha — 910 cuspidata — 976 rigida — 1470 cuspidata — 1518 elegans var. micrantha.

Schrottky : 68 salicifolia.

Schultze : 1053 arguacoensium.

Schultze-Rhonhof : 2873 validinervis.

Schwacke : s.n. venulosa — 534 linoneura — 612 macrophylla — 8290, 8291 ramiflora — 8887, 8889 caimito var. laurifolia — 11428 catocladantha.

Schweinfurth et Riva : 1318 oxyacantha.

Scortechini : 1463 obovata.

- Scott, Elliot : 4365, 4459*b*, 5456 brevipes.
- Sebert et Fournier : 19 Endlicheri — 25 wakere — 49 Sebertii.
- Selling : (voir aussi : Cranwell, Selling et Skottsberg) 3349 sandwicensis var. typica f. typica — 3365 sandwicensis var. spathulata f. typica — 3674, 3689 sandwicensis var. typica f. typica.
- Sello : s.n. laurifolia — s.n. salicifolia — s.n. venosa — 209 laurifolia — 317 lasiocarpa — 1727 salicifolia — 5983 venosa.
- Seret : 791 longecuneata — 813, 969 Seretii.
- Shafer : (voir aussi : Britton et Shafer) 755 (ou 155 ?), 1478, 3657, 8518 domingensis.
- Shea et Stevens : s.n. sandwicensis var. spathulata f. typica.
- Sigueira : 9643 Melinonii.
- Simons : s.n. assamica.
- Sintenis : 1367, 1492 garcinifolia — 2680 balata — 3860, 3878 multiflora var. Urbanii — 4022, 4128 balata — 4257 multiflora var. Urbanii — 4340 multiflora — 4341, 4499 balata — 4548 multiflora — 5333 garcinifolia — 5628, 6218*b* multiflora — 6480 multiflora var. Urbanii — 6760 multiflora — 6964 multiflora var. Urbanii.
- Skottsberg : (voir aussi : Cranwell, Selling et Skottsberg) 668 sandwicensis var. spathulata f. typica — 1004 sandwicensis var. typica f. typica — 1820, 1963 sandwicensis var. spathulata f. typica — 2851 sandwicensis var. typica f. typica.
- Slater : (voir : Cooper et Slater).
- Slooten, van et Backer : 35068 obovata.
- Small : (voir : Britton et Small).
- Small et Carter : 2604 campechiana var. nervosa.
- Smith, A.C. : (voir aussi : Killip et Smith) 683, 705 costata var. austromontana — 920 oxyedra — 1154, 1208, 1385, 1386, 1453 costata var. vitiensis — 1491 membranacea — 1604 Garberi — 2612 venulosa — 2629, 2734 Melinonii — 2848 caimito — 2944 campanulata — 2968 Melinonii — 3158 porphyrocarpa — 3245 caimito — 3249 macrophylla ?.
- Smith, H.H. et G.W. : s.n. achradiformis — 472, 1535 multiflora — 1753 truncata.
- Smith, J.J. : 20 duclitan — 53*a*, 70, 108, 122 obovata — 132 duclitan — 133 obovata.
- Solander : (voir : Banks et Solander).

Spix : s.n. amazonica.

Splitgerber : 1039 cayennensis.

Spruce : s.n. lateriflora — 209 caimito var. laurifolia — 727 macrophylla — 728 lateriflora — 729, 926 parviflora — 926 lateriflora — 1476 venulosa — 1530 cyrtobotrya — 1640 gomphiifolia var. blepharantha — 1736 elegans — 1917 Spruceana — 2029 glabrescens — 2442 elegans — 2504 lucens — 2735, 2736 retusa — 3117 gomphiifolia var. blepharantha — 3331 robusta var. typica — 3506 venulosa — 3836 crassifolia — 4561 tarapotensis.

Stadtmiller : (voir : Whitfort et Stadtmiller).

Stahl : 714 multiflora.

Standley : 26894 domingensis — 27193 Standleyana — 30859 dominicensis — 54634 Standleyana — 54679 izabalensis — 55026 campechiana var. typica — 55606 Standleyana.

Steinbach : 2927 catocladantha — 2943, 6487 macrophylla — 6666 nemorosa — 7291 catocladantha.

Stevens : (voir : Shea et Stevens).

Stevenson : s.n. Meyeri — 1762 multiflora.

Stocks, Law, etc. : s.n. tomentosa.

Stolz : 1889 stipulata.

Stuhlmann : s.n., 8581 brevipes — 8789, 8827 ulugurensis — 8927 brevipes.

Sulit : 27417 obovata.

Swartz : (voir aussi : Mac Nab, Purdie et Swartz) s.n. sessiliflora.

Takamatsu : 1212, 1554 obovata.

Tamesis : 11927 Villamilii.

Tessmann : 3103 pisquiensis — 3192 caimito — 3470 glomerata — 3486 caimito — 5451 lorentensis.

Teysmann : (voir aussi : de Vriese et Teysmann) s.n. duclitan — s.n. firma — s.n. malaccensis — s.n. moluccana — s.n. obovata — s.n. oxyedra — s.n. Vrieseana — 974, 981 obovata — 1879 petaloïdes — 1888 firma var. microcarpa — 1947 obovata — 2976 duclitan — 3164 firma — 3604 moluccana — 3672 oxyedra — 5259 duclitan — 5568 firma — 5881 Vrieseana — 6129 duclitan — 6139 obovata — 6143 oxyedra — 7485 obovata — 7486 firma var. microcarpa — 7487 oxyedra ? — 7819 moluccana — 8647 Maingayi — 10742, 11097 obovata — 12400 duclitan — 13667 firma — 14053 firma var. microcarpa — 14054 duclitan — 17555 obovata.

- Thew Parks, H.E. et S. : 22356 costata var. vitiensis.
Thompson : (voir : Hooker et Thompson) 477 obovata.
Thonning : s.n. dulcifica.
Thorel : s.n. cambodiana — s.n. Hookeri — s.n. obovata.
Thozet : s.n. cotinifolia — s.n. Pohlmaniana.
Thwaites : 1795 tomentosa.
Tonduz : 13358 unilocularis.
Topping : (voir : Degener, Topping, Martinez et Salucop).
Toyoshima : s.n. boninensis.
Treub : s.n. obovata.
Triana : s.n. Lucuma — [2610], 4241 Lucuma.
Trinidad bot. Gard. Herb. : 5412 multiflora.
Tsang Wai Tak : 17245 hainanensis.
Tsuruda et Akagi : s.n. boninensis.
Tweedie : 108 salicifolia.
Ule : 219 ramiflora — 1296 venosa — 3824 obscura — 4279 caimito
var. laurifolia — 5162a Ulei — 5562 Juruana — 6793 peruviana —
7694 venosa — 8258 surumuensis — 8727 rigida — 9080 cearensis —
9691 macrophylla — 9692 franciscana — 9693 micans.
U.S. South Pac. Expl. Exp. Capt. Wilkes : s.n. costata var. vitiensis.
Vanderyst : 10941, 12116, 12215, 12217 longecuneata.
Vaupel : 324, 612 torricellensis.
Vermoesen : 1308, 1331 brevipes — 2206, 2283 stipulata — 2359
brevipes.
Versteeg : 586 Melinonii.
Vidal : 2 obovata.
Vieillard : s.n. Balanseana — 79, 80 Baueri — 194 Endlicheri — 196
Baillonii — 554 wakere — 555 calomeris — 879, 880 cinerea — 2889
Vieillardii — 2897 microphylla.
Vigne : 1498 altissima — 1828 aningeri.
Villamil : 113 obovata — 2064 Villamilii.
Vincent : 4659b duclitan.
Volkens : 340, 533 obovata.
Vriese, de : 46 obovata.
Vriese, de et Teysmann : 6127 duclitan.
Wallich : 4150 obovata — 4153 p.p. tomentosa — 4155, 4156 grandifolia.
Wang : 35430 eluviicola.

- Warburg : 12225 obovata.
- Warming : s.n. catocladantha — s.n. ramiflora — s.n. torta.
- Wawra : s.n. sandwicensis — 3017 splendens.
- Weberbauer : 5034 cinnamonea.
- Weddell : 107 psammophila — 143 caimito var. laurifolia — 2691 macrophylla — 3264, 3431 glomerata.
- Welch, D'A. : (voir : Russ et D'A. Welch).
- Welwitsch : 4626, 4811, 4817, 4818, 4823, 4825, 4826 brevipes.
- White : (voir aussi : Merrotsy et White) s.n. castanosperma — s.n. singuliflora — 2100 Pancheri — 2488 cotinifolia — 10655 euphlebica var. cryptophlebica.
- Whitford : 159, 1166 firma — 1246 Villamilii.
- Whitford et Stadtmiller : 35 izabalensis.
- Whitmee : 224 torricellensis.
- Widgren : 689 psammophila var. xestophylla.
- Wiebke : (voir : Degener et Wiebke).
- Wied : s.n. psammophila.
- Wilder : 88 sandwicensis var. spathulata f. typica — 455 sandwicensis var. typica inter f. typica et puulupensis — 777, 950, 1115 costata var. vitiensis.
- Williams, L. : 56 campechiana var. salicifolia — 751 firma — 2995 venulosa — 3187 polyneura — 4802 caimito.
- Williams, R. S. : 56 campechiana var. salicifolia — 3187 polyneura.
- Wilson : (voir : Britton et Wilson).
- Wilson, P. : 11502 chrysophyllifolia.
- Winkler : 2410 malaccensis.
- Wortley : (voir : Britton, Brown et Wortley).
- Wray : 136 malaccensis.
- Wright : s.n. campechiana var. nervosa — 234 lifuana — 346, 1028 domingensis — 1323 polita — 1329, 1330, 2923 dictyoneura — 2924, 2925, 2926 domingensis — 2929 chrysophyllifolia.
- Wulfschlaegel : 915 multiflora var. quadrifida — 1627, 1921 Sagotiana.
- Zenker : 2587 brevipes — 2589 camerounensis — 3281, 3797, 3817 brevipes.
- Zetek : s.n. campechiana var. salicifolia — s.n. hypoglauca.
- Zippel : s.n. Maclayana.
- Zollinger : s.n. obovata.

INDEX GENERALIS

- abenbélé* 402
abenbélé njambokka 265
abi 260
abiu 260
abiu grande 425
abiurana 254, 260, 263, 269, 275, 281
abiu-rana 251, 262
abiu-rana grande 394
abiu-rana gutta 262
aborobié 292
abrewe 277
acara-uba 405
aceitunillo 400
Achras 151
 » *acana* 392
 » *arnhemica* 286
 » *australis* 308
 » *Brownlessiana* 318
 » *caimito* 259
 » *costata* Endl. 304, 373, 374
 » *costata* Panch. et Seb. 304, 373, 374
 » *cotinifolia* 377
 » *elengioides* 368
 » *euphlexia* 335
 » *glaucescens* 404
 » *Guapeba* 260, 261
 » *howeana* 306
 » *laurifolia* 287, 420
 » *Lucuma* 397
 » *myrsinoides* 303
 » *obovata* 324
 » *Pohlmaniana* 334
 » *quadrifida* 339
 » *Sapota* 426
 » *tomentosa* 368
 » *venosa* 393
 » *vitellina* 402
Achrouteria 147, 153, 282
 » *pomifera* 353
adan 384
afrannasua 292
agbayun 277
agua-i-guayu 254
aguay 226
aguay-guazu 254
akuedao 384
akuedo 384
akwasiba 272
alaa 300, 316
alalud 284
alokwo tumo 290
amamangkas 365
amanka 389
amarillo 400
Amorphospermum antilogum 426, 428
anahan 345
anainguéri 290
Aneulucuma 150
aningeri 290, 293
Aningeria 153, 282
 » *altissima* 293
 » *Pierrei* 292
 » *robusta* 289
aningré 290
Aningueria 153
 » *Pierrei* 292
 » *robusta* 289
Antholucuma 150, 389
apobéaou 389
arambahi 345
aroomé 235, 356
asaba 277
aseepoekoe 235
asepoki konoko 356
asepoko 265
asepoko balli 201
aserba 277
asipoekoe 361
asipoko 265, 268
asipokoballi 268
assaa 277
assepoekoe 265
assé poekoe 361
assewa 277
aulu 300
awami 290
awapau 201, 356
axhandle-wood 306
ay-lonahan 345
azou 324, 340
baasra kokoui oedoe 222
badoet 285
bagatalon 326
baid 329
Bakeriella 152, 275, 282, 382
 » *brevipes* 290
 » *Carriana* 383
 » *cerasifera* 426
 » *cinerea* 291

Bakeriella densiflora 387

- » *disaco* 426
- » *dulcifica* 276
- » *kemoensis* 382
- » *longistyla* 291
- » *Pobeguiniiana* 291
- » *revoluta* 385

Bakerisideroxylon 151, 152, 155, 159, 162, 163, 382

- » *Bruneelii* 385
- » *cinereum* 382
- » *densiflorum* 387
- » *djalonense* 231
- » *Passargei* 382
- » *revolutum* 383, 385
- » » var. *brevipetio-*
lulatum 385
- » *Sapinii* 385, 386

bakupar 396**balam kapoer** 303**balam timah** 283, 326**balam timah boeloe** 283**balam tjoebadak** 343**balata** 260, 352

- » *rouge* 353

balayohot 284**baliitbitan** 284**baloloi** 326**banasi** 326**banokbok** 365**bankalandi dolitan** 284**bapebuçu** 241**bapebussu** 245**barac** 353**barotot** 329**Barylucuma** 152, 154, 282

- » *decussata* 349

Bassia argentea 325

- » *Maclayana* 307

batabaly 354**batun** 329**batutumba** 245**Beauvisagea** 151, 282

- » *pomifera* 307

Beccariella 152, 282

- » *Aylapi* 285
- » *Balitbitan* 283
- » *Bilitbitan* 283
- » *coriacea* 324
- » *duclitan* 283
- » *firma* 284
- » *microcarpa* 285
- » *moluccana* 327
- » *rubicunda* 331
- » *Schlechteri* 314

Beccariella Sebertii 297**Beccarimnea rigida** 285**bediem 'blé** 384**beloean batoe** 284**benasi** 326**bhoela** 365**biesatokon** 265**binasi** 326**binasi etem** 326**bitok** 326**blakka lo hoedoe** 356**blié** 389**bobi waata** 201, 356, 361**Boerlagella** 152**boesi koesoewé** 402**bois à rame** 352**bois balata** 353**bois caraïbe** 257**bois contrevent** 248, 257**bolongo** 278**bomunga** 279**bosch koesoewé** 402**botakdin** 326**botgon** 329**Brevia** 153, 155, 162, 163, 282, 388

- » *sericea* 388

buah gumei 343**buah taban bunga** 343**bull-apple-tree** 201**bully tree** 393**Bumelia** 151

- » *dulcifica* 276

- » *laurifolia* 360

- » *nervosa* 404

- » *nigra* Rich. 227

- » *nigra* Sw. 227

bungalong 326**burato** 329**Burckiiplanchonella** 152, 282**Burckiiisideroxylon** 151, 282, 312**Bureavella Maclayana** 307**busili** 284**butgo** 329**Butyrospermum Parkii** 427**ca diêu** 371**caimento** 260**caimitier-bois** 352**caimitillo** 352**caimito de perro** 227**Calocarpum mammosum** 426

- » *procerum* 426, 427

- » » var. *cuspidatum* 427

- » » var. *oblonga* 427

- » » var. *oblongifolia* 427

- » sp. 426, 427

canisté 399, 401
canistel 401
cây-chéo 416
cây-gang 416
cây gang tu hu 371
cây ma duong 372
cây so 326
Chaetocarpus 150
chalangl 326
chicharron de costa 228
chicosapote 250
choch 250
Chorioluma 151, 152, 282
 » *coriacea* 301
Chromolucuma 152, 153, 154, 155,
 162, 163, 281
 » *rubriflora* 281
Chrysophyllum
 » *alnifolium* Baker 355
 » ? *alnifolium* Engl. 355
 » *Antunesii* 321
 » *argyrophyllum* 427
 » *Balansae* 323
 » *calomeris* 323
 » *castanospermum* 295
 » *cayennense* 357
 » *cinereum* 291
 » *crotonoides* 198
 » *disaco* 426, 429
 » *dubium* Panch. et Seb. 323
 » *dubium* Steudel 323
 » *firmum* 284
 » *Gardneri* 233
 » *glycyphlocum* 426
 » *intermedium* 409
 » *Ledermannii* 313
 » *leptocarpum* 427
 » *leptocladum* 428
 » *lissophyllum* 428
 » *longipes* 330
 » ? *macrocarpum* 305
 » *macrophyllum* 404
 » *magalismontanum* 427
 » *Melinonii* 200
 » ? *minutiflorum* 233
 » *msolo* 428
 » *papuanicum* 428
 » *pomiforme* 201
 » *pruniferum* 427
 » *pyriforme* 317
 » *reticulatum* 272, 274
 » *rhodoneurum* 283
 » *rugosum* 201
 » *Sebertii* 297, 331
 » *sericeum* A.DC. 388

Chrysophyllum sericeum Chev. 388
 » *sp.* 420, 427, 428
 » *Stuhlmannii* 291
 » *sundaicum* 283
 » *ulugurense* 417
 » *wakere* 335
 » *Welwitschii* 427
chupon torito 395
cocuyo de fruto chico 227
coondoo 288
Coptoluma 150, 282
coquino 349
cramary 361
Crataeva Hansemannii 307
Crepinodendron 150, 152, 198
 » *crotonoides* 198
cuero de puerco 227
cutitiriba 405
cutitiriba-rana 394
dan ca diêu 371
Daphniluma 150, 151, 155, 158,
 159, 162, 163, 374
 » *sp.* 377
daru-daru 303
dau libô 370
deler 284
diangui 384
diavoetoe 356
dika 277
dim 307
Discoluma 150, 152, 155, 156, 158,
 162, 163, 218
 » *Gardneri* 233
Dithecoluma 152
djengkok 326
dolitan 319
douc 326
Dubardoluma 282
dugulla 408
dukltan 284
dulitan 319
ebe 280
Eberhardtia aurata 415
Egassia 152
Eichlerisideroxylon 151, 198
empaparei 316
Englerella 152
 » *speciosa* 398
Epiluma 150, 152, 282
 » *pyriforme* 317
Eremoluma 150, 152, 155, 158, 159,
 162, 163, 268
 » *Sagotiana* 271
 » *sp.* 271
eson-baka 293

- eson-fina* 293
eukele 356
Eumicropholis 152, 198
fao 305
fehoeta 272
figo de campo 221
Fontbrunea 150, 151, 152, 282
 » *malaccensis* 302
 » *sp.* 343
Franchetella 150, 152, 282
 » *sp.* 273
fruta do veado 221
frutao 355
Galaetoxylon 426, 429
galangel 326
gamai 303, 343
gang gay 372
Gayella 150, 152, 282
 » *valparadisaea* 348
Gluta longipetiolata 378
Gomortega nitida 426
Gomphiluma 143, 150, 152, 155,
 157, 161, 162, 194
 » *Martiana* 196
goro-badi 292
Gourliaea chilensis 427
grao de gallo 221 254
grogoli 293
guajara 220, 394
Guapeba 149, 150, 151, 155, 156,
 158, 162, 163, 236
 » ? *amazonica* 418
 » *caimito* 259
 » *coriacea* 421
 » ? *crassifolia* 419, 421
 » *fragrans* 254
 » *Glazioviana* 266
 » *glomerata* 242
 » *gomphiifolia* 196
 » ? *laevigata* 264
 » ? *lasiocarpa* 251
 » *laurifolia* 260
 » ? *lucens* 263
 » *neriifolia* 224
 » ? *nitida* 240
 » ? *ochrosperma* 419, 424
 » ? *parinarioides* 242
 » *psammophila* 244
 » *salicifolia* 224
 » *semecarpifolia* 256
 » *stylosa* 238
 » *torta* 253
guapebussu 241
guayabilla de la maestra 237
guicume 400
Gymnoluma 150, 152, 282
 » *glabrescens* 350
hacana 392, 393
hai 417
haimarakushi 222
hariraro asepoekoe 265
hariraro assépoekoe 361
Hillebrandisideroxylon 151
Hillebrandoplanchonella 152
holay 369
hoodigalla 369
Hookeriplanchonella 152, 364
Hookerisideroxylon 151, 155, 162,
 163, 364
Hormogyne 151, 374
 » *altissima* 292, 293
 » *cotinifolia* 377
 » *gabonensis* 293
 » *Pierrei* 292
huecumo 400
iawé hepapaja 402
iba-guazu 254
Ilex conica 426
Illipe Maclayana 307
ingerto de montana 399
inretchar 316
iraponu-icha 232
Iteiluma 151, 152, 374
 » *Baillonii* 375
jacana 392
janboka 402
jan boka 222
jan snijder 265
jaune d'œuf 403, 405
jawahe papaja 402
jawohe paikoelia 402
joao creole 221
kadjoe tandoeng 284
kafei 292
kafi 292
kajoe aroepa 328
kajoe malau 316
kajoe pisang 303
kajoe-roedu 316
kalaka 305
kalakala 305
kalamutig 329
kambing 343
kanitze 399
kanta bohul 369
karatoro 292
karet andjieng 284
karet andjing 283
karet pantjal 326
kaulu 300

kedel 284
kerengué 292
koacé 292
kodibiosiballi 272
koesariejippo 222
koesierie paratare 356
koesiri balatarie 201
koesiri paratare 201
kokonihoedoe 235
komadoe 283
koni koni hoedoe 201
koni-koni-hoedoe 235
konni konni hoedoe 222, 356
konoko 356
konoko balli 231
konokoeballi 356
kororietje balli 265
kossi 292
? Krugella 152, 237
 » *Hartii* 247
kuakeia 380
ku-sé 292
kussi 292
kwatasi 361
Labatia 150, 154, 236
 » *aristata* 228
 » *Beaurepairei* 241
 » *? bilocularis* 229
 » *caimito* 259, 264
 » *chrysophyllifolia* 243
 » *chrysophyllioides* 219
 » *ciliolata* 223, 225
 » *conica* 426
 » *dictyoneura* 226
 » *discolor* 252
 » *euryphylla* 249
 » *glomerata* 242
 » *grandifolia* 237
 » *? hotteana* 423
 » *? laevigata* 264
 » *lanceolata* 225
 » *lasiocarpa* 251
 » *macrocarpa* Mart. 239, 305
 » *? macrocarpa* Panch. et
 Seb. 305
 » *mattogrossensis* 238
 » *micrantha* 256
 » *? odorata* 224
 » *Ostenii* 225
 » *parinarioides* 242, 243
 » *parviflora* 254
 » *pedunculata* 264
 » *psammophila* 244
 » *ramiflora* 220
 » *reticulata* 260

Labatia salicifolia 224
 » *sambuensis* 250
 » *sapota-anguay* 225
 » *sessiliflora* 248
 » *Standleyana* 255
 » *torta* 253
 » *tovarensis* 252
lalaha 326
lalaja 326
lamungus 326
leche prieto 352
ledidi 277
Leioluma 149, 152, 237
 » *lucens* 263
lemoepoe 356
lewang 343
limis 326
limonaballi 354
litoko 337
logoesoe 272
lohoedoe 361
lo hoedoe 201, 222, 356
longgang 283
loter 316
lucuma 397, 405
Lucuma 150, 154, 218, 219, 236,
 268, 282, 389
 » *acreana* 404
 » *amorphosperma* 426
 » *amygdalina* 360
 » *anibifolia* 269
 » *antilogia* 426
 » *arguacoensium* 389
 » *Baillonii* 375
 » *baladensis* 330
 » *? Balanseana* 317
 » *Batten-Poollii* 269
 » *Beaurepairei* 241
 » *belizensis* 426
 » *bifera* 397
 » *biflora* 397
 » *Bonplandii* 426
 » *buchananiaeifolia* 426
 » *bullata* 257
 » *calistophylla* 419
 » *caimito* 259
 » *campechiana* 398, 399
 » *? capiri* 426
 » *Casaretti* 420
 » *castanosperma* 295
 » *catocladantha* 232
 » *chartacea* 426
 » *chiricana* 420
 » *chrysophyllioides* A.DC.
 219, 244

Lucuma chrysophylloides Wright
219, 244
» *crebrifolia* 426
» *crotonoides* 198
» *cuprea* 404
» *curvifolia* 393
» *de coquimbo* 397
» *deliciosa* 390
» *Deplanchei* 297
» *dictyoneura* 227
» ? *discolor* 337
» *dissepala* 394
» *dolichosperma* 319, 407
» *domingensis* 402
» *Duckei* 394
» *Durlandii* 422
» *Dussiana* 392
» *elongata* 425
» *ephedrantha* 426
» *Espinae* 423
» *euryphylla* 249
» *excelsa* 350
» *galactoxylon* 426
» *garcinioides* 338
» *Gardnerana* A. DC 225,
233
» *Gardnerana* Dubard 233
» *glabrescens* 350
» *glabrifolia* 426
» *glaucescens* 350
» *Glazioviana* 266
» *glomerata* 242
» *glycyphloea* 426
» *gnaphaloclados* 210
» *gomphiifolia* 196
» *Goudotiana* 395
» *grandiflora* A. DC 391,
393
» *grandiflora* Dubard 391,
393
» *grandifolia* 332
» *gutta* 261
» *Hartii* 247
» *Heyderi* 399, 400
» *hypoglauca* 250
» *inflexa* 360
» *izabalensis* 347
» *jacquiniifolia* 426
» *Jenmanii* 268
» *keule* 150, 426
» *Krukovii* 363
» *laetevirens* 377
» *laeteviridis* 399
» ? *laevigata* 264
» *lanceolata* 225

Lucuma lasiocarpa 251
» *lateriflora* 221
» *laurifolia* 260, 420
» » var. *reticulata* 260
» *Lecomtei* 288
» *littoralis* 393
» *longifolia* 224, 225
» *lucens* 263
» ? *lucentifolia* 424
» *lucida* 410
» *luzoniensis* 365
» *Maclayana* 307
» *macrantha* 328
» *macrocarpa* 239, 393
» *macrophylla* 214
» *Maingayi* 343
» *malaccensis* 302
» *mammosa* 426
» *marginata* 393
» *martinicensis* 392
» ? *Melinonii* 230
» *meruocana* 252
» *minutiflora* 233
» *multiflora* A. DC 391, 392,
393
» *multiflora* Griseb. 393
» » var. *Urbanii* 392
» » Rich. 401
» *navicularis* 345
» *neo-caledonica* 375
» *neriifolia* 224, 225
» *nervosa* 399, 401
» *nitida* 240
» *novo-caledonica* 297
» *oblonga* 427
» *obovata* 397
» » var. *Ruizii* 397
» *obpyriformis* 412
» *obscura* 361
» *occidentalis* 344
» *pallida* 352
» *Palmeri* 399, 400
» *paradoxa* 427
» *paraensis* 424
» *paraguariensis* 232
» » f. *fruticosa* 232
» *pariry* 354
» *parviflora* 229
» *pauciflora* 403
» » var. *elliptica* 403
» ? *peduncularis* 357
» *pentasperma* 353
» *petaloides* 328
» *pinifolia* 376
» *platyphylla* 274

- Lueuma polycarpa* 425
 » *pomifera* 307
 » *procera* 427
 » » *var. cuspidata* 427
 » *prunifera* 427
 » *psammophila* 244
 » » *var. macrophylla*
 266
 » *pulverulenta* 357
 » *pyriformis* 317
 » *quadrifida* 393
 » *ramiflora* 220
 » *retusa* 358
 » *rigida* 267
 » *rivicoa* 404
 » » *var. angustifolia*
 399, 401
 » *rostrata* 270
 » *rubicunda* 239, 331
 » *Sagotiana* 271
 » *salicifolia* 398, 400
 » *sambuensis* 250
 » *sclerocarpa* 427
 » *Sellowii* 224, 225
 » *sericea* Benth. et Hook.
 362, 375
 » *sericea* Krause 362
 » *serpentaria* 402
 » » *var. domingensis*
 402
 » » *var. elliptica* 402
 » » *var. pauciflora*
 402
 » *sessiliflora* White 294
 » *sp.* 395
 » *speciosa* 398
 » *sphaerocarpa* 399
 » *spinosa* 150, 427
 » *splendens* 348
 » *Stahlia* 392
 » *Standleyana* 255
 » *tarapotensis* 273
 » *temare* 259
 » *tomentosa* 427
 » *torta* 253
 » *turbinata* 397
 » *Unmackiana* 427
 » *Urbanii* 392
 » *Valenzuelana* 403
 » *validinervis* 363
 » *valparadisaea* 348
 » *venosa* 393
 » *vitiensis* 304
 » *Warmingii* 393
Lucuma 348, 397
mabijara 402
macao 396
maçaranduba 266
Macrantholuma 155, 159, 162, 163
 378
Macroluma 150, 151, 389, 395
madera verde 260
Maesoluma 151, 152, 282, 389
majang-rata 343
mala 278
Malacantha Heudelotiana 290
 » *robusta* 289
malapaho 365
malayhot 284
mamalana 380
mamangkas 326
mamanten 356
mamee ciruela 399, 400
mameicillo 420
mamey cerera 399
mamey cerilla 399
mangkas 326
manzana 390
mapijara 402
mapilan 402
mapiran 402
mapiran warian 402
mapirian 402
mapivalan 402
mariquita 227
mataojo 225
mato de ojos 225
Meioluma 151, 152, 198
 » *guyanensis* 195
mesup 301
mfantu 292
mgaranje 292
Microluma 152, 219
Micropholis 147, 148, 151, 152, 154,
 155, 158, 161, 162, 198,
 217
 » *achradiformis* 207
 » *angolensis* 427
 » *balata* 351, 352
 » *Burchelliana* 203
 » ? *calophylloides* 195
 » *chrysophylloides* 351
 » *compta* 211
 » *crassipedicellata* 215
 » *crotonoides* 198
 » *Cruegeriana* 206
 » *cuneatum* 216
 » *curvata* 351
 » *cylindrocarpa* 202
 » *cyrtobotrya* 154

Micropholis discolor 351
 » *dominicensis* 351, 352
 » *egensis* 207
 » *Eggersiana* 207
 » *eugeniifolia* 218
 » *garciniifolia* 202
 » » var. *parvifolia*
 202
 » *Gardnerana* 208, 210
 » *Glazioviana* 215
 » *gnaphaloclados* 210
 » *guyanensis* 200
 » *Imrayana* 351
 » *linoneura* 205
 » *Martiana* 207
 » *Melinoniana* 212
 » *mucronata* 195
 » *polita* 206
 » *portoricensis* 351
 » » var. *curvata* 351
 » » var. *mesuaefolia*
 351
 » *rigida* 308
 » *rufa* 200
 » *rugosa* 201
 » » var. *Harrisii* 201
 » *Schwackei* 203
 » *Spruceana* 204
 » *truncata* 216
 » *Urbanii* 202
 » *venulosa* 195
midjioeng 344
milky plum 295
Mimusops 158
Mimusops Huberi 394
Mimusops micrantha 384
mkubulu 418
mongo 375
moraballi 222, 235
moraballi diamaro 222
moraballi firobero 247
moto 305
Muellerisideroxylon 151, 282
muirapixy 230
mul makil 369
Myrsine molokaiensis 299
Myrsiniluma 152, 282
Myrtiluma 150, 151, 152, 155, 161,
 162, 163, 217, 218
nacana 392
naimara-kushi 354
nangka-nangka 303, 326
natanboeloe 284
nato 284
nato-puti 329

ney-mor 409
nggalaka 305
nispero 421
nispero colorado 421
nispero de monte 252
njamboka 265
njato gambir 326
njatoe labar 326
njatoeh boengo tandjoeng 343
njatoeh soedoe-soedoe 316
nyatoh 326, 343
Ochroluma 150, 151, 282
oeroemerian 272
oitiba 245
oiti-tetuba 405
oiti-toruba 391
olémélan 272
Oligotheca 151, 155, 156, 158, 160,
 161, 162, 163, 282
orcalita 227
oro oromi 235
osan-igbo 292
osan-odo 292
Oxythece 151, 154
 » *caracasana* 427
 » *fabrilis* 427
 » *Hahnianum* 352
 » *leptocarpa* 427
 » *pseudosideroxylon* 197
 » » var. *micrantha*
 198
 » ? *robustum* 213
 » *sp.* 197, 231
pabebuçu 245
Pachystela 152, 282
 » *albida* 291
 » *Antunesii* 321
 » *argentea* 427
 » *argyrophylla* 427
 » *Bequaertii* 277, 427
 » *brevipes* 290
 » *cinerea* 291
 » » var. *batangensis*
 291
 » » var. *cuneata* 291
 » » var. *ogowensis*
 291
 » » var. *undulata*
 291
 » *conferta* 291
 » *cuneata* 291
 » *Gossweileri* 427
 » *lenticellosa* 291
 » *liberica* 291
 » *longistyla* 291

Pachystela magalismontana 427

- » *micrantha* 384
- » *Mildbraedii* 428
- » *msolo* 428
- » *ovato-stipulata* 387
- » *Pobeguiniiana* 291
- » *robusta* 428
- » *Sacleuxii* 291
- » *Seretii* 418

pacuri-guayu 254*pain d'épice* 392*pajura* 398*pala* 369*palak-palak* 329*Palaquium angustifolium* 285

- » *boninense* 311
- » *sussu* 315

palata 353*palei* 369*palo de calentura* 250*panan kolauan* 316*pan de la vida* 250*panupin plum* 309*Paralabatia* 149, 150, 152, 154, 236

- » *dictyoneura* 226
- » *Fuertesii* 227
- » *portoricensis* 227, 228

pariry 355*Passaveria obovata* 427*pelawan* 326*penny-piece* 392*Peuceuma* 151, 152, 374

- » *pinifolia* 376

phle-gang 416*Pholidiluma* 150, 389*Pichonia* 152, 282

- » *Balanseana* 317
- » *elliptica* 297

piento botrie 265*Pierrella* 150, 151, 374*Pierriplanchonella* 152, 282*Pierrisideroxylon* 151, 282*pinisi* 326*Planchonella* 147, 148, 152, 282

- » *annamensis* 311
- » *anteridifera* 381
- » *argentea* 325
- » *assamica* 364
- » *attenuata* 325
- » *aurantium* 299
- » *aurata* 415
- » *australis* 308
- » *bancana* 325
- » *Baueri* 330
- » *Boniana* 368

Planchonella borneensis 343

- » *Brousmichei* 340
- » *burmanica* 367
- » *cambodiana* 370
- » *chartacea* 414, 428
- » *chrysophylla* 325
- » *chrysophylloides* 313, 351
- » *cochinchinensis* 325
- » *contermina* 406
- » *costata* 304
- » *cotinifolia* 377
- » *crassinervia* 308
- » *densinervia* 342
- » *dictyoneura* 295
- » *dongnaiensis* 415
- » *elengioides* 368
- » *Endlicheri* 305
- » *Erringtonii* 416
- » *ferruginea* 325
- » *firma* 284
 - » var. *microcarpa* 286
 - » var. *typica* 284
- » ? *Forbesii* 408
- » ? *Gamblei* 416
- » *Garberi* 296, 315
- » *grandifolia* 332
- » *Grayana* 304
- » *Guillauminii* 408
- » *Hookeri* 366
- » *howeana* 306
- » *indica* 325
- » *intermedia* 409
- » *javensis* 325
- » *Kaernbachiana* 338
- » *kaniensis* 284
- » *Kerri* 313
- » ? *keyensis* 210
- » *Koordersii* 329
- » *Krausei* 322
- » *lamprophylla* 333
- » *lanceolata* 325
- » *laotiana* 368
- » *lasiantha* 324
- » *lauracea* 339
- » *laurifolia* 287
- » *Lauterbachiana* 314
- » *Ledermannii* 341
- » *lenticellata* 367
- » *leptoclada* 428
- » *lifuana* 301
- » *linggensis* 315
- » *linguaeformis* 330
- » *lissophylla* 428
- » *longipetiolata* 378
- » *macropoda* 410

Planchonella maritima 371
 » *membranacea* 411
 » *Merrillii* 325
 » *micronesica* 428
 » *microphylla* 373
 » *mindanaensis* 326
 » *moluccana* 327
 » *nebulicola* 411
 » *neocaledonica* 428
 » *nitida* 283
 » *nodosa* 325
 » *novo-caledonica* 297, 428
 » *obovata* 324
 » *obovoidea* 412
 » *oxyedra* 315
 » *paludosa* 379
 » *Pancheri* 308, 339
 » *papuanica* 428
 » *parvifolia* 325, 373
 » *Pavieana* 417
 » *pedunculata* 286
 » *Peckelii* 298
 » ? *petaloides* 328
 » *Petitiana* 305
 » *philippensis* 325
 » *pinifolia* 376
 » *Pohlmaniana* 334
 » *polymorpha* 325
 » *pomifera* 307
 » *pronyensis* 331
 » *punctata* 369
 » ? *puberula* 428
 » *puulupensis* 299
 » *racemosa* 428
 » *Ralphiana* 428
 » *rigidifolia* 319
 » ? *rostrata* 310
 » *rubicunda* 331
 » *saligna* 331
 » ? *samoensis* 379, 428
 » *sandwicensis* 299
 » *Schlechteri* 293
 » *Sebertii* 297
 » *sericea* Dub. 325, 375
 » *sericea* Fletcher 325
 » *serpentina* 413
 » *siamensis* 372
 » *spathulata* 299
 » *sphaerocarpa* 289
 » *suboppositifolia* 413
 » *sundaica* 283
 » *sussu* 315
 » *tahitensis* 304
 » *tenuipes* 298
 » *tomentosa* 368

Planchonella torricellensis 379
 » *velutina* 380
 » » var. *sarcocarpa* 380
 » » var. *typica* 380
 » *Vieillardii* 414
 » *viridis* 337
 » *vitiensis* 304, 315
 » *Vrieseana* 336
 » *wakere* 336
 » *xerocarpa* 428
Platyluma 151, 152, 194
 » *calophylloides* 195
Pleioluma 151
Podoluma 150, 152, 219
 » *catocladantha* 232
 » *Glaziovii* 230
 » *peduncularis* 357
 » sp. 357
Poissonella 152, 374
 » *Baillonii* 375
 » *neo-caledonica* 376
pomme pain 392
ponga ma modjioe 344
posi-posi 284
Pouteria 147, 148, 149, 153, 154, 155, 157, 159, 160, 162, 236, 312, 422
 » *achradiformis* 182, 207
 » ? *acuminata* 186, 317, 406
 » *acutangula* 164, 246
 » *aeranea* 166, 205
 » *Afzelii* 187, 320
 » *akuedo* 184, 188, 190, 384
 » *altissima* 191, 292
 » *amazonica* 167, 418
 » ? *amygdalina* 180, 181, 183, 360
 » *anibifolia* 180, 182, 184, 269
 » *aningeri* 179, 181, 188, 289
 » *annamensis* 185, 191, 311
 » *anteridifera* 169, 381
 » *Antunesii* 179, 321
 » *arenicola* 164, 215
 » *arguacoensium* 156, 192, 389
 » *aristata* 153, 183, 185, 228
 » *arnhemica* 192, 286
 » *assamica* 192, 364, 367
 » *aurata* 171, 181, 415
 » *australis* 156, 184, 191, 308, 409
 » *Aylmeri* 168, 322

Pouteria Baillonii 157, 193, 375
 » *Balanseana* 158, 160, 317, 406
 » *balata* 183, 351, 352
 » *baranensis* 170, 178, 370
 » *Baueri* 175, 176, 329
 » *Beaurepairei* 168, 241
 » *Bequaertii* 173, 277
 » *bilocularis* 160, 180, 187, 229
 » ? *boliviana* 174, 419
 » *Boniana* 188, 190, 368, 417
 » *boninensis* 175, 311
 » *brachyloba* 172, 341
 » *brevipes* 290
 » *Brousmichei* 178, 340
 » *Brownlessiana* 318
 » *bullata* 178, 179, 257
 » *buluensis* 180, 417
 » *Burchelliana* 165, 203
 » ? *burmanica* 192, 367
 » *caimito* 160, 168, 181, 185, 259, 260, 264
 » » *var. laurifolia* 168, 181, 185, 186, 260, 261
 » » *var. typica* 260
 » ? *calistophylla* 167, 171, 419
 » *calomeris* 189, 192, 323
 » *cambodiana* 172, 175, 177, 370
 » *camerounensis* 155, 184, 383
 » *campanulata* 173, 275
 » *campechiana* 156, 398
 » » *var. nervosa* 169, 170, 171, 178, 183, 184, 189, 190, 191, 401
 » *campechiana var. Palmeri* 169, 170, 171, 178, 183, 184, 189, 190, 191, 400
 » *campechiana v. salicifolia* 169, 170, 171, 178, 182, 184, 189, 190, 191, 400
 » *campechiana var. typica* 169, 170, 171, 178, 182, 184, 189, 190, 191, 399
 » *carabobensis* 175, 395
 » *Carriecana* 184, 383
 ? ? *Casaretti* 420
 » *castanosperma* 181, 182, 184, 186, 295
 » *catocladantha* 156, 182, 187, 191, 192, 232

Pouteria cayennensis 176, 357
 » *cearensis* 184, 185, 189, 190, 270
 » *Chevalieri* 168, 181, 184, 320
 » ? *chiricana* 181, 420, 421
 » *chrysophyllifolia* 157, 158, 172, 243
 » *chrysophylloides* 156, 159, 188, 219, 313, 351
 » *ciliolata* 223, 225
 » *cinerea* 177, 339, 340, 382
 » *cinnamomea* 173, 193, 252
 » *cladantha* 187, 222
 » *Clemensii* 187, 189, 310
 » *compta* 166, 211
 » *congolensis* 182, 276
 » ? *contermina* 187, 336, 406
 » ? *coriacea* 182, 301, 421
 » *costata* (Endl.) Baehni 156, 160, 170, 175, 177, 191, 192, 304, 305, 409, 411
 » *costata var. austro-montana* 305
 » » *var. vitiensis* 305
 » *costata* Dubard 239
 » *cotinifolia* 157, 175, 186, 188, 377
 » *crassifolia* 156, 157, 179, 181, 188, 421
 » *crassinervia* 168, 177, 179, 193, 266
 » ? *crassipedicellata* 164, 165, 215
 » *crotonoides* 165, 183, 198
 » ? *Cruegeriana* 164, 206
 » *cubensis* 237
 » *cuprea* 172, 187, 265
 » *cuspidata* 167, 180, 182, 188, 231
 » *cylindrocarpa* 156, 164, 202
 » *cyrtobotrya* 154, 165, 199, 346
 » *decussata* 181, 349
 » *demerarae* 264, 265
 » *densiflora* 169, 387
 » *densinervia* 167, 173, 342
 » *dictyoneura* 156, 159, 193, 226, 227, 295, 423
 » » *var. Fuertesii* 189, 190, 227
 » » *var. typica* 227
 » *discolor* 167, 168, 252, 337

Pouteria ? *dolichosperma* 167, 181, 407, 412
 » *domingensis* 171, 175, 177, 183, 188, 189, 192, 296, 402, 403, 404
 » *domingensis* var. *typica* 403
 » *domingensis* var. *typica* f. *cuprea* 404
 » *dongnaiensis* 153, 181, 189 415
 » *duclitan* 156, 171, 283
 » ? *dugulla* 186, 407
 » *dulcifica* 156, 157, 159, 160, 174, 276
 » *dura* 231
 » ? *Durlandii* 167, 422
 » ? *eerwah* 408
 » *egensis* 164, 165, 166, 207
 » *egregia* 153, 158, 164, 223
 » *elegans* 164, 165, 166, 193, 179, 186, 193, 197
 » » var. *micrantha* 198
 » » var. *typica* 197
 » ? *elongata* 425
 » *eluvicola* 181, 183, 184, 191, 310
 » *Endlicheri* 168, 176, 305
 » *Engleri* 169, 174, 176, 178, 184, 185, 191, 192, 355
 » ? *Erringtonii* 181, 416
 » ? *Espinae* 174, 423
 » *eugeniifolia* 166, 218
 » *euphlebia* 156, 167, 174, 335
 » » var. *cryptophlebia* 335
 » » var. *typica* 335
 » *euryphylla* 172, 173, 186, 249
 » *excelsa* 181, 182, 350
 » *filipes* 181, 246
 » *firma* 169, 191, 284, 285
 » » var. *microcarpa* 286
 » » var. *typica* 285
 » ? *Forbesii* 174, 179, 182, 188, 326, 339, 408
 » *fragrans* 156, 157, 172, 175 177, 254
 » *Francii* 179, 193, 301
 » *franciscana* 168, 262
 » ? *Gamblei* 180, 416
 » *Garberi* 170, 184, 296
 » *garciniifolia* 165, 166, 202

Pouteria ? *garcinioides* 167, 170, 181, 338
 » *Gardneri* 169, 180, 186, 192, 233
 » *Gardnerana* 156, 168, 175, 186, 187, 208, 225
 » *glabrescens* 156, 157, 184, 189, 350
 » *Glazioviana* 168, 173, 179, 186, 188, 215, 266
 » *glomerata* 156, 157, 158, 159, 168, 172, 186, 187, 242, 243
 » » var. *glabrescens* 181, 243
 » » var. *typica* 243
 » *gnaphaloclados* 165, 166, 210
 » *gomphiifolia* 165, 196, 197
 » » var. *blepharantha* 197
 » » var. *typica* 197
 » *Gongrijpii* 172, 173, 174, 180, 181, 182, 235
 » *grandiflora* 157, 182, 185, 188, 391, 420
 » *grandifolia* 156, 158, 170, 185, 190, 237, 332
 » *grandis* 174, 396
 » ? *Guillauminii* 174, 305, 309, 326, 408
 » *gutta* 173, 185, 186, 261
 » *guyanensis* 169, 177, 200, 264
 » *hainanensis* 176, 177, 179, 188, 312
 » *Hartii* 160, 167, 173, 181, 186, 247
 » *hexastemon* 161, 171, 174, 183, 190, 405
 » *hispida* 172, 173, 258
 » *hondurensis* 184, 189, 228
 » *Hookeri* 182, 184, 366, 368
 » ? *hotteana* 167, 174, 189, 423
 » *howeana* 156, 175, 191, 306
 » *hypoglauca* 160, 192, 193, 250
 » *inflexa* 181, 182, 185, 360
 » *insignis* 169, 176, 189, 356
 » ? *intermedia* 186, 409
 » *izabalensis* 169, 182, 184, 185, 347

- Pouteria Jenmanii* 153, 168, 177, 268
- » *juruaana* 172, 241
- » ? *Kaernbachiana* 173, 338, 342, 408
- » ? *Kaessneri* 186, 280
- » *kaniensis* 174, 183, 192, 193, 284
- » *kemoensis* 187, 382
- » ? *Kerri* 176, 187, 313
- » *keyensis* 158, 161, 165, 166, 210
- » *koghiensis* 192, 295
- » *Krausei* 175, 176, 187, 189, 322
- » *Krukovii* 169, 363
- » *laetevirens* 185, 191, 377
- » *laevigata* 179, 188, 189, 264
- » *Lamii* 180, 183, 186, 189, 313
- » ? *lamprophylla* 167, 182, 333, 411
- » *lasiantha* 171, 172, 173, 178, 324
- » *lasiocarpa* 157, 168, 172, 175, 177, 181, 187, 251
- » *lateriflora* 156, 168, 169, 185, 187, 190, 192, 221
- » *lauracea* 178, 179, 339
- » *Laurentii* 172, 181, 321
- » *laurifolia* 260, 287
- » ? *Lauterbachiana* 182, 183, 190, 314
- » *Lecardii* 192, 309
- » *Lecomtei* 159, 179, 187, 288
- » *Ledermannii* 172, 177, 313, 341
- » ? *lenticillata* 187, 367
- » *leptosperma* 155, 159, 179, 388
- » *lifuana* 175, 176, 300, 415
- » *ligulata* 170, 174, 386
- » *linoneura* 164, 205
- » *longecuneata* 167, 182, 278
- » *longipetiolata* 171, 173, 378
- » *longipes* 178, 330
- » *loretensis* 168, 235
- » *lucens* 177, 263
- » ? *lucentifolia* 167, 424
- » ? *lucida* 181, 329, 346, 410, 412
- Pouteria Lucuma* 170, 177, 397
- » *luzoniensis* 183, 193, 365
- » *macao* 167, 395
- » *Maclayana* 160, 170, 176, 184, 190, 307
- » *macrantha* 169, 176, 185, 191, 328, 410, 412
- » *macrocarpa* 157, 160, 167, 172, 173, 239
- » *macrophylla* 156, 158, 167, 171, 175, 177, 178, 180, 182, 184, 191, 214, 404
- » ? *macropoda* 188, 328, 334, 410
- » *madeirensis* 166, 209
- » *Maingayi* 171, 343
- » *malaccensis* 160, 174, 179, 183, 192, 302
- » ? *Malchairi* 173, 177, 280
- » *maritima* 153, 175, 186, 371
- » *mattogrossensis* 158, 168, 187, 238
- » *melanopoda* 169, 185, 361
- » *Melinonii* 164, 165, 200
- » *Melinoniana* 165, 166, 212
- » ? *membranacea* 181, 305, 411
- » *Meyeri* 180, 182, 272
- » *micans* 173, 236
- » *micrantha* 175, 177, 178, 179, 256, 384
- » *microphylla* 170, 172, 174, 373
- » *mindanaensis* 160, 170, 326
- » *minutiflora* 160, 185, 233
- » *moluccana* 169, 170, 327, 411
- » *multiflora* 157, 391
- » » var. *quadrifida* 171, 174, 183, 190, 392
- » *multiflora* var. *typica* 171, 174, 183, 190, 392
- » *multiflora* var. *Urbanii* 171, 174, 183, 190, 392
- » *myrsinoides* 156, 175, 177, 186, 187, 303
- » *navicularis* 171, 176, 345, 410
- » ? *nebulicola* 167, 169, 315, 411
- » *nemorosa* 182, 184, 348
- » *neriifolia* 224

Pouteria nitida 157, 169, 177, 179, 240, 283, 420
 » *novo-caledonica* 178, 297
 » *obidensis* 173, 179, 258
 » *obovata* 156, 160, 168, 170, 174, 175, 176, 179, 181, 184, 187, 188, 190, 193, 324, 408, 409
 » ? *obovoidea* 171, 181, 191, 329, 410, 412
 » ? *obpyriformis* 412
 » *obscura* 174, 361
 » *obtusifolia* 165, 166, 208, 209
 » *obtusifolia* var. *parvifolia* 209
 » *obtusifolia* var. *typica* 209
 » *occidentalis* 160, 169, 171, 179, 344
 » ? *ochrosperma* 424
 » *oppositifolia* 155, 180, 181, 359
 » *ovata* 160, 185, 219
 » *ovato-stipulata* 169, 387
 » *oxyedra* 171, 181, 185, 190, 296, 315
 » *pallida* 172, 174, 178, 180, 183, 192, 352
 » *Pancheri* 160, 178, 187, 192, 308
 » ? *paraensis* 171, 424
 » *pariry* 174, 179, 354
 » *parviflora* 173, 180, 185, 186, 187, 188, 189, 229, 254
 » *parvifolia* 176, 373
 » *Passargei* 155, 175, 187, 382
 » ? *Pavieana* 180, 417
 » *peduncularis* 156 175, 186, 357
 » *pedunculata* 181, 182, 286
 » *pellita* 173, 239
 » ? *pentasperma* 167, 353
 » *peruviana* 166, 214
 » *petaloides* 328
 » *Pierrei* 179, 186, 187, 191, 272
 » *pinifolia* 180, 376
 » *pisquiensis* 168, 263
 » *Pittieri* 173, 181, 193, 254
 » *platyphylla* 182, 183, 274
 » *Pohlmaniana* 156, 176, 179, 334
 » *polita* 156, 164, 166, 206

Pouteria ? *polycarpa* 174, 188, 425
 » *polyneura* 164, 165, 166, 194
 » *pomifera* 176, 353
 » *porphyrocarpa* 165, 166, 214
 » *psammophila* 157, 158, 168, 173, 186, 244, 245
 » *psammophila* var. *macrophylla* 244
 » *psammophila* var. *typica* 245
 » *psammophila* var. *xestophylla* 245
 » *psilocarpa* 181, 185, 249
 » *ptychandra* 428
 » *Pullei* 193, 359
 » ? *punctata* 187, 188, 369
 » *ramiflora* 178, 193, 220
 » » var. *grandifolia* 220
 » *ramiflora* var. *oblongifolia* 220
 » *resinifera* 174, 178, 183, 192, 346
 » *reticulata* 169, 184, 190, 192, 272, 414
 » *retusa* 166, 169, 176, 358
 » *revoluta* 155, 170, 385
 » *Richardii* 191, 287
 » *rigida* 178, 179, 188, 208, 267
 » *rigidifolia* 189, 319
 » *rivularis* 208
 » *robusta* 157, 179, 213, 290
 » » var. *longifolia* 165, 174, 183, 213
 » *robusta* var. *typica* 166, 178, 192, 213
 » *rostrata* 167, 169, 182, 184, 270, 310
 » *rubicunda* 174, 331
 » *rubriflora* 155, 176, 281
 » *rufa* 164, 165, 199
 » *rugosa* 165, 201
 » *Sagotiana* 167, 168, 180, 271
 » *salicifolia* 156, 160, 187, 224, 225, 398
 » *salicifolia* var. *ciliolata* 168 172, 173, 177, 178, 225
 » *salicifolia* var. *typica* 225
 » » var. *uruguayensis* 224

Pouteria saligna 186, 331
 » *sambuensis* 167, 250
 » *sanctae-rosae* 166, 211
 » *sandwicensis* 156, 160, 167, 170, 174, 176, 179, 183, 184, 188, 191, 193, 299
 » *sandwicensis* var. *spathulata* 189, 192, 300
 » *sandwicensis* f. *densiflora* 300
 » *sandwicensis* f. *typica* 300
 » » var. *typica* 189, 300
 » » f. *puulupensis* 300
 » » f. *typica* 300
 » *Schenckii* 225
 » *Schlechteri* 180, 183, 184, 185, 187, 188, 190, 193, 293, 314
 » *Schwackei* 165, 166, 203
 » *scytalophora* 181, 230
 » *Sebertii* 172, 178, 192, 297, 414
 » *Sellowii* 224
 » *semecarpifolia* 168, 172, 173, 175, 177, 179, 193, 256
 » ? *Seretii* 180, 418
 » *sericea* 156, 157, 178, 179, 188, 192, 375, 388
 » *serpentina* 177, 413
 » *sessiliflora* 157, 159, 181, 188, 248, 294
 » *sessiliflora* f. *myrtifolia* 248
 » » f. *genuina* 248
 » ? *shweliensis* 153, 181, 365
 » ? *siamensis* 186, 372
 » ? *singuliflora* 175, 176, 186, 188, 316
 » *speciosa* 174, 178, 179, 182, 183, 191, 192, 398
 » *sphaerocarpa* 183, 184, 190, 191, 192, 289
 » *splendens* 156, 157, 165, 179, 188, 193, 348
 » *Spruceana* 156, 165, 166, 204
 » *Standleyana* 167, 173, 255
 » *stenophylla* 180, 189, 390
 » *stipulata* 176, 182, 278
 » *striata* 165, 216
 » *stylosa* 167, 180, 238
 » *suavis* 225
 » *subcaerulea* 169, 172, 177, 179, 261

Pouteria subcordata 169, 279
 » *suboppositifolia* 154, 180, 182, 413
 » *surinamensis* 428
 » *surumuensis* 174, 183, 362
 » *sussu* 167, 170, 183, 185, 188, 315, 412
 » *sylvatica* 185, 191, 294
 » *tarapotensis* 167, 172, 273
 » *tenuipes* 176, 191, 298
 » *tomentosa* 160, 169, 172, 173, 175, 177, 181, 187, 188, 368
 » *torricellensis* 185, 190, 191, 379
 » *torta* 168, 177, 179, 188, 193, 253
 » *tovarensis* 175, 177, 252
 » *trichopoda* 172, 245
 » *tridentata* 186, 386
 » *trigonosperma* 175, 179, 188, 189, 401
 » *truncata* 164, 216
 » *Ulei* 164, 217
 » ? *ulugurensis* 180, 277, 417
 » *unilocularis* 167, 180, 182, 273
 » *validinervis* 170, 176, 363
 » *velutina* 167, 174, 181, 183, 187, 192, 380
 » *velutina* var. *sarcocarpa* 381
 » *velutina* var. *typica* 381
 » *venosa* 159, 171, 174, 175, 181, 182, 183, 187, 190, 393, 420
 » *venulosa* 156, 164, 165, 166, 195
 » *vestita* 234
 » ? *Vieillardii* 177, 298, 414
 » *Villamilii* 191, 318
 » ? *viscosa* 180, 183, 186, 188, 301, 414
 » *Vrieseana* 159, 170, 171, 175, 179, 336
 » *wakere* 174, 183, 335, 406
 » *Weddelliana* 242

Pradosia 154

preguiceira 349

? *Prieurella* 152

Prozetia 150

Pseudocladia 150, 152, 219

» *lateriflora* 221

» ? *Melinonii* 230

Pyrthuma 150, 151, 282

- Pyriluma* sp. 283
Radlkoferella 152, 389
 » *arguacoensium* 390
 » *curvifolia* 393
 » *domingensis* 407
 » *Dussiana* 392
 » *grandiflora* 391
 » *guadelupensis* 392
 » *latifolia* 393
 » *littoralis* 393
 » *marginata* 393
 » *martinicensis* 392
 » *multiflora* 392
 » *pauciflora* 403
 » *quadrifida* 393
 » *serpentaria* 402
 » *Urbanii* 392
 » *Valenzuelana* 403
 » *venosa* 393
 » *Warmingii* 393
randoe 343
Rapanea torricellensis 379
regnas api 416
remoe epe 231
remoe epo 356
remoe époe 201
Rhamnoluma 150, 151, 282
 » *novo-caledonica* 297
Richardella 152, 389
 » *campechiana* 398
 » *nervosa* 399
 » *rivicoa* 404
 » *salicifolia* 399
riemhout 201, 356, 361
rirau 284
Rivicoa 150, 155, 156, 157, 158, 159, 161, 162, 164, 389, 420
Roussea 151
 » *salicifolia* 224
 » *simplex* 151
sabana mabiara 402
salong 329
sambiring 284
sani 326
sao-trai 368
Sapota 151, 198
 » *armata* 368
 » *australis* 308
 » *Baueri* 329
 » *costata* 304
 » *elengioides* 368
 » *elongata* 425
 » *Endlicheri* 305
 » *euphlebia* 335
 » *grandifolia* 332
 » *mamei* 397
 » *myrsinoides* 303
 » *obovata* 325
 » *parvifolia* 373
 » *Pohlmaniana* 334
 » *polita* 206
 » ? *pyrulifera* 315
 » *rugosa* 201
 » *sandwicensis* 299
 » *tomentosa* 368
 » ? *venosa* 393
 » ? *vitiensis* 304
sapote de culebra 403
sapotillo 256
sapotillo arbol 207
Sarcosperma ? *pedunculatum* 286
sasangkalan 329
savanna bully tree 393
Sebertia 152
 » *acuminata* 406
 » *calomeris* 323
 » *dubia* 323
serere boerowin 356
serere boerwin 201
serinding 303
Sersalisia 150, 282, 374, 382
 » ? *acuminata* 406
 » *Afzelii* 320
 » *antilogia* 428
 » *arnhemica* 287
 » *australis* 308
 » *Baileyana* 428
 » *baladensis* 330
 » *brachyloba* 341
 » *brevipes* 390
 » *Brownlessiana* 318
 » *buluensis* 417
 » *cerasifera* 428
 » *chartacea* 429
 » *Chevalieri* 320
 » *cinerea* 339
 » *costata* 304
 » *cotinifolia* 377
 » *disaco* 429
 » *djalonenensis* 291
 » *dugulla* 407
 » *edulis* 429
 » *eerwah* 408
 » *euphlebia* 335
 » ? *galactoxylon* 429
 » *glabra* 287, 288
 » *howeana* 306
 » *jacquiniifolia* 429
 » ? *Kaessneri* 280

Sersalisia ? Laurentii 321

- » *laurifolia* 287
- » *Ledermannii* 429
- » *Malchairi* 280
- » *micrantha* 284
- » *microphylla* 320
- » *myrsinoides* 303
- » *obovata* 324
- » *obpyriformis* 412
- » *Pohlmaniana* 334
- » *sericea* 375
- » *sp.* 143
- » *sphaerocarpa* 289
- » *Unmackiana* 429
- » *Usambarensis* 429
- » *xerocarpa* 429

sibi 290*Siderocarpus* 152, 282

- » *Vrieseanus* 336

Sideroxylon 151, 194, 198, 217, 282, 312, 364, 374, 422

- » *acuminatum* 325
- » *acutangulum* 246
- » *acutum* 379
- » *Ahernianum* 325
- » *albocostatum* 315
- » *altissimum* 293
- » *amygdalinum* 360
- » *aneityense* 315
- » *angustifolium* 285
- » *annamense* 311
- » *anteridiferum* 381
- » *apoense* 325
- » *argenteum* 325
- » *armatum* 368
- » *arnhemicum* 286
- » *assamicum* 364
- » *attenuatum* 325
- » *auahiense* 299
- » » *var. aurantium* 299
- » *australe* 308
- » *Aylmeri* 322
- » *Baillonii* 375
- » *baladense* 330
- » *Balanseanum* 302, 317
- » *Balitbitan* 283
- » *bancanum* 325
- » *baranense* 370
- » *Bequaertii* 277
- » *bolivianum* 419
- » *boninense* 311
- » *borneense* 343, 344
- » *brachylobum* 341
- » *brevipes* 290

Stderoxylon Brousmichei 340

- » *Brownii* 325
- » *Brownlessianum* 318
- » *burmanicum* 367
- » *calophylloides* 195
- » *cambodianum* 370
- » *campestre* 399, 400
- » *capiri* 426
- » *Ceresolei* 299
- » *chrysophylloides* Duss 351
- » *chrysophylloides* Michx. 351
- » *chrysophyllum* 325
- » *Clemensii* 310
- » *confertum* 315
- » *coriaceum* Baill. 301, 302, 325
- » *coriaceum* Merrill 301, 325
- » *costatum* 304
- » *cotinifolium* 377
- » *crassipedicellatum* 215
- » *crebrifolium* 426
- » *cuneatum* A.DC 216
- » *cuneatum* Raunk. 216
- » *cuspidatum* 231
- » *cuspidatum* var. *crassifolium* 231
- » *cuspidatum* var. *ellipticum* 231
- » *cylindrocarpon* 202
- » *cyrtobotryum* 199
- » *densiflorum* 387
- » *densinervium* 342
- » *dictyoneuron* Baill. 295
- » *dictyoneuron* Griseb. 226
- » *dongnaiense* 415
- » *duclitan* 283
- » *dugulla* 407
- » *dulcificum* 276
- » *eerwah* 408
- » *egense* 207
- » *elegans* 197
- » » *var. micranthum* 198
- » *eugeniifolium* 218
- » *euphlebiun* 335
- » » *var. cryptophlebium* 335
- » *ferrugineum* Hook et Arn. 325, 378
- » *ferrugineum* Prain 378
- » *firmum* 284
- » *Forbesii* 408
- » ? *Foxworthyi* 285
- » *fragrans* 285

Sideroxylon gabonense 293

- » ? *Gamblei* 416
- » *garcinioides* 338
- » *Gardneranum* 208
- » » var. *gnaphalocladus* 210
- » *Gardneranum* var. *parvifolium* 209
- » *gitingense* 285
- » *glomeratum* 325
- » *grandifolium* 332
- » *guyanense* A.DC 195, 200
- » *guyanense* Engl. 195, 200
- » *hainanense* 312
- » *hondurense* 228
- » *Hookeri* 366
- » » var. *mekongense* 366
- » *howeanum* 306
- » *indicum* 325
- » *javense* 325
- » *Kaernbachianum* 338
- » *kaniense* 284
- » *keyense* 210
- » *laetevirens* 377
- » *lamprophyllum* 333
- » *lanceolatum* 325
- » *lasianthum* 324
- » *lasiocladum* 297
- » *lauraceum* 339
- » *laurifolium* Engl. 287
- » *laurifolium* Lam 287
- » *Lecardii* 309
- » *Ledermannii* 341
- » ? *lifuanum* 300
- » *linggense* 315
- » *longipetiolatum* 378
- » *longistylum* 291
- » ? *lucidum* 410
- » *luzoniense* 365
- » *macranthum* 328
- » *Maingayi* 343
- » *malaccense* 302
- » *maluense* 285
- » *maritimum* 371
- » *Merrillii* 325
- » *Meyeri* 272
- » *microcarpum* 285
- » *mindanaense* 326
- » *moluccanum* 327
- » *myrsinoides* 303
- » *neo-caledonicum* 428
- » *nitidum* 283
- » *nodosum* 325
- » *novoguineense* 325

Sideroxylon obovatum 325

- » » var. *ceramense* 325
- » *oxyedrum* 315
- » *Pancheri* 308
- » » var. *glabrescens* 308
- » *Pancheri* var. *vestitum* 308
- » *parvifolium* F.-Villar 203 373
- » *parvifolium* Raunk. 203
- » *Peckelii* 298, 299
- » *Petitianum* 305
- » *philippense* 325
- » *pinifolium* 376
- » *pittosporifolium* 315
- » *Pohlmanianum* 334
- » *politum* 206
- » *pomiferum* 307
- » *pomiforme* 201
- » *puberulum* 428
- » *racemosum* 428
- » *ramiflorum* 283
- » *regium* 332
- » *resiniferum* 346
- » *reticulatum* 414
- » *revolutum* 385
- » *rhynchospermum* 299
- » *Richardii* 287
- » *rigidifolium* 319
- » *rigidum* 285
- » *robustum* 213
- » *rostratum* 310
- » *rufum* 200
- » *rugosum* 201, 207, 212
- » » var. *egense* 207
- » » var. *parviflorum* 212
- » *Sacleuxii* 291
- » *sandwicense* 299
- » » var. *auratum* 299
- » *sarcocarpum* 380, 381
- » *Schlechteri* 293
- » *Schwackei* 203
- » *sericeum* 375
- » *shweliense* 365
- » *singuliflorum* 316
- » sp. 202, 426, 428, 429
- » *spathulatum* Hillebr. 322
- » » Krause 299, 322
- » » var. *densiflorum* 299
- » *spathulatum* var. *molo-kaiense* 299
- » ? *sphaerocarpum* 289

- Sideroxylon Spruceanum* 204
 » *stenophyllum* 329
 » *sundaicum* 283
 » *tahitense* 304
 » *tannaense* 304
 » *tenuipes* 298
 » *tomentosum* Roxb. 364, 368
 » » Wall. 364
 » » var. *elengioides*
 368
 » *tomentosum* var. *spinescens*
 368
 » *Ulei* 217
 » *undulatum* 325
 » *uniloculare* 273
 » *urdanetense* 285
 » *velutinum* 380, 381
 » *venulosum* 195
 » *Vieillardianum* 330
 » *Vieillardii* 414
 » *Villamilii* 318, 407
 » *vitiense* 304
 » *Vrieseanum* 336
 » *wakere* 336
 » *xerocarpum* 428, 429
 » *Zippelianum* 307
Sideroxylum, cf. *Sideroxylon*
signapa 403
silion 347
silly young 360
si-loa 316
soloeloe boerwin 201
sonsakiré 293
Sprucella 152, 198
 » *crotonoides* 198
 » *cyrtobotrya* 199
sra ngam 371
Stephanoloma 152, 198
 » *rugosa* 212
Stironeuron stipulatum 278
sussu 315
Suttonia molokaiensis 299
Synsepalum 155, 158, 162, 163, 275
 » *attenuatum* 429
 » *Bequaertii* 277
 » *congolense* 276
 » *dulcificum* 276
 » *glycydora* 276
 » *glycydorum* 276
 » *longeacuminatum* 278
 » *longecuneatum* 278
 » *stipulatum* 279
 » *subcordatum* 279
 » *ulugurense* 418
Syzygiopsis 152, 154, 282
 » *oppositifolia* 359
tabakid 326
tabigei 326
taler 284
tama 277
tamami-sho 277
tam chac 311
tami-sho 277
tamlami 277
tandjoeng 284
tapoekoe 356
tawa-apu 305
t'chamoya 292
temare 260
tepjori pporikin 356
thalavia 296
thit-cho 369
tipopolipoli kinwewe 356
tiquiavala 195
tjampada oetang 345
tjengkek 326
toepoewe 356
toetoen balam timah 283
toetoen binasi etem 326
toewonoele 259
tollire djahe 326
tometome kjiu kwatere 247
topie a baakawan 222
topie njambokka 265
toucoupé 384
Trouettia intermedia 409
tuturuba 405
tuturuba de rato 226
Urbanella 150
vidanyera 292
Vidoricum silvestre 345
Vincentella 152, 382
 » *camerounensis* 383
 » *densiflora* 387
 » *longistyla* 291
 » *revoluta* 385
Vitellaria 151, 389
 » *campechiana* 398
 » *catocladantha* 232
 » *curvifolia* 393
 » *dissepala* 394
 » *Eichleri* 391
 » *glabrescens* 350
 » *glaucophylla* 404
 » *grandiflora* 391
 » *littoralis* 393
 » *marginata* 393
 » *multiflora* 392
 » *nervosa* 399

<i>Vitellaria pauciflora</i> 403	<i>wasé poekoerian</i> 361
» <i>pulverulenta</i> 357	<i>wassé poekoe</i> 265
» <i>retusa</i> 358	<i>wesse poekoe kessipoeloe wokoeloe</i>
» <i>rivicoa</i> 404	<i>allowe</i> 265
» <i>serpentaria</i> 402	<i>white bully tree</i> 393
» <i>sphaerocarpa</i> 399	<i>widoerik</i> 345
» <i>tenuifolia</i> 399, 401	<i>wokko moloko tellè</i> 235
» <i>Valenzuelana</i> 403	<i>wokowokoeloe</i> 201
» <i>valparadisaea</i> 348	<i>womonga</i> 279
» <i>venosa</i> 393	<i>yokokoro</i> 414
» <i>Warmingii</i> 393	<i>zapote</i> 400
<i>walangan</i> 284	<i>zapote blanco</i> 250
<i>warrossieran</i> 356	<i>zapote de nino</i> 400
<i>wart riemhout</i> 356	<i>zapote faisan</i> 360
<i>wasepoekoe</i> 201	<i>zapotillo</i> 273
<i>wasé poekoelan</i> 361	<i>zapotillo calenturiento</i> 399

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Préface	147
Synonymie et description du genre <i>Pouteria</i>	149
Généralités	153
Conspectus sectionum	162
Clavis specierum	164
Enumeratio specierum	194
§ 1. Sect. <i>Gomphiluma</i>	194
<i>Sp. racemifera</i>	194
<i>Sp. umbelliferae</i>	195
§ 2. Sect. <i>Micropholis</i>	198
<i>Sp. racemiferae</i>	198
<i>Sp. umbelliferae</i>	202
§ 3. Sect. <i>Myrtiluma</i>	217
§ 4. Sect. <i>Discoluma</i>	218
<i>Sp. racemifera</i>	219
<i>Sp. umbelliferae</i>	226
§ 5. Sect. <i>Guapeba</i>	236
<i>Staminodia inter lobos inserta</i>	237
<i>Staminodia fauce affixa</i>	245
§ 6. Sect. <i>Eremoluma</i>	268
<i>Sp. racemiferae</i>	269
<i>Sp. umbelliferae</i>	270
§ 7. Sect. <i>Synsepalum</i>	275
§ 8. Sect. <i>Chromolucuma</i>	281
§ 9. Sect. <i>Oligotheca</i>	282
<i>Gerontogaeae</i>	282
<i>Sp. racemiferae</i>	283
<i>Sp. umbelliferae</i>	286
<i>Neogaeae</i>	346
<i>Sp. racemiferae</i>	346
<i>Sp. umbelliferae</i>	348
§ 10. Sect. <i>Hookerisideroxylon</i>	364
§ 11. Sect. <i>Daphniluma</i>	374
§ 12. Sect. <i>Macrantholuma</i>	378
§ 13. Sect. <i>Bakerisideroxylon</i>	382
§ 14. Sect. <i>Breviea</i>	388
§ 15. Sect. <i>Rivicoa</i>	389
<i>Sp. incertae sedis</i>	406
<i>Sp. australienses</i>	406
<i>Sp. asiaticae</i>	415
<i>Sp. africanae</i>	417
<i>Sp. americanae</i>	418
<i>Sp. patriae ignotae</i>	425
<i>Sp. excludendae</i>	426
Index numerorum	429
Index generalis	456