Zeitschrift: Boissiera : mémoires de botanique systématique

Herausgeber: Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève

Band: 43 (1989)

Artikel: Contribución a la Flora de la Amazonia Peruana : los Árboles del Arboretum Jenaro Herrera : Volumen I Moraceae a Leguminosae

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

Kapitel: Monimiaceae

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-895428

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: 08.07.2025

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

Monimiaceae

Árboles o arbustos dioicos o monoicos, a veces aromáticos. *Hojas:* opuestas, simples, a veces provistas de punteaduras. Estípulas ausentes. *Inflorescencias:* generalmente axilares, la mayoría de las veces de tipo cimoso, constituidas de flores todas del mismo sexo o masculinas unas y femeninas otras, más raramente con flores hermafroditas. *Flores:* generalmente unisexuales, muchas veces períginas. Receptáculo plano, cóncavo, infundibuliforme o urceolado. Perigonio algunas veces ausente, raramente perianto diferenciado. Tépalos 0-4-n. *Flores ♂:* (2-)n estambres, filamentos cortos, anteras de dehiscencia longitudinal o valvar. *Flores ♀:* (1-)n carpelos libres uniovulados; estilos libres o soldados entre sí, a veces inmersos en el receptáculo. *Fruto:* drupa, baya o aquenio. Semilla albuminosa.

El taxon establecido por A. L. JUSSIEU (1809) es relativamente heterogéneo, como lo han demostrado MONEY & al. (1950). Así, después del excelente estudio de *Monimiaceae* de PERKINS & GILG (1901) y PERKINS (1911) en "Das Pflanzenreich" y la revisión de los géneros por PERKINS (1925) la concepción taxonómica de la familia ha evolucionado, sea hacia un fraccionamiento del taxon [*Trimeniaceae* (GIBBS 1917), *Atherospermataceae* y *Amborellaceae* (PICHON 1948, MONEY & al. 1950), *Siparunaceae* (SCHODDE 1970)], sea hacia una solución intermedia para conservar *Monimiaceae, Trimeniaceae* y *Amborellaceae* y dejar los otros grupos *(Atherospermataceae* y *Siparunaceae)* relegados a táxones de rango inferior dentro de la familia de *Monimiaceae.* Esta es la opción de "Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien" (ed. 12, 1964) y de CRONQUIST (1981). HUTCHINSON (1964) llega incluso a incorporar *Amborellaceae* a *Monimiaceae.*

Familia esencialmente pantropical, comprende alrededor de 450 especies repartidas, según los autores, en 30-35 géneros. MACBRIDE (1938) cita 14 especies de *Mollinedia* y 53 de *Siparuna* para el Perú. En el Arborétum hemos inventariado 2 géneros y 3 especies.

Este tratado es una revisión de la publicación LOIZEAU & SPICHIGER (1987).

Usos

Mollinedia schottiana (Sprengel) Perkins y *Peumus boldus* Molina se utilizan en Brasil y en Chile respectivamente por la calidad de su madera. Ciertas especies aromáticas tienen propiedades medicinales (DUKE 1963) y se utilizan en infusiones. No se conoce su uso en la región de Jenaro Herrera.

Clave de las especies

1. Punteaduras densas y finas en el limbo, visibles a contraluz. Lobos perigónicos bien desarrollados. Fruto apocárpico. Anteras hipocrepiformes (en forma de herradura) de dehiscencia longitudinal. Especie dioica ..... **Mollinedia caudata**

1a. Punteaduras ausentes. Lobos perigónicos poco marcados. Fruto sincárpico. Anteras oblongas de dehiscencia valvar. Especie monoica 2

2. Indumento constituido de pelos estrellados ..... **Siparuna guianensis**

2a. Indumento constituido de escamas ..... **Siparuna lepidantha**

Mollinedia Ruiz & Pavón

Arbustos o árboles pequeños, siempre dioicos. *Hojas:* opuestas de margen entero o dentado. Estípulas ausentes. *Inflorescencias:* cimas axilares o terminales, muchas veces reunidas en racimos o en panículas. *Flores:* unisexuales. Receptáculo glabro o glabrescente, desde plano hasta casi tubular. *Flores ♂:* tépalos 4, los dos del verticilo interno muchas veces son más pequeños que los otros

y están provistos de apéndices apicales. Estambres 8-n; filamentos cortos y espesos; anteras muchas veces hipocrepiformes de dehiscencia longitudinal. *Flores* ♀: tépalos 4, formando una caliptra caduca a la madurez. Carpelos 6-n, uniovulados, glabros o pilosos; estilo corto. *Infructescencias:* receptáculo engrosado conteniendo varios aquenios sésiles o pedunculados.

Género de unas 75 especies, todas de América tropical o subtropical. A pesar de que MACBRIDE (1938) señala 14 especies para el Perú y que 8 de ellas hayan sido colectadas en Loreto, en el Arborétum hemos encontrado solamente una.

Mollinedia caudata J. F. Macbr. in Candollea 5: 351. 1934 **(Fig. 87).**

Nombre vernáculo: desconocido.

Arbustos alcanzando 5 m de altura, de ramitas gráciles y de follaje poco denso. Estípulas ausentes. *Hojas:* glabras con punteaduras translúcidas, finas, visibles a contraluz. Pecíolo de 0.5-1 cm de long. Limbo oblongo-elíptico o estrechamente oboval, 10-12 × 3.5-4 cm; base aguda, atenuada; ápice provisto de un acumen bien marcado de alrededor de 1.5 cm de long.; margen entero; 5-7 pares de nervios secundarios. *Inflorescencias:* alcanzando 5 cm de long. Racimos de dicasios, o racimos simples por el desarrollo unilateral de los dicasios. *Flores* ♂: tépalos 4, amarillos. Receptáculo cóncavo. Estambres numerosos, con el filamento corto; anteras hipocrepiformes de dehiscencia longitudinal. *Flores* ♀: desconocidas. *Fruto* (según diagnosis): infructescencia compuesta de alrededor de 6 mericarpos negros, glabros y de 1.5 cm de long.

Material típico G(!). — *Williams 1602* "Pebas on the Amazon River, Loreto, Peru, July 1929".

Distribución. — En Perú (Loreto).

En el Arborétum:

Parcela/árbol 6/130 ♂

Siparuna Aublet

Arbustos o árboles pequeños, dioicos o monoicos, aromáticos. *Hojas:* opuestas o verticiladas, glabras o cubiertas por un indumento de pelos simples, estrellados o escamosos; margen entero o dentado. Ausencia de estípulas. *Inflorescencias:* cimas axilares, a veces reunidas en racimos, en panículas o en pseudoumbelas. *Flores:* unisexuales. Receptáculo generalmente cóncavo o más o menos profundamente campanulado o urceolado, glabro o cubierto de un indumento de tricomas simples, estrellados o escamosos. Tépalos 4-7, muchas veces reducidos a un simple anillo, incluso ausentes. Frecuentemente los estambres y los carpelos están parcial o casi completamente cubiertos por un velo. *Flores* ♂: 1-n estambres; filamentos laminares; anteras de dehiscencia valvar introrsa. *Flores* ♀: 4-n carpelos uniovulados; estilos libres o más o menos soldados. *Frutos:* drupas o bayas, a veces rematadas por los lobos perigónicos persistentes.

Género de alrededor de 125 especies (CAVACO 1965), 53 de ellas se encuentran en Perú (MACBRIDE 1938). En el Arborétum hemos encontrado solamente dos, pero material suplementario recolectado en los alrededores de Jenaro Herrera, desgraciadamente incompleto, nos hace suponer la presencia de otras especies.

Siparuna guianensis Aublet, Hist. Pl. Guiane: 865. 1775 **(Fig. 88).**

(Sinonimia: véase PERKINS & GILG 1901).

Nombre vernáculo: "picho (o pichu) huayo".

Arbustos o árboles pequeños, monoicos, aromáticos. Indumento de pelos estrellados en diferentes órganos, menos tupido con la edad. Estípulas ausentes. *Hojas:* sin punteaduras translúcidas. Pecíolo de 0.5-1 cm. Limbo oblongo-elíptico, 10-22 × 3-6 cm, membranáceo a papiráceo; haz glabra; envés con algunos pelos estrellados; base aguda; ápice provisto de un acumen de 1-2 cm de

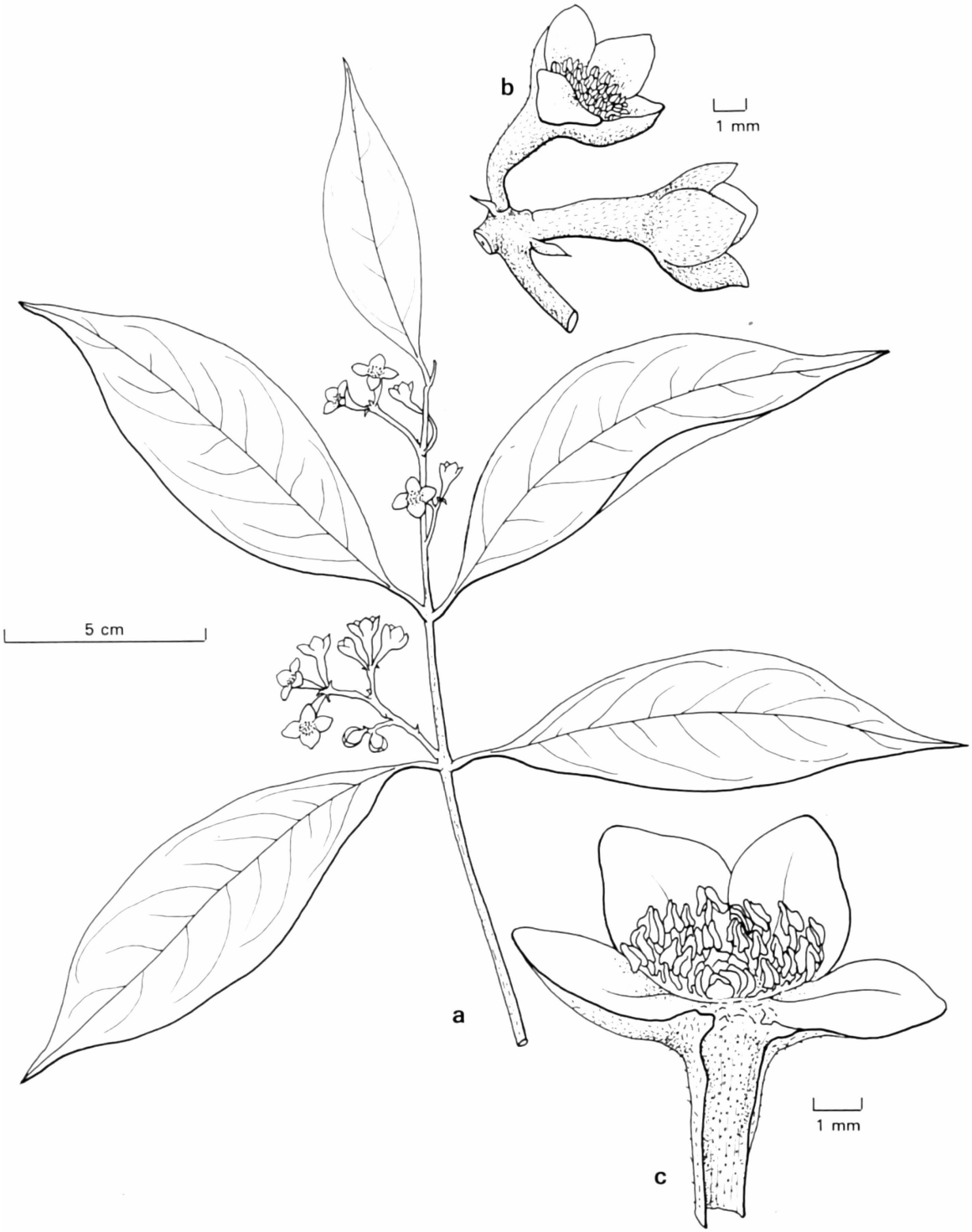

Fig. 87. — *Mollinedia caudata* J. F. Macbr.
(Árbol 6/130 ♂): **a)** ramita terminal; **b)** dicasio; **c)** flor ♂.

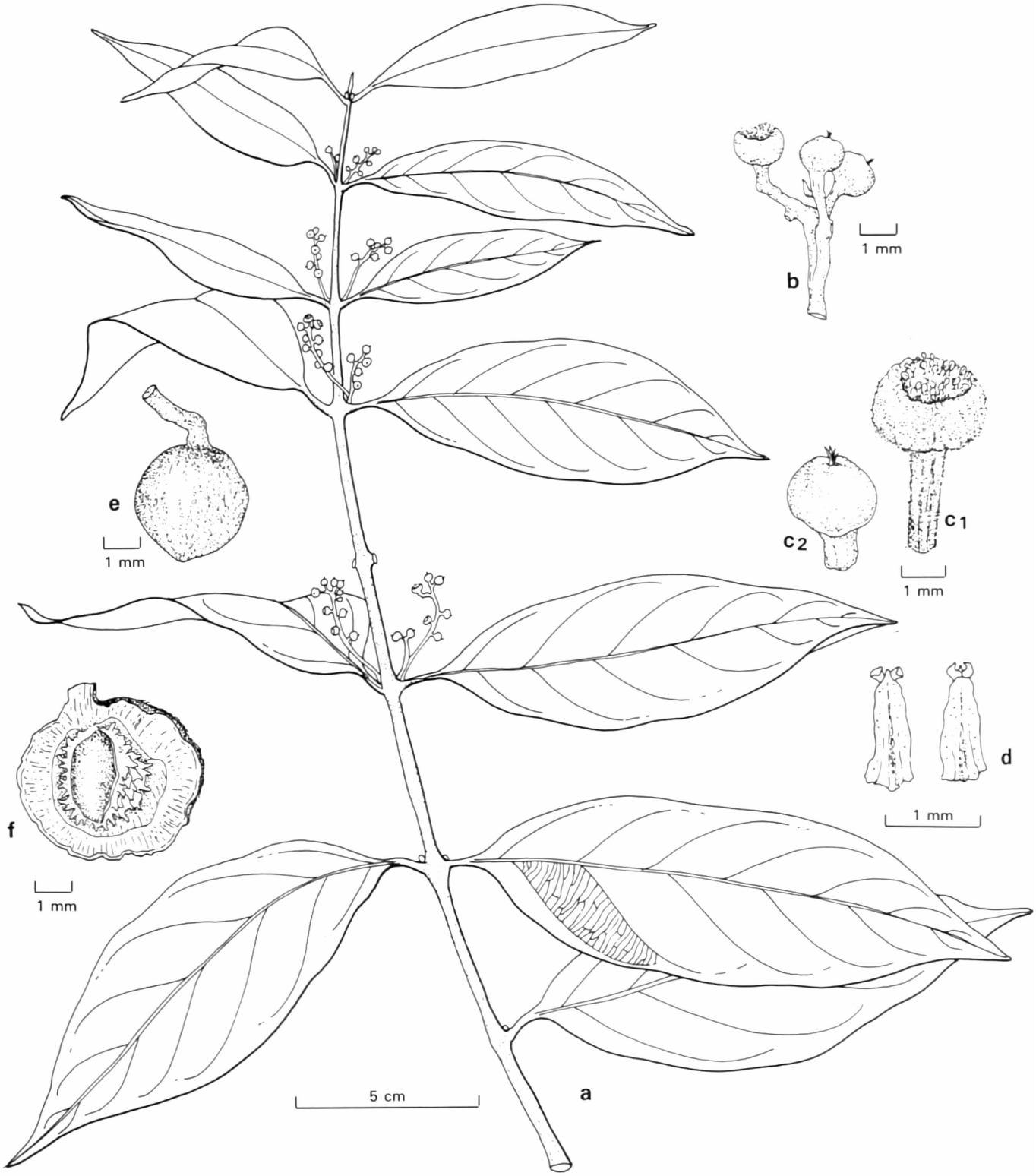

Fig. 88. — *Siparuna guianensis* Aublet
(Árbol 1/94): **a)** ramita terminal; **b)** extremo de una inflorescencia; **c_1)** flor ♂; **c_2)** flor ♀; **d)** estambre; **e)** fruto; **f)** sección del fruto y semilla.

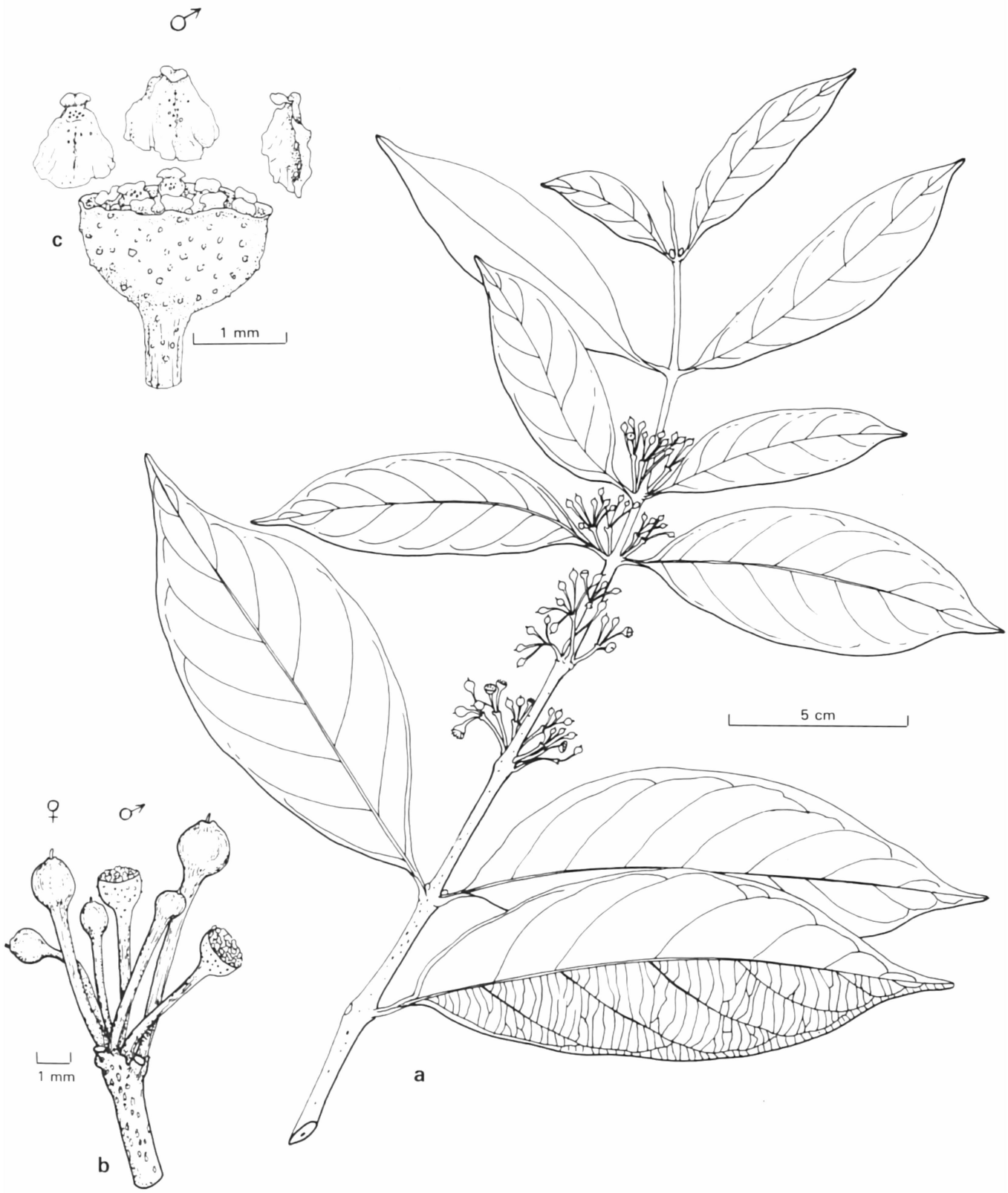

Fig. 89. — *Siparuna lepidantha* Perkins
(Árbol 1/12): **a)** ramita terminal; **b)** inflorescencia; **c)** flor ♂ y estambres.

long.; margen entero, irregular, a veces imperceptiblemente dentado; 9-11 pares de nervios secundarios. *Inflorescencias:* alcanzando 4 cm de long., cimas axilares o pseudorracimos por desarrollo unilateral de las cimas; indumento denso de pelos estrellados sobre los ejes y sobre las flores. *Flores* ♂*:* de unos 2 mm de diámetro. Perigonio de lobos poco marcados. Una decena de estambres o más. *Flores* ♀*:* de unos 2 mm de diámetro. Perigonio de lobos poco marcados. Estilos exertos, soldados entre sí por la base y con los extremos libres. *Fruto:* drupa de 7-8 mm de diámetro y de pericarpo leñoso. Semilla equinulada.

Distribución. — Perú, Brasil, Colombia, hasta Costa Rica.

En el Arborétum:

Parcela/árbol 1/94 (= *Spichiger & Encarnación 1169*) 3/241

Siparuna lepidantha Perkins in Bot. Jahrb. Syst. 28: 701. 1901 **(Fig. 89).**

Nombre vernáculo: "picho (o pichu) huayo".

Arbustos o árboles pequeños, monoicos, aromáticos. Indumento formado de escamas, más o menos denso sobre diferentes órganos. Estípulas ausentes. *Hojas:* sin punteaduras translucidas; escamas en diferentes partes. Pecíolo de 0.5-1 cm. Limbo oblongo-oboval, de 10-15 × 4-6 cm, membranáceo a papiráceo; haz glabra, envés con escamas dispersas; base aguda; ápice provisto de un acumen de alrededor de 1 cm de long.; margen entero, ligeramente revoluto e irregular; 6-8 pares de nervios secundarios. *Inflorescencias:* pseudoumbelas (debido a la contracción de ciertos ejes de la cima) de 2-3 cm de long.; los ejes y las flores están cubiertos de escamas. *Flores* ♂*:* de unos 2 mm de diámetro. Perigonio de lobos indistintos. Unos 12 estambres. *Flores* ♀*:* de unos 2 mm de diámetro. Perigonio de lobos indistintos. Estilos exertos completamente soldados. *Fruto:* baya de alrededor de 1 cm de diámetro, glabra y roja, abollada por las semillas cuando seca *(Gentry & al. 15625).*

Material típico G(!). — *Poeppig 2434* Maynas, Perú, 1855.

Distribución. — Perú (Loreto).

En el Arborétum:

Parcela/árbol 1/12 (= *Bernardi 16271*).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CAVACO, A. (1965). Quelques considérations à propos de la répartition géographique des Monimiacées (sensu lato). *Webbia* 19: 587-592.

CRONQUIST, A. (1981). *An integrated system of classification of flowering plants.* Columbia University Press, New York. 1262 pp.

DUKE, J. A. (1963). Monimiaceae. *In:* WOODSON, R. E. & R. W. SCHERY (ed.), Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 49: 225-239.

ENGLER, A. (1964). *Syllabus der Pflanzenfamilien* ed. 12 (MELCHIOR, H., ed.). Gebrüder Bornträger, Berlin. 666 pp.

GIBBS, L. S. (1917). *A contribution to the Phytogeography and Flora of the Arfak Mountains, & c.* Taylor and Francis, London. 226 pp.

HUTCHINSON, J. (1964). *The Genera of Flowering Plants (Angiospermae).* Vol. 1. Oxford University Press. 516 pp.

JUSSIEU, A. L. (1809). Mémoire sur les Monimiées, nouvel ordre de plantes. *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.* 14: 116-135.

LOIZEAU, P.-A. & R. SPICHIGER (1987). Las Monimiáceas 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. XII. *Candollea* 42: 97-106.

MACBRIDE, J. F. (1938). Monimiaceae. *In:* MACBRIDE, J. F. (ed.), Flora of Peru. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(2): 784-819.

MONEY, L. L., I. W. BAILEY & B. G. L. SWAMY (1950). The morphology and relation ship of the Monimiaceae. *J. Arnold Arbor.* 31: 372-404, 4 tab.

PERKINS, J. (1911). Monimiaceae (Nachträge). *In:* ENGLER, A., *Das Pflanzenreich* 49. Verlag von W. Engelmann, Leipzig. 67 pp.

PERKINS, J. (1925). *Übersicht über die Gattungen der Monimiaceae.* Verlag von W. Englemann, Leipzig. 56 pp.

PERKINS, J. & E. GILG (1901). Monimiaceae. *In:* ENGLER, A., *Das Pflanzenreich* 4. Verlag von W. Engelmann, Leipzig. 122 pp.

PICHON, M. (1948). Les Monimiacées, famille hétérogène. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.* ser. 2, 20: 383-384.

SCHODDE, R. (1970). Two new suprageneric taxa in the Monimiaceae alliance (Laurales). *Taxon* 19: 324-328.