

Révision des genres *Neoleretia*, *Mappia* et *Humirianthera*

Autor(en): **Baehni, C.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany**

Band (Jahr): **7 (1936-1938)**

PDF erstellt am: **03.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-880527>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

REVISION DES GENRES NEOLERETIA, MAPPIA ET HUMIRIANTHERA ¹

PAR

Ch. BAEHNI

INTRODUCTION

Lorsque nous avons exclu le *Mappia ampla* Engl. du genre *Mappia*, notre attention a été attirée sur deux genres d'Icacinacées, *Mappia* Jacq. ² et *Leretia* Vell. ³ Ces deux genres ont été tour à tour considérés comme différents (par Miers ⁴, par Engler ⁵) etc. ou, au contraire, ils ont été réunis sous l'un ou l'autre des deux noms (par Bentham et Hooker ⁶, par Engler ⁷, par Baillon sous *Mappia* ⁸, par House ⁹ sous *Leretia*).

Les caractères qui ont servi à les distinguer l'un de l'autre sont les suivants :

- a) *Mappia* : calice surbaissé, connectif ne dépassant pas les loges des anthères ; point de petites protubérances à la base du style (styles rudimentaires) ; style conique, inflorescences terminales. Distribution, selon Engler : Tropiques de l'Asie et de l'Amérique.

¹ Une note préliminaire intitulée : *Sur un genre nouveau de la famille des Icacinacées, Neoleretia*, a paru dans les *C. R. Soc. Phys. Hist. Nat.* Genève LIII, 1, 33 (1936).

² Jacquin, *Hort. Schoenb.* I, 22, t. 47 (1797).

³ Vellozo, *Fl. Flum.* I, 99 (1825) et III, 2 (1825).

⁴ Miers, J. *On some genera of the Icacinaceae*, in *Ann. and Mag. Nat. Hist.* sér. 2, IX, 387 (1852) et *Contrib. bot.* I, 60 (1851-1861).

⁵ Engler, Ad., *Icacinaceae* in Engl. & Prantl, *Nat. Pflf.* III, 5 : 249 (1897).

⁶ Bentham et Hooker, *Gen.* I, 351 (1862).

⁷ Engler Ad. *Icacinaceae*, in *Fl. Bras.* XII, 2, 49 (1872).

⁸ Baillon, *Fam. Pl.* V, 328 (1874).

⁹ House, H.D. *Nomenclatorial Notes in Amer. Midl. Nat.* VIII : 61 (1922).

b) *Leretia* : calice cupuliforme ; connectif dépassant les loges des anthères ; petites protubérances à la base du style ; style filiforme, inflorescences axillaires ou terminales. Distribution selon Engler : Brésil tropical.

La distribution géographique est grossièrement indiquée ; elle suffit cependant pour marquer la disposition de l'aire sur laquelle les *Mappia* sont répandus. Les *Leretia* ont une aire continue, ou, pour être plus exact, nous dirons qu'ils sont confinés dans le continent sud-américain. Nous rectifions donc ici une information incorrecte qui nous a échappé dans notre communication à la Soc. Phys. Hist. Nat. de Genève. Nous avons dit que les deux genres avaient une aire disjointe. En réalité, les *Mappia* seuls sont dans ce cas.

Un examen rapide des espèces pour lesquelles nous disposions de matériel de comparaison nous a révélé que les divers caractères diagnostiques variaient effectivement d'une façon remarquable, mais nous a prouvé du même coup qu'ils n'étaient pas associés de la manière généralement admise ; en d'autres termes : les limites assignées à ces deux genres ne correspondent pas à la réalité. Ainsi, loin de trouver un calice surbaissé constamment associé à un connectif ne dépassant pas les loges et joint à un ovaire sans styles rudimentaires (ce sont les caractères généralement admis pour le genre *Mappia*), nous avons remarqué d'autres combinaisons possibles de ces éléments de classification. Nous avons vu, d'une part, sur la même plante, un calice surbaissé (caractère des *Mappia*) avec des protubérances à la base du style (caractère des *Leretia*) et un style filiforme (caractère des *Leretia*). Nous avons observé d'autre part un calice cupuliforme (caractère des *Leretia*) sur les mêmes échantillons qui montraient un ovaire sans protubérances (caractère des *Mappia*) et un style conique (caractère des *Mappia*).

Pour coordonner ces faits, nous avons établi trois catégories, caractérisées de la façon suivante :

- 1) Plantes à calice surbaissé, à ovaire portant des protubérances et à style filiforme.
- 2) Plantes à calice surbaissé, à ovaire sans protubérances et à style conique.
- 3) Plantes à calice cupuliforme, à ovaire sans protubérances et à style filiforme ou conique.

Si, maintenant, nous prenons en considération un caractère de grande

importance, mais dont nous n'avons pas encore parlé ; la nature du *disque hypogyne*, nous obtiendrons une confirmation de notre classification. Les disques charnus, columniformes, glabres, ou légèrement creusés en assiette avec des bords arrondis et épais ne se rencontrent que chez les plantes du premier et du second groupe. Les disques foliacés, cupuliformes, en général hirsutes au bord ou à l'intérieur, ne peuvent être observés que chez les plantes du troisième groupe.

La combinaison des caractères tirés du disque et de ceux tirés du calice nous a conduit à former deux groupes seulement, au lieu des trois que nous avons préalablement envisagés. Nous réunissons donc les groupes 1 et 2 et leur opposons le groupe 3, isolé.

Voici finalement la classification que nous proposons :

I. Plantes dont les fleurs ont un calice surbaissé et un disque charnu columniforme glabre *ou* en forme d'assiette à bords arrondis : *Mappia*.

§ 1) Disque columniforme ; en général, présence de styles rudimentaires, style filiforme. Espèces péruviennes et brésiliennes. *M. cordata*, *M. nitida*, *M. parviflora*, *M. Poeppigiana*.

§ 2. Disque en forme d'assiette ; ovaire sans styles rudimentaires ; style conique. Espèces des Antilles (et du Mexique ?). *M. angustifolia*, *M. racemosa*, *M. mexicana* (?)

II. Plantes dont les fleurs ont un calice cupuliforme et un disque foliacé, hirsute à l'intérieur : *Neoleretia*.

Espèces des Indes anglaises et néerlandaises, de Ceylan, de l'Indo-Chine, de la Chine et des Philippines. *N. philippinensis*, *N. dimorpha*, *N. pittosporioides*, *N. montana*, *N. cambodiana*, *N. foetida*.

Comme on le voit par le tableau qui précède, la distribution géographique des espèces des deux groupes souligne encore l'importance des caractères tirés du calice et du disque hypogyne. Les espèces du groupe I (auxquelles nous avons conservé le nom de *Mappia*) ne croissent que dans le Nouveau Monde ; les espèces du groupe II (auxquelles nous avons donné le nom de *Neoleretia* pour des raisons exposées ci-après) sont répandues dans l'Ancien Monde exclusivement. Or, tous les genres d'Icacinacées ont des aires d'extension continues et définies ; jusqu'à ce jour, *Mappia* seul faisait exception. Notre classification, qui supprime cette exception, reçoit ainsi une confirmation nette.

NOMENCLATURE

L'espèce-type du genre le plus ancien est le *Mappia racemosa* Jacq.¹ Le nom générique *Mappia* devrait donc être réservé à notre groupe I, qui contient cette espèce.

Cependant, ce nom n'a pas cours légal, car il est antidaté par :

1) le *Mappia* Heist. ex Adans. *Fam. Pl.* II, 193 (1763) qui est synonyme de *Cunila* L. (1759 et 1762) ;

2) le *Mappia* Schreb. *Gen.* II, 806 (1791), qui représente un nom nouveau, illégal, destiné à remplacer *Soramia* Aubl. (1775), lequel genre a été réuni plus tard au *Doliocarpus* Roland.

Ces deux significations du nom de *Mappia* n'ayant jamais été acceptées, il nous paraît parfaitement légitime de proposer le maintien du nom de *Mappia* Jacq. Comme le fait observer Mansfeld², aucun autre nom n'est disponible, si l'on ne protège pas *Mappia* Jacq., et un nom nouveau devrait être créé.

Nous le conserverons donc au cours de ce travail, laissant à d'autres le soin d'opérer le transfert des espèces, si la conservation du nom de *Mappia* n'est pas sanctionnée par le prochain Congrès de Stockholm.³

L'espèce-type du genre *Leretia* Vell. est le *Leretia cordata* Vell.⁴ Cette espèce est comprise dans le genre *Mappia* tel que nous le définissons ; par conséquent, le genre *Leretia* devient synonyme du genre *Mappia*.

Le nom de *Leretia* ne peut pas être repris pour désigner le groupe formé par la majorité des espèces connues jusqu'ici sous le nom de *Leretia*. Il est ainsi nécessaire de créer un nouveau nom générique à cause de l'art. 18 des Règles internationales de la Nomenclature botanique, III^e éd.

En effet, étant donné le principe des types, on ne doit pas conserver son nom à un groupe générique lorsque l'espèce-type en a été extraite et en vertu du principe de l'homonymie on ne doit pas reprendre un nom, même s'il est tombé dans la synonymie.

¹ Jacq. *Hort. Schoenbr.* I, 22, t. 47 (1797).

² Kew Bull. n^o 6,7, 8 et 9, p. 431 (1935).

³ Une proposition formelle demandant la conservation du nom de *Mappia* a été envoyée par nous au secrétaire du Comité permanent de la Nomenclature, D^r Sprague, avec l'approbation de M. Hochreutiner, membre de la commission permanente.

⁴ Vell. *Fl. Flum.* I, 99 (1825).

Nous proposons en conséquence le nom de *Neoleretia* pour le deuxième groupe dont nous avons esquissé, plus haut, les caractéristiques.

SYSTÉMATIQUE

Mappia Jacq. *Hort. Schænb.* I, 22, t. 47 (1707), emend. Baehni *C. R. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève*, LIII, 1, 33, 1936; Benth. & Hook. *Gen.* I, 351, n. 22 (1862); Miers *Contrib.* I, 63 (1851-1861); Miers in *Ann. & Mag. Nat. Hist.* ser. 2, IX, 393 (1852); Baillon in *Adans.* III, 367 (1862-1863); Baillon *Hist. Pl.* V, 328 (1874) p.p.; Engl. in *Flor. Bras.* XII, 2, 49 (1872); Engler in Engl. & Prantl, *Pflj.* III, 5, 249 (1897); non *Mappia* Heist. ex Adanson *Fam. Pl.* II, 193 (1763) = *Cunila* L.; non *Mappia* Schreb., *Gen.* II, 806 (1791) = *Doliocarpus* Roland. Endl. *Gen.*, 842, no 4761 (1836-1840); = *Leretia* Vell. *Fl. Flum.* I (texte), 99 (1825) et III (Icones), t. 2 (1825).

Flores hermaphroditi vel polygami 5-meri. Calyx 5-fidus, patelliformis. Petala quam calyx longiora intus villosissima, valvata. Stamina 5, cum petalis alternantia in disco hypogyne inserta, discus semper carnosus, columniformis et glaber, vel patelliformis et interdum leviter pilosus; filamenta ad basin incrassata, antherae oblongae vel ovatae, introrsae, connectivo loculis aequali. Ovarium hirsutum, uniloculare; stylus filiformis vel brevis et conicus, interdum excentricus et basi processus duos breves erectos praebens; stigma incrassatum. Folia integerrima, membranacea vel coriacea. Drupa plerumque mono-, vel interdum, disperma, albuminosa. Cotyledones parvi, elliptici, tenues; radícula brevissima, obliqua (an semper?).

Frutex (?) vel arbor. Spec. 6 vel 7 in Brasilia, Peruvia, India occidentali et (?) Mexico. — Pl. IV, fig. 1.

On peut distinguer ce genre : 1^o) des *Neoleretia* par son calice et son disque hypogyne, 2^o) des *Kummeria* par le connectif et la forme de l'ovaire (pour la plupart des espèces, par l'indument des pétales, 3^o) des *Icacina* par le port général, l'indument des pétales, 4^o) des *Humirianthera* par la forme du connectif, 5^o) des *Casimirella* par son port, son calice et le nombre des pétales, 6^o) des *Oecopetalum* (qui nous paraissent d'ailleurs être synonyme de *Poraqueiba*) par la forme des pétales (libres à la base) et celle du connectif.

CLEF DES ESPÈCES DE MAPPIA

1. — Disque columniforme 2
 Disque patelliforme 4
2. — Fl. non articulées au pédicelle sp. 3 : *M. parviflora*.
 Fl. articulées au pédicelle 3
3. — F. à base aiguë sp. 1 : *M. cordata*.
 F. à base non aiguë sp. 2 : *M. Poeppigiana*
4. — Disque poilu au bord 5
 Disque glabre sp. 4 : *M. angustifolia*.
5. — Calice surbaissé sp. 5 : *M. racemosa*.
 Calice en coupe sp. 6 : *M. mexicana*.

§ I. Calice surbaissé ; en général styles rudimentaires au sommet de l'ovaire ; style filiforme ; disque charnu columniforme.

1. **M. cordata** (Vell.) Engl. in *Fl. Bras.* XII, 2,50 (1872) ; *Leretia cordata* Vell. *Fl. Flum.* III, 2, (1825) ; Bentham in *Transact. Linn. Soc.* XVIII, 680 (1838) ; *L. Vellozii* Miers in *Ann. & Mag. Nat. Hist.* sér. 2, IX, 392 (1852) ; sér. 3, IV, 364 (1859) ; *Contrib.* I, 62 (1851-1861). = *Leretia nitida* Miers in *Ann. & Mag. Nat. Hist.* sér. 3, IV, 365 (1859) ; *Mappia nitida* (Miers) Engl. in *Fl. Bras.* XII, 2, 51, pl. XI (1872).

Ramuli glaberrimi ; folia glabra in juventute membranacea deinde coriacea, elliptica vel oblongo-elliptica, apice obtusa, breviter acuminata vel acuminata, basi acuta, margine intergerrima vel undulata, interdum sinuata ; petiolus brevis, supra canaliculatus, leviter pilosus. Paniculae axillares, laxae, multiflorae, folio dimidio breviores. Pedicelli sub flore articulati ; calyx minimus, 5-dentatus, appresse pilosus. Petala crassiuscula, oblonga, extus tomentella, intus barbata. Filamenta glabra ; antherae ovatae, introrsae. Ovarium ovoideum, villosum, uniloculare ; stylus leviter excentricus, filiformis, stigmatate obliquo ; dua styli vestigia apice ovarii conspicua. Discus glaber, breviter columniformis. Drupa oblongo-ovoidea ; semen unicum, subcordatum (?). Arbor 2-3 m. alta (apud Engler). Folia adulta 9-15 cm. longa, 3-6 cm. lata ; petioli 5-10 mm. longi. Pedicelli 8-10 mm. longi ; calycis lobi 1 mm. longi, 1 mm. lati ; petala 2,5 - 3 mm. longa ; pistillum 2 mm. altum. Drupa (in siccitate) 33 mm. longa et 22 mm. in diametro lata. Pl. IV, fig. I, A-B.

Brésil : Prov. Rio de Janeiro (Vellozo, Miers) (Glaziou n. 7531 ! 10346 !) Prov. Bahia : près d'Ilheos (Blanchet n. 2347 ! 1657 ! et sans numéro, coll. Moricand in herb. Deless. !) Rio Jurua (Ule n. 5652 !)

(Krukoff n. 5021 !) « Alto Amazonas » (Spruce n. 1528). Sans localité (Martius n. 1050 ! hb. Berol.).

Pérou : Tarapoto (Spruce n. 4492 !).

L'examen approfondi de spécimens du *M. cordata* et du *M. nitida* nous a convaincu qu'il ne s'agit là que d'une seule et même espèce. La variation de la forme des feuilles est très grande ; et vraisemblablement leur surface peut, en certains cas, être aussi brillante que celle des feuilles du no. 1528 de Spruce, lequel a servi à Miers pour créer l'espèce *nitida*. La consistance de ces feuilles varie d'ailleurs aussi beaucoup et nous trouvons, par exemple sur l'échantillon de Spruce n. 4492 (cité par Engler), des feuilles minces, membraneuses, jeunes, et des feuilles adultes d'une texture plus coriace. Rien, enfin, dans la structure des fleurs, ni dans leurs dimensions (les dimensions des pétales données par Engler à la suite de la description du *M. nitida* dans *Fl. Bras.* XII, 2, 51 semblent exagérées) ne permet de diviser en deux l'espèce de Vellozo.

2. ***M. Poeppigiana*** Baill. in *Adans.* XI, 175 (1874).

(Descr. ex Baill.) « Frutex, ut videtur, ex omni parte glaber ; ramis gracilibus (an scandentibus ?) striatis. Folia remote alterna, breviter, crasseque petiolata, ample elliptica, basi aequali - v. leviter inaequali-rotundata, apice rotundata v. brevissime acuminata, integerrima coriacea crassa penninervia reticulato-venosa, supra lucida laevia, subtus pallidiora. Flores polygami parvi crebri racemosi ; racemis terminalibus et ad folia suprema ramulis supra-axillaribus, laxe ramosis ; pedicellis apice articulatis pauloque subtus bractea subulata saepe munitis. Calyx brevis, 5-dentatus. Petala 5, valvata, apice inflexa. Stamina totidem (in flore foemineo sterilia) ; filamentis gracilibus ; antheris ovato-apiculatis, introrsum innerviis. Discus parvus. Germen (in flore masculo fere obsoletum) ovoideo-acutatum, pallide pubescens, 2-ovulatum ; stylo subapicali germine paulo longiore filiformi, ad apicem incurvato ; imo apice leviter dilatato, oblique secto stigmatoso, convexitate longitudinaliter sulcato. Fructus...? » Petioli 1-1,5 cm. longi, ad 0,5 cm. lati ; folia ad [30 cm. longa, 12 cm. lata. Ovarium ad 2 cm. longum. Pl. IV, fig. 1, C.

Pérou : Prov. Maynas, près de l'Yurimaguas (Poeppig n. 2339 ! hb. Vindob.) ; Dépt. Loreto : Balsapuerto (Klug n. 2967 !).

3. **M. parviflora** (Ducke) Baehni comb. nov. = *Leretia parviflora* Ducke in *Arch. Jard. bot. R. de J.* IV, 119 (1925).

(Descr. ex Ducke): « Frutex scandens ramulis angulatis vel subteretibus, novellis dense canotomentosis demum glabratis, lenticellis albidis parce conspersis. Petiolus validus dense fulvido-subvillosus-tomentosus; folia elliptico-lanceolata vel lanceolato-oblonga, basi leviter cordata, apice breviter acute acuminata, subcoriacea, supra glabra subnitida, subtus tomento stellato glaucenscenti-cano induta et in nervis canopubescentia, arcuato-penninervia, supra nervis impressis et venulis tenuissimis, subtus nervis et venulis distincte prominentibus, margine integro tenuissime reflexo. Racemi axillares, pauciramosi, ramis gracillibus, subappresse cano-pubescentes; bractee minimae; pedicelli graciles; calyx dentibus triangularibus acutis, intus glaber, patelliformis; petala albida, lineari-oblonga vel oblanceolata, apice minime introflexa, extus et marginibus sericeopubescentia, intus glabra; stamina flavida, petalis aequilonga, glabra, antheris oblongis flexuosis obtusis; ovarium flavidohirsutum, stylo glabro, uno. » Discus carnosus, glaber, columniformis. Fructus ignotus. Folia 10-16 cm. longa, 5-6 cm. lata; racemi 3-9 cm. longi; pedicelli 2-3 mm. longi; petala vix 2,5 mm. longa, 2/3 mm. lata.

Brésil: près du fleuve Para, Ducke (n. de l'herb. Jard. Bot. Rio 17.856! hb. Berol.).

§ 2. Calice surbaissé; pas de protubérances au sommet de l'ovaire; style conique; disque charnu patelliforme.

4. **M. angustifolia** Griseb. *Cat. Plant. Cub.*, 119 (1866) = *Leretia angustifolia* (Griseb.) House in *Amer. Midl. Nat.* VIII, 62 (1922).

Folia lanceolata, apice obtusiuscule acuminata, basi cuneata, integerrima, pedunculus gracilis, adpresse pilosus. Inflorescentiae breves, earum pedicelli pilosuli v. tomentosi; calyx patelliformis, quinque-dentatus, pilosus; petala oblongo-lineararia, extus glabra tamen apice pilosula; anthera oblongo-ovata, filamentum breve; ovarium pilosum, stylus brevissimus, stigma paulum inflatum. Discus carnosus, patelliformis, glaber. Drupa... Folia 9-12 cm. longa, 12-12 mm. lata; pedicelli 6-8 mm. longi; petala 2-2,5 mm. longa; ovarium 1,75 mm. longum.

Cuba (Wright 2638!).

5. **M. racemosa** Jacq. *Hort. Schænbr.* I, 22, t. 47 (1797); Griseb. *Fl. Br. W. Ind.* I, 310 (1860); Miers in *Ann. & Mag. Nat. Hist.* ser. 2, X, 394 (1852); Fawcett & Rendle, *Fl. Jam.* V, 39 (1926) = *M. affinis* Miers l. c. p. 395 et *Contrib.* I, 64 (1851-1861) = *Icacina dubia* Macf. *Jam.* I, 122 (1837) = *Leretia racemosa* House in *Amer. Midl. Nat.* VIII, 61 (1922).

Folia oblongo-lanceolata, apice acuminata, basi angustata, integerrima, interdum ad venarum basin tuberculo concavo minuto instructa; petiolus longior, in siccitate angulatus. Inflorescentiae axillares, pedicelli earum laxe pilosi. Calyx patelliformis, quinquelobatus, hirsutus. Petala extus plus minus glabra, intus barbata. Stamina introrsa, fere longitudinem corollae aequantia, filamenta crassiuscula. Ovarium pilosum vel glaberrimum in stylum brevem angustatum; stigma capitatum. Drupa ovata, apice acuta. Folia 10-15 cm. longa, 3-4 cm. lata; pedunculi 12-14 mm. longi. Petala 3 mm. longa; stamina 3 mm. longa; ovarium 2 mm. longum. Drupa 16 mm. longa. Pl. IV, fig. 1, D-E.

Jamaïque: Dublin Castle (Eggers n. 3789!) St. David Mts. et Port Royal Mts. (Macfayden); (Harris n. 5387! 5506, 5761, 5876, 6008, 6511, 7043, 11193.).

Porto Rico: Quebradillas (Grundlach n. 686.).

Cuba: Prov. Sta Clara (Jack n. 8068! hb. Berol.).

Haïti: Massif de la Hotte (Ekman n. 9535.).

St. Domingue: Prov. Samana (Ekman no 15205!) ; prov. de la Veza (Ekman n. 13910); prov. de Azan (Ekman n. 11621.).

Bien que l'analyse nous ait montré que les ovaires peuvent être poilus ou entièrement glabres, il ne nous semble pas qu'on puisse distinguer deux formes qui seraient basées sur ce seul caractère. La diversité de cette espèce paraît grande et nous ne serions pas surpris que la variété *brachycarpa* entrât un jour dans la courbe de variation de l'espèce principale. Ce caractère de l'ovaire glabre démontre en tous cas l'étroite parenté du *M. racemosa* et du *M. mexicana*, chez lequel la glabrescence du gynécée est la règle.

Var. **brachycarpa** Griseb. *Cat. Pl. Cub.* 119 (1866); *Pl. Wright Cub.* I, 191 (1860). A typo recedens racemis simplicibus petiolo vix longioribus et drupa paullo breviori, subglobosa.

Cuba: (Wright n. 1389! 1578!).

6. **M. mexicana** Rob. et Greenm. in *Amer. Journ. Sc.* ser. 3, L, 150 (1895); Standley, *Trees and Shrubs of Mexico*, in *Contrib. U.S. Nat. Herb.* XXIII, 3, 689 (1923).

Frutex; cortex ramulorum albicans; folia oblanceolata, apice acuminata vel obtusiuscula, basi cuneata, utrinque glabra, ad ortum venarum basin tuberculo minuto concavo instructa; petiolus puberulus, canaliculatus. Calyx leviter puberulus, cupuliformis; petala (4-5) oblonga, extus et intus glabra, obtuse mucronulata. Discus carnosus glaber, indistincte lobatus; ovarium uniloculare, glaberrimum; stylus brevis, glaber; stigma capitatum. Frutex 1,5 mm. altus; folia 8,5 - 11 cm. longa, 2,5 - 3 cm. lata; petioli 8 mm. longi; petala 2,5 mm. longa; pistillum 1,5 mm. altum.

Mexique: San Luis Potosi (Pringle n. 5494); Tampico de Tamaulipas, (Pringle n. 6645!).

Ce n'est pas sans hésitations que nous nous décidons à laisser cette espèce dans le genre *Mappia*. Le disque glabre, charnu, en fait un proche parent des espèces des Antilles, mais son calice, cupuliforme, fait penser aux *Neoleretia*. Ce n'est que lorsque les variations de cette espèce seront mieux connues et son aire d'extension définie, qu'on pourra trancher cette question.

Species excludendae

Mappia ampla (Miers) Engl. in *Flor. Bras.* II, 2, 51 (1872) = *Humirianthera ampla* (Miers) Baehni, comb. nov.

Mappia organoides (L.) House in *Amer. Midl. Nat.* VIII, 62 (1922) = *Serjania organoides* L.

Mappia senegalensis (Juss.) Baillon in *Hist. Pl.* V. 277 (1874) = *Icacina senegalensis* Juss.

Mappia montana (Blume) Miers in *Ann. & Mag. Nat. Hist.* ser. 2, IX, 398 (1852) et *Contrib.* I, 67 (1851-61); *M. montana* Miq., *Fl. Ind. Bat.* I, 790 (1855) = *Nothapodites montana* Blume *Mus. Bot. Lugd. Bat.* I, 248 (1850).

Nous n'avons pu voir de cette espèce qu'un échantillon incomplet (Herb. Berol.). Il nous paraît cependant, à en juger d'après les descriptions, qu'on ne saurait assimiler les *Nothapodites* aux *Mappia* comme l'ont fait Miers et Miquel. Les pétales cohérents à la base et les étamines

soudées aux pétales que Blume a décrits et qui constituent un caractère bien connu de plusieurs genres d'Icacinacées, font entrer les *Nothapodites* dans l'orbe des Icacinacées sympétalées, des *Rhyticaryum* et des *Emmotum*. On ne saurait non plus réunir ce genre aux *Apodites*, comme l'ont fait Bentham et Hooker (*Gen. Pl.* I, 351) ; le style terminal et les ovules collatéraux sont nettement en contradiction avec la diagnose du genre *Apodites*. La solution la meilleure est de laisser le genre *Nothapodites* subsister tel que l'a voulu Blume.

Neoleretia Baehni in *C.R. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève* LIII, 1, 33 (1936) = *Mappia* Jacq. p.p. in *Hort. Schoenb.* I, 22 (1797) = *Leretia* Auct. non Vell. *Fl. Flum.* I (texte), 98 (1825) et III (Icones), t. 2 (1825) ; Engler in Engl. & Prantl, *Nat. Pflj.* III, 5 250 (1897).

Flores hermaphroditi, vel polygami, 5-meri. Calyx quinquelobatus, cupuliformis vel campanuliformis. Petala crassiuscula, intus barbata, aestivatione valvata. Antherae introrsae, cum petalis alternantes, ovatae vel oblongae, filamenta crassiuscula vel filiformia et ad basin incrassata, connective loculis aequalis. Ovarium hirsutum, uniloculare ; ovarii processus¹) ut in *Mappiis* nonnullis desunt. Stylus filiformis vel conicus ; stigma capitatum, truncatum, interdum bilobatum, vel concavum. Discus foliaceus, plerumque conspicuus, intus pilosus, 5- vel 10-lobatus vel dentatus. Drupa monosperma, albuminosa ; cotyledones ut in *Mappiarum* sp. tenues ; radícula brevis, recta (an semper ?). Folia integra, glabra ad dense tomentosa. Frutex, vel arbor. Spec. 6, Asiae orient.

Ce genre se laisse aisément distinguer de *Mappia* par la consistance et la forme du disque hypogynien et la forme du calice. Les mêmes particularités qui nous ont servi à reconnaître *Mappia* parmi tous les genres apparentés (voir p. 171) sont valables pour le genre *Neoleretia*.

CLEF DES ESPÈCES DE NEOLERETIA

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. — Pétales glabres à l'intérieur | sp. 4 : <i>N. philippinensis</i> . |
| Pétales velus à l'intérieur | 2 |
| 2. — Disque glabre | sp. 2 : <i>N. dimorpha</i> . |
| Disque poilu | 3 |
| 3. — Style épais, plus court que l'ovaire | sp. 3 : <i>N. foetida</i> . |
| Style grêle aussi long ou plus long que l'ovaire | sp. 1 : <i>N. pittosporioides</i> . |

¹ Prob. *vestigia stylosum*.

1. **N. pittosporioides** (Oliver) Baehni, comb. nov. = *Mappia pittosporioides* Oliver in Hooker *Ic. Pl. ser. 3, VIII, t. 1762* (1888). Frutex; folia oblongo-ovata vel oblanceolata, integra, apice acuminata, basi cuneata, supra glabra vel in costa media paulo strigilosa, subtus praecipue in nervis leviter pilosa. Inflorescentiarum pedicelli hirtelli; calyx late cupuliformis, 5-dentatus; petala extus strigilosa, intus dense villosa; antherae ovatae, introsae, filamentum gracile elongatum, basi leviter incrassatum; ovarium hirsutum; stylus filiformis, erectus; stigma capitatum, vel indistincte truncatum. Discus cupuliformis, irregulariter 5-lobatus, indistincte plicatus, extus glaber intus pilosus. Drupa ellipsoidea, apice obtuse umbonata. Folia 10-15 cm. longa, 2-4,5 cm. lata, petiolus 10-25 mm. longus; antherae filamentum 5 mm. longum; pistillum 3,5 mm. longum. Pl. IV, fig. 2, A-B.

Chine: Prov. Hupeh, Ichang (Henry n. 3536, 3536A! 3990, 4118! hb. Berol.); (E.A. Wilson n. 1206, hb. Berol.! 1206a! hb. Vindob.).

2. **N. dimorpha** (Craib) Baehni comb. nov. = *Mappia dimorpha* Craib in *Kew Bull.* 1926, 347.

(Descr. ex Craib): « Arbor; ramuli iuventute adpresse hirsutopubescentes, annotini glabri vel glabrescentes, cortice stramineo longitudinaliter rugato obtecti, foliorum cicatricibus prominentibus. Folia inferiora subopposita, superiora alterna, elliptica vel oblongo-elliptica, apice angustata vel subacuminata, basi cuneata, membranacea, supra ad costam nervosque laterales pilis rigidis breviusculis crispatis densius tecta, aliter pilis similibus hic et illic instructa, subtus paululum pallidiora, molliter pubescentia, nervis lateralibus untrique 8-10 obliquis versus marginem anastomosantibus, supra conspicuis, subtus prominentibus, nervulis subtus prominulis, margine integra, ciliata, petiolo pubescente supra canaliculato praedita. Inflorescentia terminalis, corymbosa, pedunculo communi adpresse crispatis pubescente, bracteis parvis, floribus pallide viridibus (ex Kerr) sessilibus vel breviter pedicellatis. Calyx ad medium lobatus, dorso adpresse pubescens. Petala basi inter se leviter cohaerentia, extus adpresse pubescentia, intus pilosa. Filamenta interdum petale superantia, glabra. Discus brevis, ovarii basin cingens, glaber. Ovarium dense pubescens, stylo glabro. »

« Arbor 10 m. alta (ex Kerr); folia ad 18 cm. longa, 8,7 cm. lata;

petiolus 3-5 cm. longus ; inflorescentia 10 cm. lata ; pedunculus communis 8 cm. longus ; calyx 1,5 cm. longus ; petala 4,5 mm. longa, 1,5 mm. lata ; filamenta 3 mm. longa ; anthera 1 mm. longa ; ovarium 1 mm. altum ; stylus 2 mm. longus.

Siam : Sukotai (Kerr n. 5952).

3. **N. foetida** (Wight) Baehni, comb. nov. = *Stemonurus foetidus* Wight, *l.c.* III, no. 955, (1843-1845) ; = *Mappia foetida* Miers in *Ann. & Mag. Nat. Hist.* ser. 2, IX, 395, (1852) ; id. *Contrib.* I, 64 (1851-1861) ; Hooker *Fl. Br. Ind.* I, 589 (1875) ; Bedd. *Fl. sylv.* I, t. 141 (1869-1874) ; = *Mappia foetida* var. *Gardneriana* Thwaites *Enum. Pl. Zeyl.* 43 (1864) ; var. *Championiana* Thwaites, *l.c.* ; = *M. oblonga* Miers, *l.c.* p. 396 et *Contrib.* p. 65 ; Hooker *l.c.* ; = var. *elliptica* Miers *l.c.* p. 396 et *Contrib.* I, 65 ; Hooker, *l.c.* ; = *M. ovata* Miers, *l.c.* p. 396 et *Contrib.* I, 65 ; Hooker, *l.c.* ; Trimen *Handb. Fl. Ceyl.* I, 262 (1893) ; var. *Championiana* (Miers) Trimen, *l.c.* p. 263 ; = *M. Gardneriana* Miers *l.c.* et *Contrib.* I, 66 ; = *M. Championiana* Miers, *l.c.*, 397 et *Contrib.* I, 66 ; = *M. Wightiana* Miers *l.c.* ; = *M. tomentosa* Miers, *l.c.*, 397 et *Contrib.* I, 67 ; Hooker, *l.c.* = *M. cambodiana* Pierre *Fl. For. Cochinch.* V, t. 267 (1892)

Arbor ; ramuli glabri angulati ; folia margine interdum subrevoluta, elliptica, ovata, ovato-oblonga, vel lanceolato-oblonga, apice attenuata, supra parce pubescens, subtus parce pilosa aut in venibus hirsuta, aut in toto tomentosa, basi angustata, attenuata vel obtusa et inaequilatera, longe petiolata ; inflorescentia terminalis ; pedicelli breves, pubescentes ; calyx campanuliformis, 5-dentatus ; petala intus villosa et extus adpresse pubescentes. Antherae ovatae, introsae ; filamenta paululum incrassata, brevia, discus foliaceus, extus glaber, ad marginem vel intus villosus, ovarium hirsutum ; stylus columniformis, vel filiformis, interdum recurvatus, stigma capitatum, interdum concavum aut truncatum aut bilobatum. Dupra oblongo-ovoidea, basi et apice obtusa, minute pubescens. Folia 10-20 cm. longa, 5-12 cm. lata ; petiolus ad 30 mm. longus ; pistillum ad 4 mm. altum ; stamina 3 mm. longa. Fructus 1,25 - 2 cm. longus. Pl. IV, fig. 2, D.F.

Indes orientales : Herb. Hook. f. & Thomson (sine n. !) (Wight n. 431 ! 434 ! hb. Vindob. 467 ; 534 ! hb. Vindob. : sine n. in hb. Berol.) !

Dalzell (cité par Miers); (Meebold n. 9557 ! et 13573 ¹; hb. Berol.) Distr. Madura, Pulney Hills (Anglade n. 320 ! 312 !). — Prov. Mysore, Chickenalli (?) (Meebold n. 9556 ! hb. Berol.); Talyuppa (?) (Meebold n. 6826 ! hb. Berol.) Nilghiri, (Metz, coll. Hohenacker n. 1528 !). — Malabar, Concan etc., (Meebold n. 6825 !; hb. Berol.; hb. Hook. f. & Thompson !).

Ceylan : Thwaites (n. 492 !)

Cambodge : Prov. Pusath (Hb. Pierre n. 935, in hb. Berol. !)

Après avoir examiné soigneusement le matériel que nous avons à notre disposition, nous sommes arrivé aux mêmes conclusions que Bentham & Hooker au sujet des espèces asiatiques de *Mappia* créées par Miers ². Il n'y a là à notre avis qu'une seule espèce extrêmement polymorphe, il est vrai; nous doutons fort qu'on puisse distinguer des variétés. S'il est exact que les formes extrêmes semblent être assez éloignées les unes des autres (caractère des feuilles, de l'indument, etc.) il est facile d'observer toutes les formes de passage. Les feuilles sont villeuses seulement sur les nervures ou tomenteuses sur le même échantillon (Anglade n. 321); le même numéro de Thwaites (492) présente des feuilles ovales ou elliptiques, ou encore obovées, à la base aiguë symétrique ou asymétrique, etc. On pourrait multiplier les exemples, on arrivera toujours à la même conclusion: il y a là une seule espèce répandue sur une aire d'extension immense, allant du niveau de la mer à plus de 2.000 m. d'altitude et qui présente, avec des conditions d'existence variées, des apparences (non fixées ou héréditaires, nous n'en savons rien) variables elles aussi. ³

4. *N. philippinensis* (Merill) Baehni, comb. nov. = *Mappia philippinensis* Merrill in *Philip. Journ. Sc.* XXVI, 467 (1925).

(Descr. ex Merr.) « Arbor, inflorescentiis exceptis, glabra, ramuli in siccitate atri; folia chartacea, oblongo-elliptica, breviter acuminata, basi acuta, nervi utrinque circiter 6, tenues; inflorescentiae laxae, terminales, leviter pubescentes; calyx brevissime 5-lobatus; petala lanceolata, libera, utrinque glabra; filamenta sursum angustata, antherae oblongae; ovarium leviter adpresse pubescens, stylus glaber.

¹ Probablement Prov. Mysore; nous n'avons pu trouver les localités indiquées par M. sur ses étiquettes, faute de pouvoir les lire correctement.

² *M. foetida*, *oblonga*, *Gardneriana*, *Championiana*, *Wightii*, *tomentosa*.

³ Voir à ce sujet: Thwaites, *Enum. Pl. Zeyl.* p. VI (1864).

« Arbor 5 m. alta ; folia 7-10 cm. longa, 3-4 cm. lata ; petiolus 1-1,5 cm. longus ; calyx 1-1,5 cm. in diametro latus. Petala 4 mm. longa ; filamenta 2 mm. longa ; antherae 3 mm. longae ; stylus 2 mm. longus.

Philippines : Miridana, près de Tangkulan (sous-province de Bukidon) (Bur. Sci. n. 24941 Fénix.) »

Merrill indique, au moment où il décrit cette espèce, que c'est le premier représentant du genre *Mappia* découvert aux Philippines. Boerlage¹ cependant, analysant la répartition des 6 espèces connues du genre *Mappia*, en trouve une aux Indes occidentales *et dans les Iles Philippines*, 4 aux Indes orientales et une aux Indes néerlandaises. La forme de la phase semble indiquer que la même espèce serait commune aux Philippines et aux Antilles. Or, nous n'avons pas trouvé trace d'une publication relatant ce fait. En outre, deux espèces (*M. angustifolia* et *M. racemosa*) et non une seule, sont communes dans les Antilles. En conséquence, on peut tenir pour certain que Boerlage a fait une confusion. Il paraît d'ailleurs invraisemblable que Merrill n'ait pas eu connaissance d'une telle publication, si elle avait eu lieu.

Species excludendae

Leretia paniculata Mart. in *Flor. Bras.* VII, 17 (1856) = *Villaresia paniculata* (Mart.) Miers.

Leretia parviflora Ducke in *Arch. Jard. Bot. R. de J.* IV, 119 (1925)
= *Mappia parviflora* (Ducke) Baehni, comb. nov.

Humirianthera Huber *Bull. Soc. bot. Genève sér. 2*, 184 (1914).

(Descr. ex Huber) « Flores hermaphroditi. Calyx parvus profunde 5-dentatus, dentibus saepe leviter inaequalibus triangularibus acutis. Petala 5 subaequalia calycis lobis alterna carnosula ovato-lanceolata vel lanceolata acuta, extus adpresse pubescentia intus ad basin glabra caeterum villosa indistincte carinata, sub anthesi patentia. Discus hypogynus patelliformis breviter 5-lobus. Stamina 5 hypogyna disci inserta, filamenta crassiuscula apice attenuata inflexa, antherae minutae subglobosae bilocellatae, Humiriacearum more conectivo triangulari iis quadruplo longiori crassiusculo basi antice affixae. Pollen sphaerico-tetraedricum. Ovarium liberum uniloculare. Ovula 2 collateralia

¹ Boerlage, J.-G. *Fl. Ned. Ind.* I, 215, 1890.

pendula. Stylus ovario aequilongus paulo incurvus, stigmatè minute capitellato. Fructus desideratur.» Species 2 in Brasilia.

Le genre *Humirianthera* est composé de 2 espèces qui se distinguent facilement de toutes les autres Icacinacées par l'élargissement démesuré du connectif, lequel s'étale en lame triangulaire, semblable à un fer de lance et portant à la base de deux ailerons les loges de l'anthère. Cependant, le caractère même qui avait incité Huber à créer un genre nouveau se retrouve parfaitement net et bien développé chez le *Mappia ampla* Miers ; or, ni Miers¹ ni Engler² ne le mentionnent dans leur description de cette espèce, mais Baillon³ l'avait bien vu.

Nous avons comparé le co-type du *M. ampla* avec celui de l'*Humirianthera Duckei* et nous nous sommes aperçu de la parfaite identité de ces plantes, si l'on en juge par les spécimens d'herbier. Nous les réunissons donc en une seule et même espèce qui devra porter le nom spécifique d'*ampla* parce que c'est le plus ancien.

1. — **Humirianthera ampla** (Miers) Baehni, comb. nov. = *Leretia ampla* Miers in *Ann. & Mag. Nat. Hist.* ser. 3, IV, 364 (1859); *Mappia ampla* (Miers) Engler in *Fl. bras.* XII, 2, 51 (1872) = *Humirianthera Duckei* Hub. in *Bull. Soc. bot. Genève*, ser. 2, VI, 184 (1914).

Frutex ; ramuli obtuse angulati, glaberrimi. Folia majuscula, membranacea, praeter in nervo mediano glaberrima, ovata, basi rotundata, apice obtusa vel acuminata, integerrima, costae minores subtus prominentes ; petiolus brevis. Ramuli floriferi graciles, lenticellosi, breviter appresse serico-pilosi. Calycis lobi acutis sicut petala appresse sericeo-pilosi. Petala lanceolata, extus puberula, intus villosissima. Ovarium ovoideo-globosum, dense pilosum. Stylus brevis, glaber, recurvatus, stigma minute capitellatum. Fructus ignotus.

Petioles 8-10 mm. longi ; laminae ad 200 mm. longae et 100 mm. latae (apud Engler) ; pedicelli floriferi 2 mm. longi, petala 2 mm. longa, 1 mm. lata. Ovarium 1 mm. in diametro latum, stylus 1 mm. longus.

Brésil : Prov. Alto Amazonas : près de San Carlos, sur le Rio Negro. (Spruce n. 3776 !). — Para : bas Trombetas, Rio Cumina-mirim (Ducke n. 7953 ! 14843 !) ; Faro (Ducke n. 8638 !) ; Parintins (Ducke n. 11.605) Itacoatiara (Ducke n. 12479).

¹ Miers J. in *Ann. et Mat. Nat. Hist.* ser. 3, IV, 364 (1859).

² Engler in *Fl. bras.* XII, 2, 51 (1872).

³ Baillon, *Hist. Pl.* V, 277 (1874) note 5 au bas de la page.

2. — **H. rupestris** Ducke in *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* IV, 118 (1925).

Frutex subscandens, ramuli dense ferrugineo-tomentosi, angulati. Petiolus brevis, crassus, dense tomentosus; lamina ovata, apice acuta, basi subcordata, in nervis tomentosa, integerrima. Ramuli floriferi cum floribus dense ferrugineo-tomentosi. Calyx patelliformis, lobi lati, triangulares. Petala 5, extus appresse tomentosa, intus villosa; ovarium hirsutum; antherae ut in *H. ampla*. Drupa late ovalis vel globosa, pericarpium tenue, mesocarpium carnosum, endocarpium tenue, lignosum (fide Ducke); semen unicum (an semper?) albuminosum globosum, cotyledones tenuissimi, plicati.

Petioli 3-4 mm. longi; lamina (nondum evoluta) 70 mm. longa, 50 mm. lata; flores 6-7 mm. in diametro lata; petala 3 mm. longa, 2 mm. lata; fructus (nondum maturus fide Ducke) 50 mm. in diametro latus, semen 30 mm. in diametro latus.

Brésil: Para, Montealegre (Ducke n. 9969!).

N. B. — Les exsiccata dont le numéro n'est suivi d'aucune indication spéciale sont conservés soit dans l'Herbier Delessert, soit dans l'Herbier Boissier. Nous remercions très vivement MM. les Directeurs des Herbiers de Berlin et de Vienne pour l'amabilité avec laquelle ils ont mis à notre disposition le matériel qui nous manquait et M. B.-P.-G. Hochreutiner, directeur du Conservatoire botanique de Genève, pour les critiques pertinentes qu'il nous a faites au cours de notre travail.

NUMÉROS CITÉS

Anglade	320	N. foetida	Henry	3990	N. pittosporioides
	321	»		4118	»
Blanchet	1657	M. cordata	Klug	2967	M. Poeppigiana
	2347	»			
	7953	H. ampla	Martius	1050	M. cordata
	8638	»			
	9969	H. rupestris	Meebold	6825	N. foetida
	11606	H. ampla		6826	»
	12479	H. »		9556	»
	14843	H. »		9557	»
				13575	»
Ducke	17856	M. parvifolia			
Eckman	9535	M. racemosa	Pierre	935	»
Eggers	3789	»	Poeppig	2339	M. Poeppigiana
	11621	»			
	13910	»	Pringle	5494	M. mexicana
	15205	»		6645	»
Fénix	24941	N. philippinensis	Spruce	1521	M. cordata.
				3776	H. ampla.
				4492	M. cordata.
Glaziou	7531	M. cordata			
	10346	»	Twaites	492	N. foetida.
Gundlach	686	M. racemosa	Ule	5652	M. cordata.
Harris	5387	»	Wight	431	N. foetida.
	5506	»		434	»
	5761	»		467	»
	5876	»		534	»
	6008	»			
	6511	»	Wilson	1206	N. pittosporioides
	7043	»		1206	A »
	11193	»			
			Wright	1389	M. racemosa v. brachycarpa.
Henry	3536	N. pittosporioides		1578	»
	3536	A »		2638	M. angustifolia.