Anisophylleaceae

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Boissiera : mémoires de botanique systématique**

Band (Jahr): **44 (1990)**

PDF erstellt am: **28.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Anisophylleaceae

Árbol o arbusto. *Hojas:* simples, alternas, dimorfas (excepto en *Cambretocarpus*), dísticas, muchas veces 3-5-nervadas. Estípulas ausentes. *Inflorescencias:* axilares, racemosas a paniculadas, con flores ♂ y ♀ o unisexuales. *Flores:* actinomorfas, generalmente ♂ ♀, 3-5-meras, epíginas. Sépalos y pétalos de prefloración valvar. Pétalos profundamente laciniados o lobados (enteros en *Polygonanthus*) o ausentes. Estambres generalmente 8, en dos verticilos. Disco nectarífero lobado, intra o interestaminal. Ovario de 3-4 lóculos, uni o biovulados, y tantos estilos como lóculos. *Fruto:* indehiscente, en drupa o aquenio, generalmente monospermo. Semilla sin endosperma.

Familia con 4 géneros y alrededor de 30 especies, la mayoría distribuidas en África y en la región Indo-Malaysia, con algunas especies en bosques tropicales y subtropicales de América del Sur. *Anisophyllea* es el género más grande con unas 25 especies.

La posición sistemática de *Anisophylleaceae* es muy confusa y controvertida. Tradicionalmente se ha considerado como una tribu de *Rhizophoraceae* hasta no hace mucho tiempo (JUNCOSA & TOMLINSON 1988). Excluida de ese grupo por RIDLEY (1922), separación aceptada después por otros autores, parece ser que resulta muy difícil situarla pues los caracteres, a pesar de su uniformidad, son muy comunes. Actualmente algunos autores (DAHLGREN 1988, JUNCOSA & TOMLINSON 1988) admiten que se la sitúe en las *Rosales,* pues probablemente sea el testimonio de una familia que ha evolucionado a partir de antepasados de las *Rosales, Cunoniales* y *Saxifragales*. Según TOBE & RAVEN (1988), eso no quiere decir que no haya una cierta afinidad con las Rizoforáceas y, por eso, sitúan las *Anisophylleaceae* en una posición intermedia entre las *Rizophoraceae* y las *Myrtales*.

Damos las gracias a A. Gentry por habernos indicado la única e interesante especie que crece en el Arborétum.

Obs. No se conocen los usos.

Anisophyllea R. Br. ex Sabine

(Según TOBE & RAVEN 1988).

Árbol o arbusto de hojas alternas, dísticas, marcadamente anisofilas, elípticas u obovalacuminadas, enteras. *Inflorescencias:* en espigas o en racimos pauciramificados. *Flores:* aparentemente ⚥, pero ♂ ♀, 4-meras, pequeñas y blancuzcas. Pétalos generalmente laciniados. Estambres 8 en 2 verticilos. Ovario con 4 lóculos uni o biovulados y 4 estilos libres desde la base. Estigma desarrollado en las flores ♀. Presencia de un tejido nectarífero rodeando la base de los filamentos y formando nectarios inter e intrastaminales. *Fruto:* drupa lisa o costata, carnosa o coriácea, monosperma.

Este género, creado en 1842, reúne unas 25 especies. Hasta 1952, se conocía solamente en los trópicos del Antiguo Mundo. SANDWITH (1952) describió *Anisophyllea guianensis* con material procedente de América tropical. Más tarde, PIRES & RODRIGUES (1971) describieron una especie de Brasil, *A. manausense.*

Anisophyllea guianensis Sandw. in Kew Bull. 7: 305. 1952 [**Fig. 157** (foto) y **158**].

Nombre vernáculo: "zancudo blanco".

Árboles alcanzando 18 m de altura. Ramitas finas, velutinas al igual que los ejes de la inflorescencia, glabrescentes con el tiempo. *Hojas:* de inserción oblicua, alternas y dísticas, en apariencia homomorfas, pero las hojas bien desarrolladas alternan con escamas de 0.3-0.5 cm de long. que

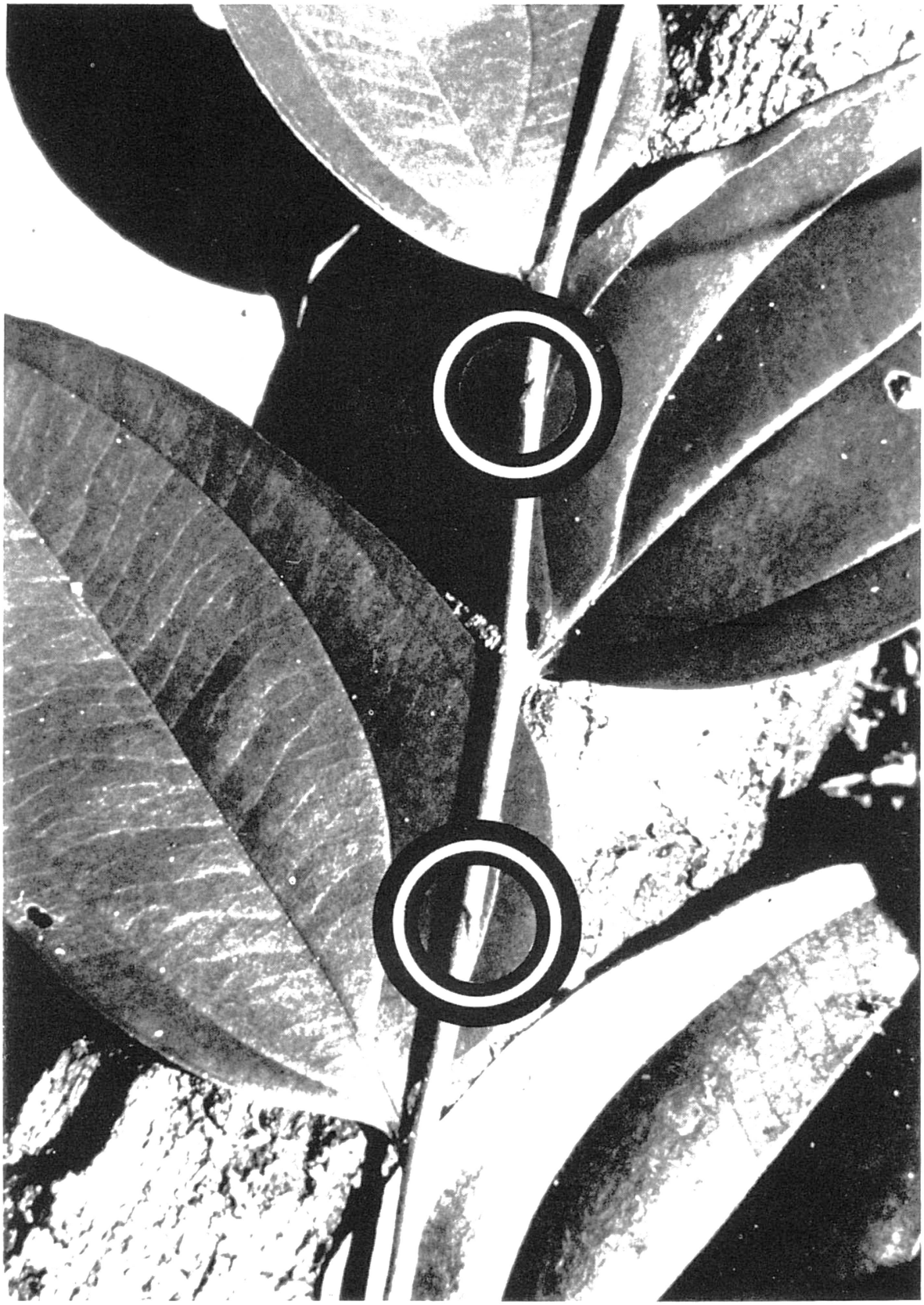

Fig. 157. — *Anisophyllea guianensis* Sandw.
Los círculos indican las escamas, que alternan con las hojas bien desarrolladas. (Foto de J. Méroz).

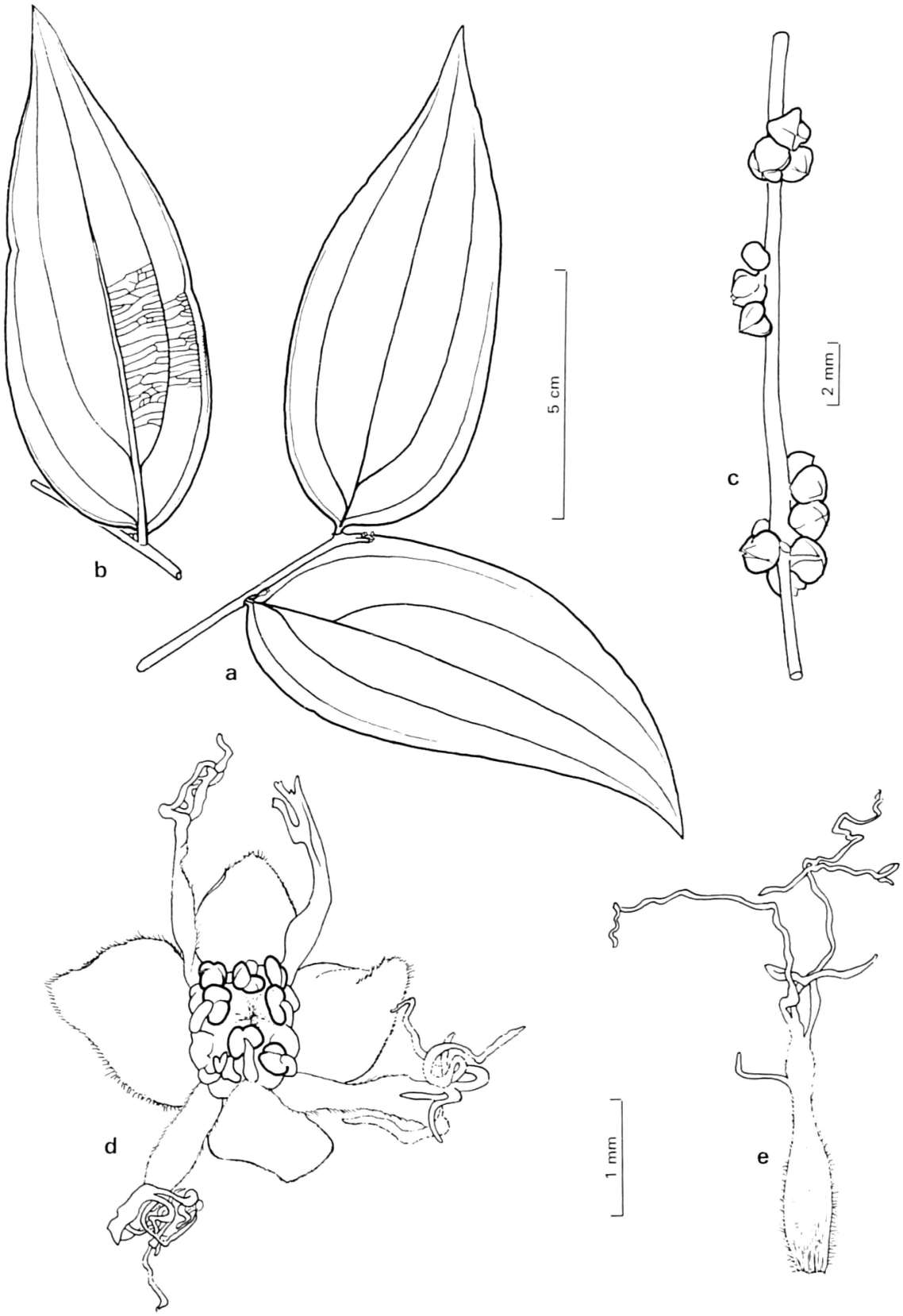

Fig. 158. — *Anisophyllea guianensis* Sandw.
(Árbol 5/160): **a)** ramita (haz de las hojas); **b)** envés de la hoja. (Árbol 2/105): **c)** parte de una inflorescencia ♂; **d)** flor ♂ (vista por arriba); **e)** pétalo.

generalmente son invisibles en el material seco. Pecíolo de 0.1-0.2 cm de largo por 0.2-0.3 cm de ancho, plano y subalado, surcado en la haz, pubescente, inserto en una plataforma oblicua de la ramita; con 2 pequeñas escrecencias (glándulas ?) ubicadas por encima de la inserción foliar y claramente situadas una detrás de la otra. Limbo papiráceo a subcoriáceo, de 9-15 × 3-7 cm, elíptico-oval a estrechamente oval, asimétrico, gradualmente acuminado; base asimétrica, redondeada a subcordada por un lado y cuneada por el otro; haz brillante y rosa-marrón a marrón obscuro; envés mate, verde-oliva y pubescente-papiloso; 3-5 nervios principales basales y suprabasales, acródromos, los más alejados de la base se reúnen en el ápice, deprimido-planos en la haz, salientes en el envés; nervios secundarios escalariformes, numerosos y finamente salientes en las dos caras. *Inflorescencias:* ♂, axilares, en panículas espiciformes fasciculadas, paucirramificadas, de 3-8 cm de longitud. Bractéolas de 1-1.5 mm, semiorbiculares, acuminadas, pubescentes. *Flores:* ♂ de 1.5-2 mm, sésiles. Cáliz de 4-5 sépalos de 1 × 1 mm, oval-triangulares, pubescentes al exterior, papilosos por dentro. Pétalos 4, de 0.2 × 2-3 mm, pubescentes, prolongados por 3-4 filamentos de 3-4 mm ramificados a veces. Estambres 7-8, los epipétalos más pequeños, filamentos de 2/3 y 1/3 de milímetro de altura; anteras elípticas. Disco nectarífero con los lobos intrastaminales. Ovario rudimentario formado de 3-4 estilos cónicos, incurvos y pubescentes. *Flores* ♀ y *Frutos:* inobservados. [Según SANDWITH (1952): botón floral ovoide-elíptico, de 2-3 mm de alto, angosto por encima del ovario, cubierto de pelos papilosos caducos que dejan un indumento pubescente subsedoso. Sépalos 4, oval-puntiagudos, de 1.5-2 × 1.3-1.5 mm. Pétalos como los de las flores ♂. Estambres de 0.5-0.75 mm de alto, 4 libres y 4 epipétalos. Disco sinuoso-lobado. Ovario de 3-4 lóculos uniovulados; estilos 3-4, triangular-subulados de alrededor de 0.5-0.75 mm de long., pubescentes en la base, encorvados en el ápice. Fruto ovoide-oblicuo con un fino pericarpo].

Distribución. — En Guayana y Perú.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	2/105	5/160	5/345	5/370

Obs. Según los análisis químicos (CHENERY 1948), las hojas de diferentes especies de *Anisophyllea* acumulan aluminio, entre el 1-2% de su peso en estado seco. *A. guianensis* no desmiente esta regla (SANDWITH 1952).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CHENERY, E. M. (1948). Aluminium in the plant World. *Kew Bull.* 3: 173-183.

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

JUNCOSA, A. M. & P. B. TOMLINSON (1988). A historical and taxonomic synopsis of Rhizophoraceae and Anisophylleaceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75: 1278-1295.

PIRES, J. M. & W. RODRIGUES (1971). Notas sobre os géneros Polygonanthus e Anisophyllea. *Acta Amazonica* 1(2): 7-11.

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

SANDWITH, N. Y. (1952). Contributions to the flora of tropical America. LV. Discovery of Anisophyllea in America. *Kew Bull.* 7: 303-306.