

Matayba macrocarpa (Sapindaceae), nueva especie de la Amazonía peruana : contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la Amazonía peruana : XIX

Autor(en): **Gereau, Roy E.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **45 (1990)**

Heft 1

PDF erstellt am: **17.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-879698>

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.

Matayba macrocarpa (Sapindaceae), nueva especie de la Amazonía peruana.

Contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la Amazonía peruana. XIX

ROY E. GEREAU

RESUMEN

GEREAU, R. E. (1990). *Matayba macrocarpa* (Sapindaceae), nueva especie de la Amazonía peruana. Contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la Amazonía peruana. XIX. *Candollea* 45: 373-378. En español, resúmenes en español y en inglés.

Describo aquí una nueva especie de *Matayba* Aublet Sect. *Apiomatayba* Radlk., *M. macrocarpa* Gereau, cuyas cápsulas son las mayores en el género. Presento una clave a las ocho especies de *Matayba* conocidas actualmente del Perú, de las cuales las siguientes son nuevos registros para la flora peruana: *M. adenanthera* Radlk., *M. inelegans* Spruce ex Radlk. y *M. macrolepis* Radlk.

ABSTRACT

GEREAU, R. E. (1990). *Matayba macrocarpa* (Sapindaceae), a new species from Peruvian Amazonia. Contribution to the study of the flora and vegetation of Peruvian Amazonia. XIX. *Candollea* 45: 373-378. In Spanish, Spanish and English abstracts.

I here describe a new species of *Matayba* Aublet Sect. *Apiomatayba* Radlk., *M. macrocarpa* Gereau, whose capsules are the largest in the genus. I present a key to the eight species of *Matayba* currently known from Peru, of which the following are new records for the Peruvian flora: *M. adenanthera* Radlk., *M. inelegans* Spruce ex Radlk., and *M. macrolepis* Radlk.

Introducción

MACBRIDE (1956) reconoció la presencia de cuatro especies de *Matayba* Aublet (Sapindaceae: Cupanieae) en la flora peruana. Desde su tratamiento, los programas de colección botánica en la Amazonía peruana han resultado en el descubrimiento de cuatro especies adicionales, de las cuales una es nueva para la ciencia. En la clave siguiente se utilizan tanto como posible las características vegetativas de las plantas, con la esperanza que esta sea de máxima utilidad para todos los interesados en la flora de aquella región. Los colores indicados en la clave se refieren al de las hojas secas en los ejemplares de herbario.

Clave a la especies de *Matayba* en el Perú

1. Folíolos 8-14.
2. Folíolos efoveolados por el envés.
3. Hojas de color verde o pardo claro; nervios terciarios manifiestamente clatrados; anteras con una glándula sésil apical; disco nectarífero tomentoso; cápsula manifiestamente 2- ó 3-angulada. **1. *M. adenanthera***

3. Hojas de color pardo oscuro o teñido de gris azulado; nervios terciarios reticulados o subclatrados; anteras eglandulosas; disco nectarífero glabro o subglabro; cápsula subglobosa o con 2-3 lóbulos redondeados.
4. Folíolos glabros; nervios terciarios numerosos y paralelos, casi perpendiculares con la costa, subclatrado-reticulados entre los secundarios; anteras puberulentas; cápsula profundamente 2- ó 3- lobulada, glabra internamente
4. M. arborescens
4. Folíolos frecuentemente pilósulos por el envés; nervios terciarios reticulados; anteras glabras; cápsula trígono-subglobosa, densamente tomentosa internamente **6. M. guianensis**
2. Folíolos foveolados en las axilas de los nervios secundarios por el envés.
5. Folíolos 2-4 × 1-1.5 cm; foveas barbadadas con tricomas fasciculados; escamas ± 1/3 del largo del pétalo **7. M. peruviana**
5. Folíolos 5-20.5 × 1.5-7.1 cm; foveas glabras; escamas ≥ 1/2 del largo del pétalo.
6. Hojas de color pardo oscuro o teñido de gris azulado; nervios terciarios inconspicuos por la haz; estilo presente; cápsula 1-2 cm de largo, densamente tomentosa internamente **6. M. guianensis**
6. Hojas de color oliváceo por la haz y verde-amarillento por el envés; nervios terciarios manifiestamente reticulados por la haz; estilo ausente; cápsula (4.1-4.5-5.9 cm de largo, glabra o menudamente pubescente internamente
M. macrocarpa, spec. nov.
1. Folíolos 2-7.
7. Hojas de color verde claro; folíolos 15-30 × 7-12 cm **3. M. purgans**
7. Hojas de color pardo o teñido de gris azulado; folíolos 5-21 × 1.5-8 cm.
8. Folíolos acuminados con el ápice agudo; pétalos 2.7-3.0 mm de largo; escamas más cortas que el pétalo; disco nectarífero tomentoso; estilo ± 2 × el largo del ovario
5. M. macrolepis
8. Folíolos obtusos o acuminados con el ápice obtuso; pétalos 1-2 mm de largo; escamas ≥ al largo del pétalo; disco nectarífero glabro o subglabro; estilo igual o subigual con el largo del ovario.
9. Folíolos usualmente exactamente opuestos; nervios terciarios manifiestamente reticulados por la haz; cáliz 0.7-1.0 mm de largo . . **2. M. inelegans**
9. Folíolos alternos o subopuestos; nervios terciarios subclatrados o inconspicuos; cáliz 1-2 mm de largo.
10. Folíolos efoveolados y glabros por el envés; nervios terciarios numerosos y paralelos, casi perpendiculares con la costa, subclatrado-reticulados entre los secundarios; anteras puberulentas; cápsula profundamente 2- ó 3- lobulada, glabra internamente **4. M. arborescens**
10. Folíolos frecuentemente foveolados y pilósulos por el envés; nervios terciarios reticulados; anteras glabras; cápsula trígono-subglobosa, densamente tomentosa internamente **6. M. guianensis**

Matayba macrocarpa Gereau, *spec. nov.* (Fig. 1).

Tipo: Perú. Loreto: Prov. Maynas: 3°48'S, 73°25'W, Puerto Almendras (Río Nanay), bosque primario, 122 m, 4 enero 1985, *R. Vásquez & N. Jaramillo 6089* (holotipo, MO; isotipos, AMAZ, F, G, K, MOL, NY, USM).

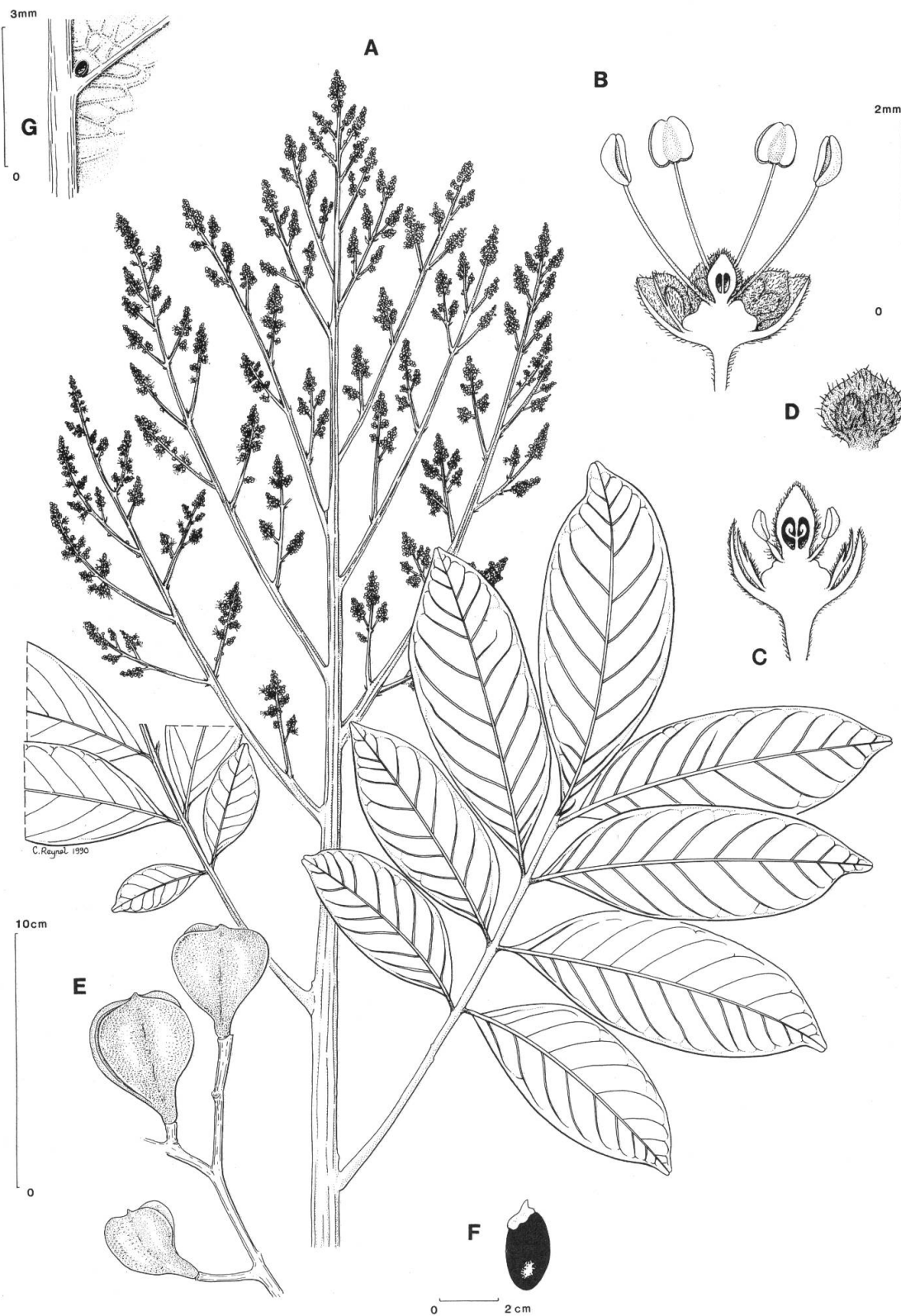


Fig. 1. — *Matayba macrocarpa*. A, planta en flor; B, flor masculina; C, flor bisexual; D, pétalo con escamas; E, porción de una infrutescencia; F, semilla con arilo; G, envés de un folíolo con una fóvea en la axila de un nervio. A-D y G desde el holotipo, E y F desde *Daly & al. 5648*.

Arbores polygamae maturitate 18-30 m altae. Ramuli floriferi crassi, glabri vel minute puberuli. Folia alterna paripinnata; petiolo semitereti, 5.2-10.5 cm longo, minute puberulo, glabrescente; foliolis 8-12, oppositis usque alternis, petiolulo 4-10 mm longo, lamina 12.1-20.5 × 4.2-7.1 cm, apice obtuse breviacuminata leviter emarginataque, basi acuta usque subobtusa, margine integra, superne olivacea, inferne luteo-viridi et glabra vel minute strigosa, epunctata elineolataque; nervis secundariis 7-10, foveis glabris in axillis 1-pluribus (saepe fere omnis) munitis; venis dense reticulatis utrinque prominulis. Paniculae multiflorae, terminales etiam e foliorum summorum axillis ortae, breviter puberulae, terminales 23-30 cm longae. Flores dimorphi paniculae ramulorum ultimorum apicem versus crebri; pedicello 1.2-1.7 mm longo, hispidulo, apicem versus articulado. Flores staminati: calyce 0.8-1.2 mm longo, externe hispidulo, lobulis subobtusis; petalis 0.8-1.0 mm longis, abaxialiter glabris, adaxialiter hirtellis, ovatis usque suborbicularibus, breviter unguiculatis; squamis 0.5-0.8 mm longis dense tomentosus; disco nectarifero annulari glabro subglabrove; stamina 8, filamentis 2.2-2.4 mm longis basi pubescentibus, antheris ovoideis subglobosive, glabris, 0.5-0.6 mm longis; pistillodio minuto, globoso, dense hispidulo, loculis tribus vacuis munito. Flores bisexuales: perianthio ei florum staminatorum simili sed partibus omnibus leviter minoribus differt; filamentis calyce brevioribus sed antheris bene evolutis; ovario ellipsoideo 1.1-1.7 × 0.7-0.8 mm, dense hispidulo, triloculari, basi breviter stipitato, apice in stigma sessile integrum vel obscure trilobatum angustato. Capsula trigono-obpyriformis (4.1-)4.5-5.9 × 2.9-3.7 cm stipitem 0.5-1.5 cm longum includens, in quaque facie transversim rugosa longitudinaliter carinataque, externe et interne glabra usque minute puberula, exocarpio 2-2.5 mm crasso; semine oblongoideo, nigro, lucente, ca. 2.2 × 1.4 × 1.0 cm, basi arillo albo 4-6 mm longo munito.

Arboles polígamos 18-30 m de alto cuando fértiles. Ramas floríferas gruesas, glabras o menudamente granuloso-puberulentas. Hojas alternas, paripinnadas; peciolo semeterete, 5.2-10.5 cm de largo, menudamente granuloso-puberulento, glabrescente; folíolos 8-12, opuestos hasta alternos, el peciólulo 4-10 mm de largo, la lámina 12.1-20.5 × 4.2-7.1 cm (L/A = 2.5-3.0), obtusa y brevemente acuminada y ligeramente emarginada en el ápice, aguda hasta subobtusa en la base, entera, olivácea por la haz, verde-amarillenta por el envés, glabra o menudamente estrigosa por el envés, sin puntos o líneas pelúcidas; nervios secundarios 7-10, 1-varios (frecuentemente la mayoría) con fóveas glabras en sus axilas; nervios terciarios densamente reticulados, prominulos en ambas superficies. Panículas multifloras, terminales y en las axilas superiores, brevemente puberulentas, las terminales 23-30 cm de largo, la rama basal 7-24 cm de largo. Flores dimorfas, agregadas hasta los ápices de las ramas últimas de la panícula; pedicelo 1.2-1.7 mm de largo, hispidulo, articulado cerca del ápice. Flores masculinas: cáliz 0.8-1.2 mm de largo, exteriormente hispidulo, los lóbulos subobtusos; pétalos 0.8-1.0 mm de largo, glabros abaxialmente, hirsútulos adaxialmente, ovados hasta suborbiculares, brevemente unguiculados; escamas 0.5-0.8 mm de largo, densamente tomentosas; disco nectarífero anular, glabro o subglabro; estambres 8, los filamentos 2.2-2.4 mm de largo, pubescentes en su base, las anteras ovoides o subglobosas, glabras, 0.5-0.6 mm de largo; pistilodio menudo, globoso, densamente hispidulo, con tres lóculos vacíos. Flores bisexuales: periantio semejante al de las flores masculinas pero un poco menor en tamaño; filamentos más cortos que el cáliz, pero las anteras bien formadas; ovario elipsoide, 1.1-1.7 × 0.7-0.8 mm, densamente hispidulo, trilocular, brevemente estipitado en su base y apicalmente angostado en un estigma sésil y entero u oscuremente trilobado. Cápsula trígono-obpiriforme, (4.1-)4.5-5.9 × 2.9-3.7 cm con un estipe 0.5-1.5 cm de largo; cápsula transversalmente rugosa y longitudinalmente carinada en cada superficie, exterior e interiormente glabra hasta menudamente granuloso-puberulenta, el exocarpio 2-2.5 mm de grueso; semilla oblongoide, negra, brillante, ca. 2.2 × 1.4 × 1.0 cm con un arilo blanco en sus 4-6 mm basales.

Matayba macrocarpa tiene cápsulas casi tres veces el largo de las cápsulas más grandes anteriormente conocidas en el género. Según los pocos informes ecológicos disponibles, parece ser una especie de suelos arenosos no inundables. Según los colectores del tipo, su nombre vulgar en Loreto es "pinsha ñahui".

Ejemplares adicionales examinados: PERÚ, localidad tipo, 27 julio 1983, Vásquez & Jaramillo 4227 (fr) (AMAZ, F, G, K, MEXU, MO, NY, USM), 7 enero 1985, Vásquez & Jaramillo 6109 (fr) (AMAZ, F, G, K, MO, MOL, USM); Loreto, Maynas, 3°40'S, 73°30'W, Polis (Río Momón),

bosque primario, 160 m, 25 marzo 1983, *R. Vásquez 3943* (fl) (AMAZ, F, G, K, MEXU, MO, NY, USM); Loreto, Maynas, Mishana, Río Nanay, halfway between Iquitos and Santa María de Nanay, non-inundated lowland forest on trail to Campamento 1, 150 m, 30 May 1978, *Gentry & al. 22357* (fr) (AMAZ, MO, USM); Loreto, Maynas, Río Nanay, Caserio de Nina Rumi, open upland forest, 30 Dec. 1978, *M. Rimachi Y. 4161* (MO); Loreto, Requena, 4°55'S, 73°45'W, Reserva forestal de Jenaro Herrera, Río Ucayali, bosque de terraza, suelo arenoso, 125 m, marzo 1984, *Spichiger & al. 1748* (fl) (G, MO); Loreto, Requena, 4°55'S, 73°45'W, Basin of Río Ucayali, slightly disturbed moist forest NW of Arboretum Jenaro Herrera, 15 Feb. 1988, *Daly & al. 5648* (fr) (MO, NY).

RADLKOFER (1933) dividió *Matayba* en cuatro secciones, de las cuales *M. macrocarpa* pertenece a *Apiomatayba* por su cápsula trígono-obpiriforme, estipitada, con endocarpio glabro o subglabro y los folíolos foveolados. La ubicación seccional de las otras especies peruanas es la siguiente:

I. Sect. *Apiomatayba* Radlk.

1. ***Matayba adenanthera*** Radlk. in C. Martius, Fl. bras. 13(3): 615. 1900.

Brasil (Alto Amazonas), Perú (Loreto: *Vásquez & Jaramillo 8769*, AMAZ, MO, MOL, USM).

2. ***Matayba inelegans*** Spruce ex Radlk., Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 9: 535. 1879.

Guyana, Brasil (Alto Amazonas) y Perú (Loreto: *Spichiger & al. 1708*, G, MO).

3. ***Matayba purgans*** (Poeppig & Endl.) Radlk., Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 9: 536. 1879.

Brasil (Alto Amazonas), Perú (Loreto, San Martín: MACBRIDE, 1956).

II. Sect. *Macaca* Radlk.

4. ***Matayba arborescens*** (Aublet) Radlk., Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 9: 535. 1879.

Desde Perú (Loreto: MACBRIDE, 1956; Pasco: *Gentry & al. 63399*, MO, MOL) hasta las Guianas, y en Trinidad y St. Vincent.

5. ***Matayba macrolepis*** Radlk. in C. Martius, Fl. bras. 13(3): 605. 1900.

Brasil (Amazonas y Pará), Perú (Loreto: *Vásquez & Jaramillo 9143*, AMAZ, MO, MOL, USM).

III. Sect. *Matayba* (*Eumatayba* in RADLKOFER, 1933)

6. ***Matayba guianensis*** Aublet, Hist. pl. Guiane 1: 331. 1775.

Desde Perú (Loreto, San Martín: MACBRIDE, 1956) hasta las Guianas y Venezuela, y en Tobago.

IV. Sect. *Ratonia* (DC.) Radlk.

7. ***Matayba peruviana*** Radlk., Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München 9: 536. 1879.

Perú (Loreto, San Martín: MACBRIDE, 1956).

Un ejemplar con frutos (Perú, Loreto, Loreto, 3°15'S, 72°55'W, Quebrada Sucursari, N side tributary of Río Napo. mature terra firme forest, 140 m, 13 June 1986, *Gentry & al. 54296* (AMAZ, K, MO, USM)) representa con mucha probabilidad una segunda especie nueva de *Matayba*. En

sus características vegetativas (folíolos 3-5, efoveolados, glabros, 15.5-19.0 × 6.5-9.6 cm) se parece a *M. purgans*, pero los folíolos tienen un color y la reticulación terciaria como los de *M. inelegans*, y las cápsulas glabras y estipitadas tienen 3.1-3.6 cm de largo. Considerando la confusión histórica entre especies de *Matayba* y *Cupania* con flores desconocidas (CROAT, 1976: 439), demoro la descripción de esta especie a la espera de material más completo.

AGRADECIMIENTOS

Les agradezco a Blanca León y Germán Carnevali su ayuda en la preparación del texto español, y al Dr. J. D. Dwyer su crítica de la descripción latín.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CROAT, T. B. (1976). Sapindaceae. In: WOODSON, R. E. & R. W. SCHERY, Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63: 419-540.
- MACBRIDE, J. F. (1956). Sapindaceae. In: MACBRIDE, J. F., Flora of Peru. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(3A): 291-391.
- RADLKOFER, L. (1933). Sapindaceae V (Bogen 61-70). In: ENGLER, *Pflanzenr.* IV. 165 (Heft 98e): 1019-1114.