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: Ebenaceae
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: 15.07.2025

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

Ebenaceae

Árboles o arbustos. *Hojas:* alternas, simples y enteras. *Inflorescencias:* axilares o laterales, cimosas o flores solitarias. *Flores:* unisexuales (plantas diecas), raramente ♀ o polígamas, actinomorfas. Cáliz gamosépalo y terminando por 3-7 lobos, frecuentemente acrescente en el fruto. Corola gamopétala, urceolada, tubuloso-acampanada, con 3-7 lobos de prefloración torcida. En las flores ♂ y ♀ hay tantos estambres como lobos corolinos, el doble o incluso más, que están insertos en la base de la corola o bien son hipóginos, filamentos unidos en parejas por la base o bien son monadelfos o libres.; en las flores ♀ hay menos estaminodios que estambres. El ovario de las flores ♂ está abortado o no existe; en las flores ♀ es súpero, sésil, con el doble número de lóculos que de estilos, éstos son libres (2-8). *Frutos:* bayas o frutos coriáceos indehiscentes o raramente dehiscentes.

Familia distribuida en los trópicos y en las regiones templadas y calientes, cuenta con 4 géneros y 400 especies, la mayoría de ellas pertenecen al género *Diospyros* L.

En 1959, MACBRIDE señalaba la presencia en Perú de un solo género, *Diospyros* L., con 9 especies e indicaba la posibilidad de que se encontrara una décima, *D. amazonica* Krause. Hoy confirmamos esta hipótesis ya que la hemos hallado en el Arborétum además de *D. guianensis* (Aublet) Gürke subsp. *akaraiensis* (A. C. Smith) F. White, taxon que no figura entre las especies señaladas por Macbride.

Usos

Esta familia es famosa, no solamente por su madera preciosa y de gran valor, el ébano, sino también porque algunas de sus especies producen bayas comestibles y apreciadas en muchas partes del mundo, por ejemplo, el "zapote" en América Central y en México, el "kaki" que es mundialmente conocido.

El "ébano" es una madera negra o, más bien, con vetas negras. Según su origen (Célebes, Sri Lanka, Filipinas, India o EEUU), el ébano es azulado o rojizo. Su empleo es muy antiguo, los griegos lo usaban ya 350 años antes de J.C. Es casi superfluo precisar que esta madera se utiliza mucho en la fabricación de objetos clásicamente negros como teclas de piano, arcos de violín, marcos de cuadros, etc.

En Estados Unidos, *D. virginiana* L. es conocida por su fruto ("persimmon") y su madera (RECORD & HESS 1943).

En América del Sur estos árboles tienen solamente explotación local debido a que los fustes no alcanzan tamaños interesantes.

Diospyros L.

Árboles o arbustos. *Hojas:* alternas, simples. *Inflorescencias:* cimas axilares, a veces reducidas a una sola flor. *Flores:* unisexuales (plantas diecas). Cáliz generalmente 4-5-lobado, pubescente y acrescente en el fruto. Corola urceolada, tubular-acampanada, generalmente con 4-5 lobos. *Flores* ♂*:* 4-n estambres, pero frecuentemente hasta 16, soldados a la base de la corola o hipóginos; filamentos unidos en parejas o variadamente soldados o libres. Ovario rudimentario. *Flores* ♀*:* con estaminodios pequeños y en número inferior al de los estambres de las flores ♂. Ovario cónico o globoso, con doble número de lóculos que de estilos, éstos entre 2 y 4. *Frutos:* bayas o frutos coriáceos indehiscentes con cáliz acrescente.

Género distribuido en todas las regiones tropicales y calientes del orbe, pero es el único género de la familia presente en el Nuevo Mundo. Las contribuciones de SANDWITH (1950) y de CAVALCANTE (1963) han ampliado mucho los conocimientos de los *Diospyros* de la Amazonia brasileña.

Clave de las especies

1. Limbo con el envés esparso-pubescente ..... **D. amazonica**

1a. Limbo con el envés ferrugíneo-tomentoso ..... **D. guianensis** subsp. **akaraiensis**

Diospyros amazonica Krause in Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 48: 193. 1907 **(Fig. 182).**

Árboles o arbustos alcanzando 8 m de altura. *Hojas:* pecíolo de 0.7 cm de largo, canaliculado. Limbo ovado, subcoriáceo, 7.5-15 × 3.5-6.5 cm, glabro en la haz y esparcido-pubescente en el envés; base truncada; ápice acuminado; margen revoluto; nervio principal impreso en la haz y prominente en el envés, 7-8 pares de nervios secundarios planos en la haz y apenas salientes en el envés. *Inflorescencias* ♂ (según la diagnosis de Krause): cimas de 1.5-2 cm de largo, axilares y pubescentes. *Flores* ♂*:* de cáliz campanulado, pentadentado y pubescente. Corola urceolada, pentalobada. Numerosos estambres pubescentes, con filamentos cortos y soldados en la base, las anteras más largas que los filamentos. Ovario rudimentario. *Inflorescencias* ♀*:* axilares, en glomérulos paucifloros. *Flores* ♀*:* desconocidas. *Frutos:* globosos de 3-4 cm de diámetro, coriáceos, indehiscentes, cuspidados con los estilos persistentes, pubescentes con pelos largos, rectos y rojizos. Cáliz acrescente con 5 sépalos agudos y coriáceos de 2 cm de largo.

Material típico G(!). — Ule 5171 "Río Juruá, november 1900".

Distribución. — En la región amazónica del Brasil.

En el Arborétum:

Parcela/árbol 6/208 (= *Spichiger & al. 1623*)

Diospyros guianensis (Aublet) Gürke subsp. **akaraiensis** (A. C. Smith) F. White in Mem. New York Bot. Gard. 32: 328. 1981 **(Fig. 183).**
= *Diospyros akaraiensis* A. C. Smith in Lloydia 2: 205. 1939.

Árboles alcanzando 15 m de altura. *Hojas:* pecíolo de 0.8-1.1 cm, canaliculado. Limbo coriáceo, elíptico, 12-18 × 7-8 cm, glabro en la haz, ferrugíneo-tomentoso en el envés; base cuneada y decurrente; ápice acuminado; margen un poco revoluto; nervio principal impreso en la haz y prominente en el envés, 10-12 pares de nervios secundarios apenas impresos en la cara superior y salientes en la inferior, anastomosados cerca del margen. *Inflorescencias* ♂ (según la diagnosis de Smith): glomérulos paucifloros axilares, ferrugíneo-tomentosos. *Flores* ♂*:* con el cáliz acampanado, de 4 mm de largo, con 4 lobos agudos. Corola urceolada, 6-7 mm de largo con lobos oblongos. Estambres insertos en la base de la corola con filamentos glabros y anteras acuminadas. Ovario nulo. *Inflorescencias* ♀*:* glomérulos paucifloros, axilares; pedicelos espesos ferrugíneo-tomentosos. *Flores* ♀*:* con cáliz tetralobado, acampanado de 7-9 mm de largo, ferrugíneo-tomentoso al exterior y dorado-seríceo o lanoso al interior. Corola tetralobada de 5 mm de largo, carnosa, glabra sobre el tubo, después pubescente sobre los lobos al exterior; 4 estaminodios pequeñitos. Ovario ferrugíneo-rufo-tomentoso. *Frutos:* desconocidos.

Material típico G(!). — A. C. Smith 2947 "Southern slope of Akarai Mountains, in drainage of Río Mapuera (Trombetas tributary); dense forest; alt. 500-700 m. Jan. 18-20, 1938".

Distribución. — En Brasil, en el estado de Pará, Río Mapuera.

Fig. 182. — *Diospyros amazonica* Krause
Ramita fructífera.

Fig. 183. — *Diospyros guianensis* (Aublet) Gürke subsp. *akaraiensis* (A. C. Smith) F. White (Árbol 5/143): **a)** ramita florífera ♀; **b)** flor ♀; **c)** corte longitudinal de una flor ♀; **d)** corola mostrando los estaminodios.

En el Arborétum:

Parcela/árbol 5/143

Parcela Marmillod: 7-19-9 (= *Spichiger & al. 1622*)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CAVALCANTE, P. B. (1963). Contribução ao conhecimento do gênero Diospyros Dalech. (Ebenaceae) na Amazônia. *Bol. Mus. Paraense Hist. Nat.* ser. 2, 20: 1-53.

MACBRIDE, J. F. (1959). Ebenaceae. *In:* MACBRIDE, J. F. & al., Flora of Peru. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(5): 205-214.

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

SANDWITH, N. Y. (1950). Contributions to the flora of Tropical America: L. *Kew Bull.* 4: 481-493.