Zeitschrift: Candollea: journal international de botanique systématique =

international journal of systematic botany

Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Band: 7 (1936-1938)

Artikel: Révision des genres Neoleretia, Mappia et Humirianthera

Autor: Baehni, C.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-880527

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: 28.11.2025

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

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 sudaméricain. 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 avions 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 Mansfeld ², 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, IIIe 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. no 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, *Pflf.* 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 hypogyno 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; radicula 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°) des *Neoleretia* par son calice et son disque hypogyne, 2°) des *Kummeria* par le connectif et la forme de l'ovaire (pour la plupart des espèces, par l'indument des pétales, 3°) des *Icacina* par le port général, l'indument des pétales, 4°) des *Humirian-thera* par la forme du connectif, 5°) des *Casimirella* par son port, son calice et le nombre des pétales, 6°) 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
	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. —	Calice surbaissé

- § 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: calvx 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, stigmate obliquo; dua stylorum 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 inaequalirotundata, 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 fæmineo 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 (Pœppig 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-subvilloso-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; bracteae 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, quinquedentatus, pilosus; petala oblongo-linearia, 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.

Jamaique: 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 origanoides (L.) House in Amer. Midl. Nat. VIII, 62 (1922) = Serjania origanoides 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. Schænb.* I, 22(1797) = Leretia Auct. non Vell. *Fl. Flum.* I (texte), 98 (1825) et III (Icones), t. 2 (1825); Engler in Engl. & Prantl, *Nat. Pflf.* 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; radicula 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 : N. philippinensis.
	Pétales velus à l'intérieur 2
2. —	Disque glabre sp. 2: N. dimorpha.
	Disque poilu 3
3. —	Style épais, plus court que l'ovaire sp. 3 : N. foetida.
	Style grêle aussi long ou plus long que l'ovaire
_	sp. 1 : N. pittosporioides.

¹ Prob. vestigia stylorum.

- 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 strigillosa, subtus praecipue in nervis leviter pilosa. Inflorescentiarum pedicelli hirtelli; calyx late cupuliformis, 5-dentatus; petala extus strigillosa, 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 crispatim 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. fœtida** (Wight) Baehni, comb. nov. = Stemonurus fætidus Wight, Ic. III, no. 955, (1843-1845); = Mappia fætida 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 fætida 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 13573¹; 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 avions 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'indûment, 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. Zeul. 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. Bærlage ¹ 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 Bærlage 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, stigmate 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 Miers 1 ni Engler 2 ne le mentionnent dans leur description de cette espèce, mais Baillon 3 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 sericeopilosi. Petala lanceolata, extus puberula, intus villosissima. Ovarium ovoideo-globosum, dense pilosum. Stylus brevis, glaber, recurvatus, stigma minute capitellatum. Fructus ignotus.

Petioli 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).

Miers J. in Ann. et Mat. Nat. Hist. ser. 3, IV, 364 (1859).
 Engler in Fl. bras. XII, 2, 51 (1872).
 Baillon, Hist. Pl. V, 277 (1874) note 5 au bas de la page.

(17) REVISION DES GENRES NEOLERETIA, MAPPIA ET HUMIRIANTHERA 183

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 latum.

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	320 321	N. foetida	Henry	3990 N. p 4118	oittosporioides »
Blanchet	1657	M. cordata	Klug	2967 M. I	Poeppigiana
	2347))	8		11 8
	7953	H. ampla	Martius	1050 M. c	eordata
	8638	»			
		H. rupestris	Meebold	6825 N. f	oetida
		H. ampla		6826))
	12479			9556))
	14843	\mathbf{H} »		9557))
D 1	- WO FO	3.5		13575	»
Ducke	17856	M. parvifolia	D:	005	
Foltman	0505	M manamaga	Pierre	935	»
Eckman	9555	M. racemosa	Doonnie	0990 M 1	Poeppigiana
Eggers	3789))	Poeppig	2009 M. I	roeppigiana
Eggers	11621	»	Pringle	5494 M.	mexicana
	13910	»	Thigh	6645	»
	15205	»		0010	9
	10100		Spruce	1521 M.	cordata.
Fénix	24941	N. philippinensis	•	3776 H.	ampla.
2 0222		Tit prinippinonsis		4492 M.	
Glaziou	7531	M. cordata			
	10346	»	Twaites	492 N.	foetida.
Gundlach	686	M. racemosa	Ule	5652 M.	cordata.
Harris	5387		Wight	431 N.	foetida
1101115	5506		VV Igite	434))
	5761	»)		467	»
	5876			534	»
	6008				
	6511		Wilson	1206 N	pittosporioides
	7043		VV IIBOII	1206 A)
	11193				
			Wright	1389 M.	racemosa v.
			J		brachycarpa.
Henry	3536	N. pittosporioides		1578	»
ā	3536			2638 M.	angustifolia.