Zeitschrift: Boissiera : mémoires de botanique systématique

Herausgeber: Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève

Band: 44 (1990)

Artikel: Contribución a la Flora de la Amazonia Peruana : los Árboles del Arboretum Jenaro Herrera : Volumen II Linaceae a Palmae

Autor: Spichiger, Rodolphe / Loizeau, Pierre-André / Méroz, Jacqueline

Kapitel: Rhizophoraceae

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-895427

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: 01.07.2025

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

Rhizophoraceae

Árboles o arbustos. *Hojas:* simples, enteras, opuestas o verticiladas. Estípulas interpeciolares caducas, muy grandes o minúsculas. *Inflorescencias:* cimosas y paucifloras o en racimo, o flores solitarias, axilares. *Flores:* ♀, raramente ♂♀, actinomorfas, 4-5-meras, hipóginas a epíginas. Cáliz de 4-5 sépalos de prefloración valvar. Corola de 4-5 pétalos, alternisépalos, muchas veces carnosos y más cortos que los sépalos. Disco intrastaminal nectarífero presente muchas veces. Ovario generalmente de 2-6 lóculos biovulados. Estilo único. *Fruto:* baya, raramente cápsula, monosperma o con una semilla por lóculo. Semillas bastante grandes, a veces ariladas, en algunos géneros vivíparas.

Familia ampliamente distribuida en las regiones tropicales, comprende 14 géneros y alrededor de 100 especies (CRONQUIST 1981). Los géneros que forman los manglares son los más conocidos, pero la mayoría de las especies de esta familia no se encuentran en ese medio.

Según PRANCE & al. (1975), se conocen 3 géneros con 9 especies de la Amazonia; de los géneros *Cassipourea* y *Sterigmapetalum* se conocen solamente especies del llano amazónico, mientras que *Rhizophora* habita los estuarios de los diferentes océanos tropicales.

Siguiendo el parecer de RIDLEY (1922), CORNER (1940) y DAHLGREN & THORNE (1985) hemos separado las *Rhizophoraceae* de las *Anisophylleaceae.*

Durante mucho tiempo las *Rhizophoraceae,* sensu lato, han formado parte de las *Myrtales* (ENGLER 1964). Pero más tarde son desplazadas al orden de las *Cornales* por CRONQUIST (1968), quien llega a proponer en 1981 el orden de las *Rhizophorales* con una sola familia las *Rhizophoraceae,* sensu stricto, es decir sin las *Anisophylleaceae.* De esta manera pone de manifiesto el aislamiento de esta familia respecto a otras dicotiledóneas, pero no disipa las dudas que existen sobre sus afinidades con otros táxones. DAHLGREN (1988) no pone este aislamiento en tela de juicio y piensa que las *Rhizophoraceae* han evolucionado a partir de antepasados comunes de las *Celastrales* y *Geraniales.* Finalmente sitúa la familia en el orden de las *Celastrales.*

Recientemente ha tenido lugar un simposio sobre esta interesante familia (RAVEN & al. 1988).

Este tratado es una revisión de la publicación SPICHIGER & al. (1983).

En el Arborétum se ha encontrado solamente una especie.

Usos

ALSTON (1925) menciona el uso medicinal de *Cassipourea insignis* Alston en África. La corteza de *Rhizophora mangle* fue muy comercializada hace años por su alto contenido en taninos (20-30%). Las maderas de las Rizoforáceas son muy duras, pesadas, fuertes y resistentes, aunque presentan algunas diferencias genéricas: la de *Cassipourea* posee olor a ajo, es marrón-rojiza, tiene resina amarillenta, textura fina y generalmente granulosa, es fácil de trabajar y de acabado brillante; la de *Rhizophora* tiene un color rojo entre claro y purpúreo, resina amarillenta, grisácea o rojiza, textura fina, de buen acabado y lustre brillante, pero es difícil de cortar cuando seca; la de *Sterigmapetalum* es de color grisáceo claro, no lustroso, de textura media, fácil de trabajar y tiene acabado liso (RECORD & HESS 1943).

Sterigmapetalum Kuhlm.

Género representado por árboles pequeños a grandes, dioicos. *Hojas:* verticiladas en grupos de 2 a 5, coriáceas, algo furfuráceas cuando jóvenes. *Inflorescencias:* axilares, subterminales o en los ejes superiores, pedunculadas, en cima comprimida no ramificada o dicotómicamente 1-4-ramificada. *Flores:* unisexuales, sésiles, pediceladas. Cáliz campanulado con 4-7 dientes, prefloración valvar. Corola de 4-6 pétalos libres, lineares, oblanceolados o panduriformes, 3-lobados en

el ápice con dos cintas laterales provistas de 2-18 apéndices cortos a alargados, fimbriados y tortuosos a los dos lados de una parte central cuculada e inflexa que tiene de 3 a varios apéndices incurvos. Estambres 8-12, generalmente desiguales; filamentos unidos a una estructura membranácea, anular. Ovario súpero, globoso-deprimido a subobovoide, con 4-6 cavidades biovuladas, rudimentario en las flores ♂; estilo ausente o corto desplegándose en una estructura radiada y deprimida en el centro; una gran cantidad de estigmas filamentosos incurvos. *Fruto:* cápsula de 5-6 cavidades, de dehiscencia septicida; semillas aladas.

STEYERMARK & LIESNER (1983) han revisado el género y tratan 7 especies distribuidas en la Amazonia brasileña, en el norte de las Guayanas, en Venezuela y en el este de Colombia.

Sterigmapetalum obovatum Kuhlm. in Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 4: 360, tab. 32. 1925 **(Fig. 156).**

Nombre vernáculo: "mangle de altura".

Árbol mediano a grande, llega a alcanzar más de 25 m de altura. Ramitas terminales juveniles algo cuadrangulares, muy velutinas, de color cobrizo a ceniciento; envés de las hojas, pedúnculos y flores ceniciento-velutinos. Estípulas triángulo-subuladas, velutinas. *Hojas:* simples, dispuestas en verticilos de 4, algunas veces 3 en los nudos terminales. Pecíolo piloso, aplanado en la haz, 0.5-1 cm de longitud. Limbo obovado, 7-12 × 3-6 cm; base cuneada, ligeramente decurrente; ápice redondeado a truncado y retuso; bordes finamente revolutos, raras veces subcrenulados; haz brillante, esparcido-pelosa; envés furfuráceo (más intensamente en las hojas juveniles), velutino-ceniciento; nervio principal tomentoso, plano a muy ligeramente prominente en la haz, muy prominente en el envés; 14-20 pares de nervios secundarios casi paralelos y arcuados antes del borde, impresos en la haz y muy prominentes en el envés. *Inflorescencias ♂:* paucifloras, generalmente solitarias, en cimas 2-3 veces dicotómicamente ramificadas. Los pedúnculos de 3-6 cm, las bractéolas subuladas hasta 0.2 cm de largo y el cáliz ceniciento-seríceos a velutinos. *Flores ♂:* sésiles. Cáliz gamosépalo de 6 mm de alto y 4 mm de diámetro, profundamente campanulado con 6 dientes de 1.5 mm de alto, velutino por fuera y sedoso por dentro. Corola de 6 pétalos de unos 15 mm de largo, la parte laminar mide como mucho 5 mm de largo y 1.3 mm de ancho, estrechamente oboval-ligulada, glabra, 3-lobada en el ápice; lobo central tripartido, con un filamento central de 10 mm de largo, ribeteado a cada lado por un apéndice filiforme y puntiagudo de 0.8 mm; lobos laterales de 10 mm provistos de 4-5 cintas unidas a la base de una parte laminar de 1.5-3 mm de largo. Estambres 12, iguales entre sí; filamentos soldados sobre 1.5 mm de altura, libres sobre 0.3-0.4 mm; anteras de alrededor de 1 mm, suboblongas y subemarginadas. Pistilodio de 2 mm de alto y 1 mm de diámetro, ovoide-cónico, densamente sedoso. *Inflorescencias ♀* y *flores ♀:* inobservadas. [Según STEYERMARK & LIESNER (1983): cima bifurcada con 2-3 flores subpediceladas en cada eje. Cáliz estrechado en la base. Corola de 5 pétalos de 20-21 mm de largo con la parte laminar ligulada de 5 × 1.5 mm; parte apical fimbriada de 15-16 mm de largo con 3 apéndices de 1 mm y dos cintas laterales provistas de 4-5 apéndices filamentosos cuya parte laminar mide 2.5-3 mm. Ovario de 2 mm de alto y 3 mm de diámetro, con 5 cavidades, globoso-deprimido, subtruncado en la base, obtusamente 5-gono, densamente tomentoso. Diez estaminodios de 0.8 mm de alto con las anteras globosas de 0.1 mm; filamentos de 0.6-0.7 mm soldados hasta más de la mitad de su altura].

Material típico G(!). — *Kuhlman RB 17933 [375]* "Porto Vehlo Rio Madeira (civ. Amazonas), silva non inundabili. Arbor 20-25 m. flor. albidis". *Ducke RB 6803* "Rio Tapajoz (civ. Parà), silva collina prope cataractas Mangabal. Arbor media. 15-12-1919".

Distribución. — Amazonia brasileña y peruana. En partes altas o en colinas de bosques primarios.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	5/469	6/12	9/17

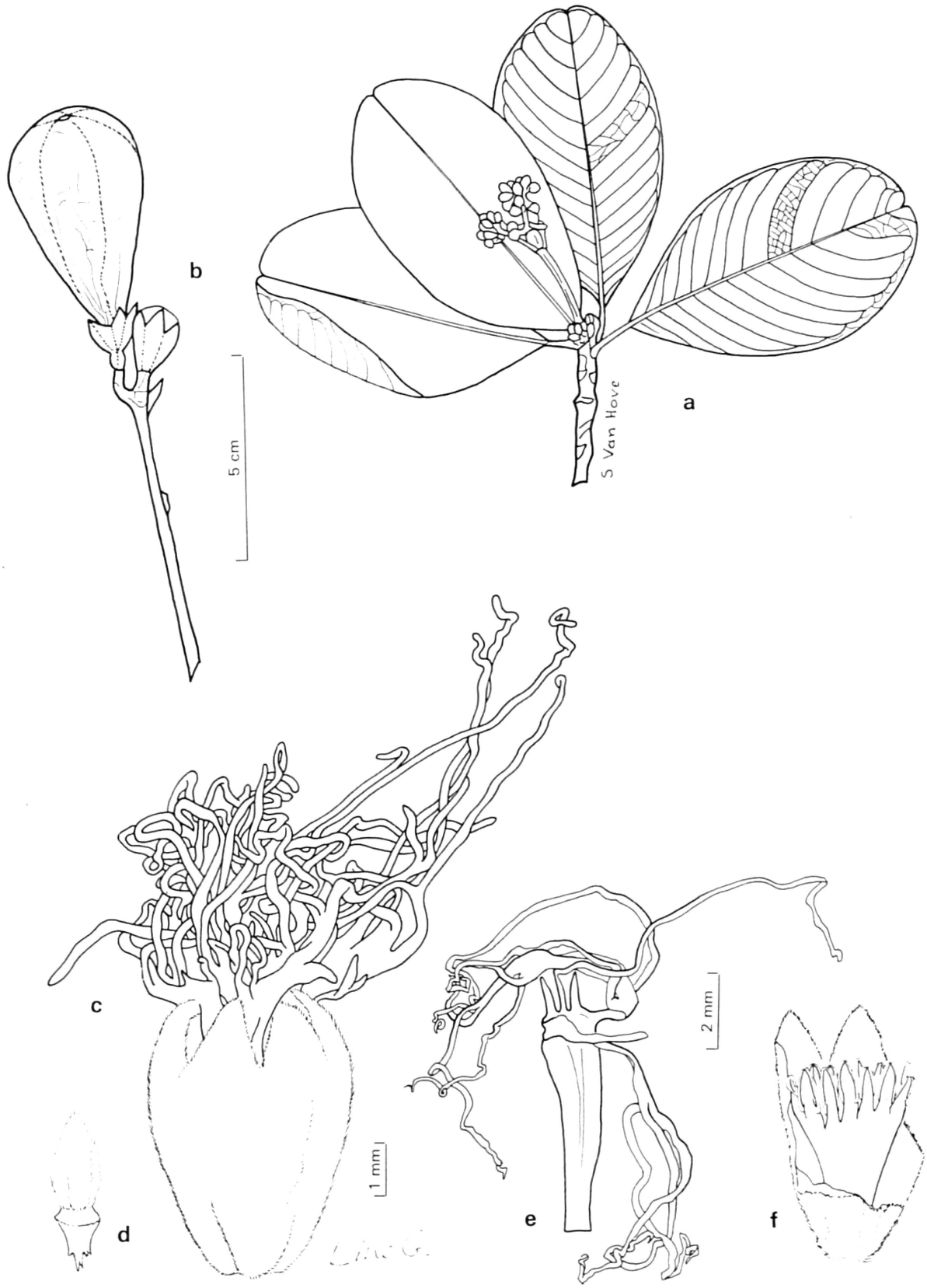

Fig. 156. — *Sterigmapetalum obovatum* Kuhlm.
(Árbol 9/17): **a)** extremo de una ramita con inflorescencias; **b)** frutos; **c)** flor ♂; **d)** pistilodio.
(Árbol 5/469): **e)** pétalo; **f)** androceo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALSTON, A. H. G. (1925). Revision of the genus Cassipourea. *Bull. Misc. Inform.* 1925: 241-276.

CORNER, E. J. H. (1940). *Wayside Trees of Malaya*, vol. 1: 122-125. Government Printing Office, Singapore.

CRONQUIST, A. (1968). *The evolution and classification of flowering plants.* Nelson, London.

CRONQUIST, A. (1981). *An integrated system of classification of flowering plants.* Columbia Univ. Press, New York.

DAHLGREN, R. (1988). Rhizophoraceae and Arisophylleaceae: summary statement, relationships. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75: 1259-1277.

DAHLGREN, R. & R. F. THORNE (1985). The order Myrtales: circumscription, variation, and relationships. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 71: 633-699.

ENGLER, A. (1964). *Syllabus der Pflanzenfamilien* ed. 12 (MELCHIOR, H., ed.), vol. 2. Bornträger, Berlin.

PRANCE, G. T. & al. (1975). Revisão taxonômica das espécies amazônicas de Rhizophoraceae. *Acta Amazonica* 5: 5-22.

RAVEN, P. H. & al. (1988). Rhizophoraceae — Anisophylleaceae: a Symposium. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75: 1258-1428.

RECORD, S. J. & R. W. HESS (1943). *Timbers of the New World.* Yale Univ. Press, New Haven.

RIDLEY, H. N. (1922). *Flora of the Malay Peninsula,* vol. 1. L. Reeve, London.

SPICHIGER, R., F. ENCARNACIÓN & L. STUTZ (1983). Las Combretáceas y Rizoforáceas del Arborétum Jenaro Herrera (provincia de Requena, departamento de Loreto, Perú). Contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la Amazonia peruana. II. *Candollea* 38: 1-15.

STEYERMARK, J. A. & R. LIESNER (1983). Revision of the genus Sterigmapetalum (Rhizophoraceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 70: 179-193.