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: Lecythidaceae

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: 13.07.2025

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

Lecythidaceae

Árboles pequeños a grandes. *Hojas:* alternas, simples, enteras o dentadas. Estípulas pequeñas y caducas o ausentes. *Inflorescencias:* flores solitarias, en racimos o en panículas, terminales, axilares o caulinares. *Flores:* hermafroditas, actinomorfas o zigomorfas, epíginas. Sépalos soldados, (2-)4-6(-12) lobos. Pétalos libres 4-6-8(-12-18). Estambres desde 10 a numerosos, soldados por la base formando un anillo que muchas veces se desarrolla lateralmente y monta por encima del pistilo como si fuera un casco, éste enrollado o no y provisto o no de un apéndice (frecuentemente esta estructura recibe injustamente el nombre de andróforo, pero preferimos el término "androecium" propuesto por PRANCE & MORI 1979). Disco intrastaminal ausente. Ovario de 2-3-4-6 cavidades, cada una con 2 a numerosos óvulos. *Frutos:* bayas fibrosas o cápsulas leñosas (pixidios). Semillas más o menos rodeadas por un arilo o sin él, otras veces aladas.

PRANCE & MORI (1979) realizaron un excelente trabajo histórico sobre la posición sistemática de esta familia; de ese estudio extraemos las informaciones siguientes:

— JUSSIEU en 1789, seguido por DE CANDOLLE en 1828, por BENTHAM & HOOKER en 1865 y por otros autores más tarde, sitúa este taxon en las *Myrtaceae.*

— POITEAU en 1825 es el primero que propone elevar el taxon al rango de familia, seguido después de DON en 1832, LINDLEY en 1846 y MIERS en 1874.

— Esta última concepción taxonómica ha perdurado hasta nuestros días. Ciertos géneros serán retirados y después reintegrados. El taxon salió de las *Myrtales* para ser colocado en las *Theales* por THORNE (1968, 1976), en las *Lecythidales* por CRONQUIST (1968, 1981) y por STEBBINS (1974).

Ciertas determinaciones han sido realizadas por S. A. Mori (quien además ha leído nuestro texto) y por G. T. Prance, a ambos expresamos nuestra gratitud.

Usos

En Jenaro Herrera se utiliza la resina de ciertos "machimangos" (*Couratari* sp., *Eschweilera* sp.) como barniz negro y brillante (SPICHIGER & al. 1985).

Clave de los géneros

1. Ovario bilocular. Androecium con el casco enrollado. Fruto globoso. Semilla no alada **Eschweilera**

1a. Ovario trilocular. Androecium con el casco enrollado o poco desarrollado lateralmente. Fruto cilíndrico. Semilla alada 2

2. Flores de más de 2 cm de diámetro, de color rosa. Androecium de casco enrollado, muchas veces provisto de un apéndice. Estambres del casco estériles. Ala rodeando la semilla **Couratari**

2a. Flores menos de 2 cm de diámetro, amarillas. Androecium poco desarrollado lateralmente. Estambres todos fértiles. Ala de la semilla unilateral ..... **Cariniana**

Clave de las especies según las hojas y las ramitas

1. Limbo con punteaduras en el envés 2

1a. Limbo sin punteaduras 4

2. Pecíolo de 0.3-0.6 cm de largo, fino. Nervio principal pubescente por el envés **Eschweilera** sp.

2a. Pecíolo de 0.6-1.5 cm, espeso. Nervio principal glabro sobre el envés 3

3. Acumen de 0.8-2.5 cm de largo. Margen crenulado o entero ... **Eschweilera coriacea**

3a. Acumen de 0.2-0.4 cm de largo. Margen entero ..... **Eschweilera ovalifolia**

4. Pecíolo de 0.5 cm de largo como mucho. Margen crenulado **Eschweilera chartaceifolia**

4a. Pecíolo de 0.5 cm de largo como poco. Margen entero u ondulado 5

5. Limbo de más de 15 cm de largo (15-23). Margen más o menos entero. Yemas supraaxilares ..... **Eschweilera bracteosa**

5a. Limbo de menos de 15 cm de largo (6-15). Margen ondulado. Estípulas ausentes 6

6. Pecíolo de 0.6-1 cm de largo. Envés con aspecto céreo. Base del limbo obtusa **Eschweilera tessmannii**

6a. Pecíolo de 1-2.5 cm de largo. Envés sin aspecto céreo. Base del limbo cuneada a aguda 7

7. Acumen de 0.3-0.6 cm de largo. Limbo oboval (relación anchura/longitud = 1/3). Flores en ramitas deshojadas ..... **Couratari multiflora**

7a. Acumen de 0.5-1.5 cm de largo. Limbo oval (relación anchura/ longitud = 1/2). Flores en ramitas hojosas ..... **Cariniana decandra**

Cariniana Casar.

Árboles de medianos a muy grandes. *Hojas:* glabras o pubescentes. *Inflorescencias:* en racimo o en panícula, terminales, raramente axilares. *Flores:* 6 sépalos y 6 pétalos amarillos. Androceo con anillo estaminal ligeramente oblicuo y poco desarrollado lateralmente; 10-150 estambres, todos ellos con las anteras fértiles. Ovario 3-locular. Pixidio de columela triangular. Semilla con un ala lateral larga.

Cariniana decandra Ducke in Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 4: 153. 1925 **(Fig. 127).**

Nombre vernáculo: "papelillo caspi".

Árboles de 40 m de altura. Ramitas jóvenes glabras. *Hojas:* pecíolo glabro, de 1-2.5 cm de largo. Limbo oval o elíptico, de 6-12 × 3-7 cm, papiráceo, con el envés glabro y sin punteaduras; base cuneada a obtusa; ápice obtuso, acuminado, el acumen de 0.5-1.5 cm; margen entero, ondulado; nervio principal glabro en el envés, 9-14 pares de nervios secundarios. *Inflorescencias:* en panículas, terminales o subterminales de 12 cm de largo con el raquis glabro. *Flores:* observadas solamente en capullo. [Según PRANCE & MORI (1979): de 10-15 mm de diámetro. Pedicelo de 1 mm de largo. Cáliz glabro de 5-6 mm de diámetro. Pétalos de 4-5 mm de largo. Androecium de 1.5 mm de diámetro en la base. Unos 11 estambres, fértiles (soldados por el ápice); anteras reflejas. Ovario 3-locular con numerosos óvulos en cada lóculo. Estilo corto]. *Frutos:* cápsulas leñosas, dehiscentes. Pixidio de 8-13 cm de largo, 2.5-3.5 cm de diámetro al nivel del anillo calicinal y acostillado longitudinalmente. Anillo calicinal bien marcado, situado a 0.5-1.5 cm por debajo del ápice. Pericarpo de 1.5-2.5 mm de espesor, sin dientes sobre la línea del anillo calicinal. Opérculo de ápice

Fig. 127. — *Cariniana decandra* Ducke
(Árbol 4/131): **a)** ramita con infrutescencias; **b)** fruto; **c)** columela; **d)** semilla con ala lateral. (Árbol 9/144): **e)** inflorescencia antes de la antesis; **f)** capullo; **g)** corte longitudinal de un capullo.

triangular, de 1.5-2.5 cm de diámetro, de 7-10 cm de largo (comprendida la columela). Semillas de 2-2.5 cm de largo, cuando maduras unidas por un arilo aplastado en ala unilateral de 5-7 × 1.5-2 cm.

Distribución. — En bosque de tierra firme en la Amazonia brasileña y peruana.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	4/131	8/123	9/144

Couratari Aublet

Árboles de medianos a muy grandes. *Flores:* de 6 sépalos y 6 pétalos de color rosa. Androecium de casco enrollado provisto de un apéndice en el ápice que lo cubre. Estambres numerosos, los que rodean el ovario son fértiles, los otros estériles. Ovario 3-locular. Semilla completamente rodeada por un ala.

Couratari multiflora (Smith) Eyma, Polygon. Guttif. Surinam: 60. 1932 **(Fig. 128).**

(Sinonimia: véase MORI & PRANCE 1990).

Nombres vernáculos: "cachimbo caspi", "machimango cachimbo".

Árboles de 20-35 m de altura y 25 cm de diámetro. Ramitas jóvenes glabras. *Hojas:* pecíolo glabro, de 1.5-2.5 cm de largo, fino. Limbo oboval, oblongo, de 9-14 × 3-6 cm, papiráceo, glabro, sin punteaduras en el envés; base cuneada a aguda; ápice obtuso, acuminado, el acumen de 0.3-0.6(-1.1) cm de largo; margen entero, ondulado; nervio principal glabro en el envés, 9-12 pares de nervios secundarios. *Inflorescencias:* en racimos, terminales o axilares, de 4-6 cm de largo; raquis finamente tomentosos. *Flores:* de 20-40 mm de diámetro. Pedicelo de 15-20 mm de largo. Cáliz de 10-12 mm de diámetro, finamente tomentoso (margen ciliado). Pétalos de 15-25 × 9-12 mm, de color rosa. Androecium de 7-8 mm de diámetro en la base. Quince a 30 estambres fértiles en la base del casco. Ovario semiínfero, 3-locular. Estilo corto. *Frutos:* cápsulas leñosas, dehiscentes. Semillas unidas por un arilo, aplastado en forma de ala, que las rodea.

Material típico G(!). — Kappler 1830 (*Lecythis fagifolia* Miq. ex O. Berg) "Arbor ad ripas fl. Marowyne med. Sept. m. 1847". *Sagot 271* (*Allantoma subramosa* Miers) "Guyane française, Karouany 1857".

Distribución. — Bosques de tierra firme en Venezuela, en las Guayanas y en la Amazonia brasileña y peruana.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	2/85	3/141

Obs. Según S. A. Mori (1990 com. pers.) es la única especie de *Lecythidaceae* con follaje deciduo en el Arborétum.

Eschweilera Martius

Árboles de medianos a grandes. *Flores:* de 6 sépalos y 6 pétalos. Androecium de casco enrollado, sin apéndice. Estambres numerosos, los que rodean el ovario fértiles, los del casco estériles y muchas veces transformados en nectarios. Ovario bilocular. Semillas generalmente con arilo lateral en ocasiones rodeadas por éste, pero nunca aladas.

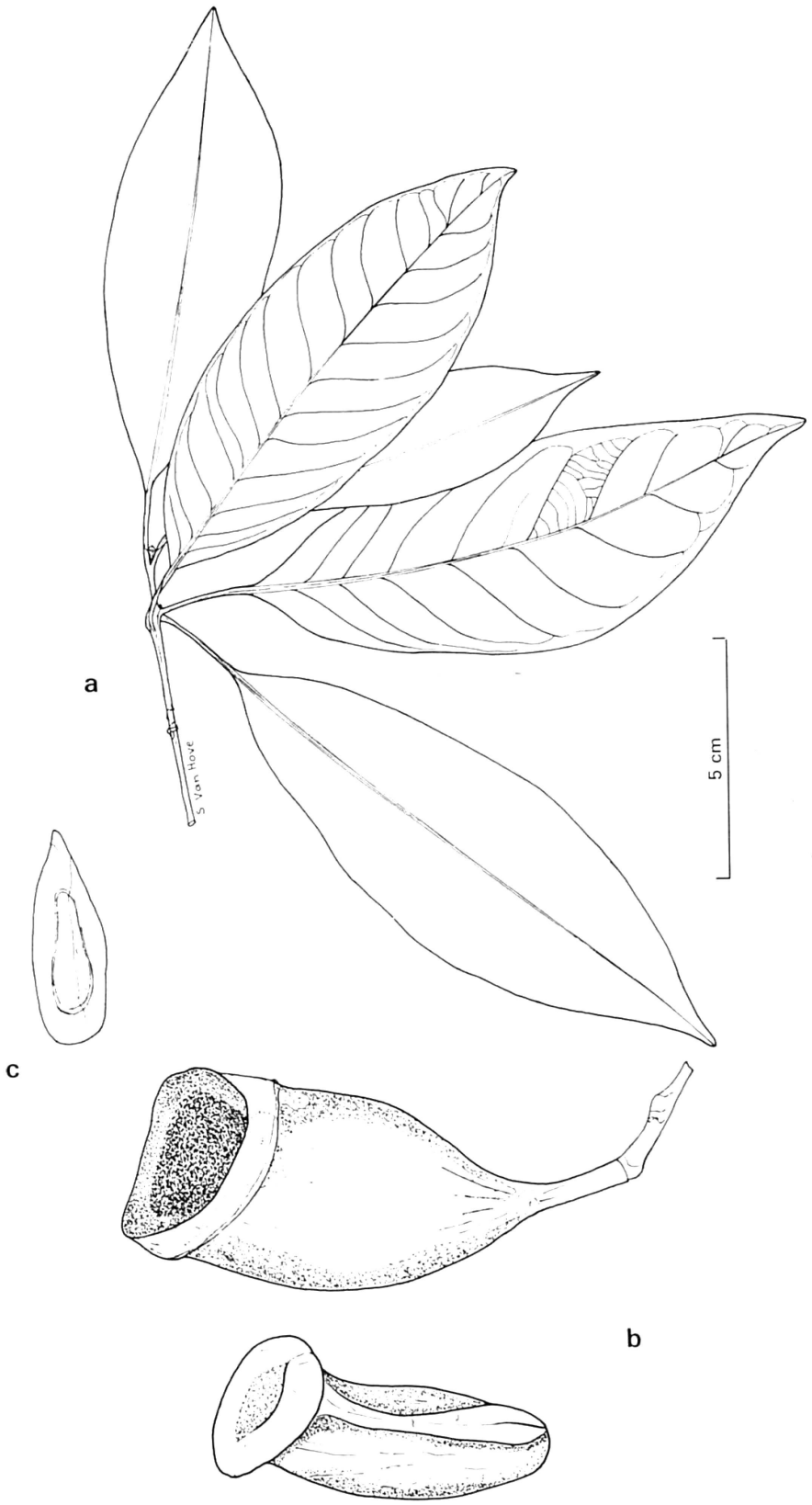

Fig. 128. — *Couratari multiflora* (Smith) Eyma
(Árbol 2/85): **a)** ramita; **b)** fruto y columela; **c)** semilla.

Clave de las especies

1. Raquis de la inflorescencia y el cáliz glabros 2

1a. Raquis de la inflorescencia y el cáliz finamente tomentosos 3

2. Inflorescencias de 4-15 cm. Cáliz de 15-20 mm de diámetro. Estilo corto. Limbo de 15-23 cm ..... **E. bracteosa**

2a. Inflorescencias de 4 cm de largo como mucho. Cáliz de 7-8 mm de diámetro. Estilo alargado. Limbo de 8-11 cm ..... **E. chartaceifolia**

3. Pedicelo de 2-4 mm de largo. Inflorescencias en panículas 4

3a. Pedicelo de 5-20 mm de largo. Inflorescencias en racimos 5

4. Estambres fértiles 40-60. Estilo corto. Envés con punteaduras y pubescente sobre el nervio principal ..... **E. ovalifolia**

4a. Estambres fértiles 150-300. Estilo alargado. Envés sin punteaduras y con el nervio principal glabro ..... **E. tessmannii**

5. Pecíolo de 0.6-1.5 cm de largo. Limbo de 14-26 cm. Flores de 30 mm de diámetro. Estilo corto ..... **E. coriacea**

5a. Pecíolo de 0.3-0.6 cm de largo. Limbo de 6-15 cm. Flores de 40-50 mm de diámetro. Estilo alargado ..... **E.** sp.

Eschweilera bracteosa (Poeppig ex O. Berg) Miers in Trans. Linn. Soc. London 30: 274. 1874 **(Fig. 129).**

(Sinonimia: véase MORI & PRANCE 1990).

Nombre vernáculo: "machimango blanco de hoja grande".

Árboles de 10-20 m de altura y 10-35 cm de diámetro. Ramitas jóvenes glabras; yemas supra axilares de 3-5 mm de largo, persistentes, situadas a 3-6 mm por encima de los pecíolos. *Hojas:* pecíolo glabro de 0.8-1.5 cm de largo, espeso. Limbo elíptico u oboval, oblongo, de 15-23 × 6-9 cm, coriáceo, glabro, sin punteaduras en el envés; base obtusa a redondeada; ápice redondeado a obtuso, acuminado a cuspidado, el acumen de 0.3-1.2 cm de largo; margen más o menos entero (revoluto); nervio principal glabro en el envés, 7-9(-14) pares de nervios secundarios. *Inflorescencias:* en racimos de 4-15 cm de largo, terminales; raquis glabro; brácteas de 0.5-1 cm en la base de las flores bien desarrolladas. *Flores:* de 30-60 mm de diámetro, blanco-amarillas, a veces con tonos rosados al exterior de los pétalos. Pedicelo de 5-40 mm. Cáliz glabro (margen ciliado) de 15-20 mm de diámetro. Pétalos de 20-30 × 10-20 mm. Androecium de 7-9 mm de diámetro en la base. Entre 200 y 400 estambres fértiles (filamento espeso) en la base del casco, los otros estériles; anteras erguidas. Ovario semiínfero. Estilo corto. *Frutos:* cápsulas leñosas, dehiscentes. Pixidio liso de 3-4 cm de largo, de 4-5 cm de diámetro a la altura del anillo calicinal. Anillo calicinal bien marcado, situado a 0.8-0.9 cm bajo el ápice. Pericarpo de 0.5-0.6 cm de espesor, con dientes sobre la línea del anillo calicinal. Opérculo orbicular en el ápice, de 1 cm de largo (sin columela). Semillas con arilo.

Material típico G(!). — *Poeppig 2565* (*Lecythis bracteosa* Poeppig ex O. Berg) "Brasilia, in ripa lacus Egensis".

Distribución. — Bosque no inundable en Amazonia central y occidental.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	1/451	2/273	5/195	6/102
	6/138	6/178	7/79	8/273
	Revilla 1214			

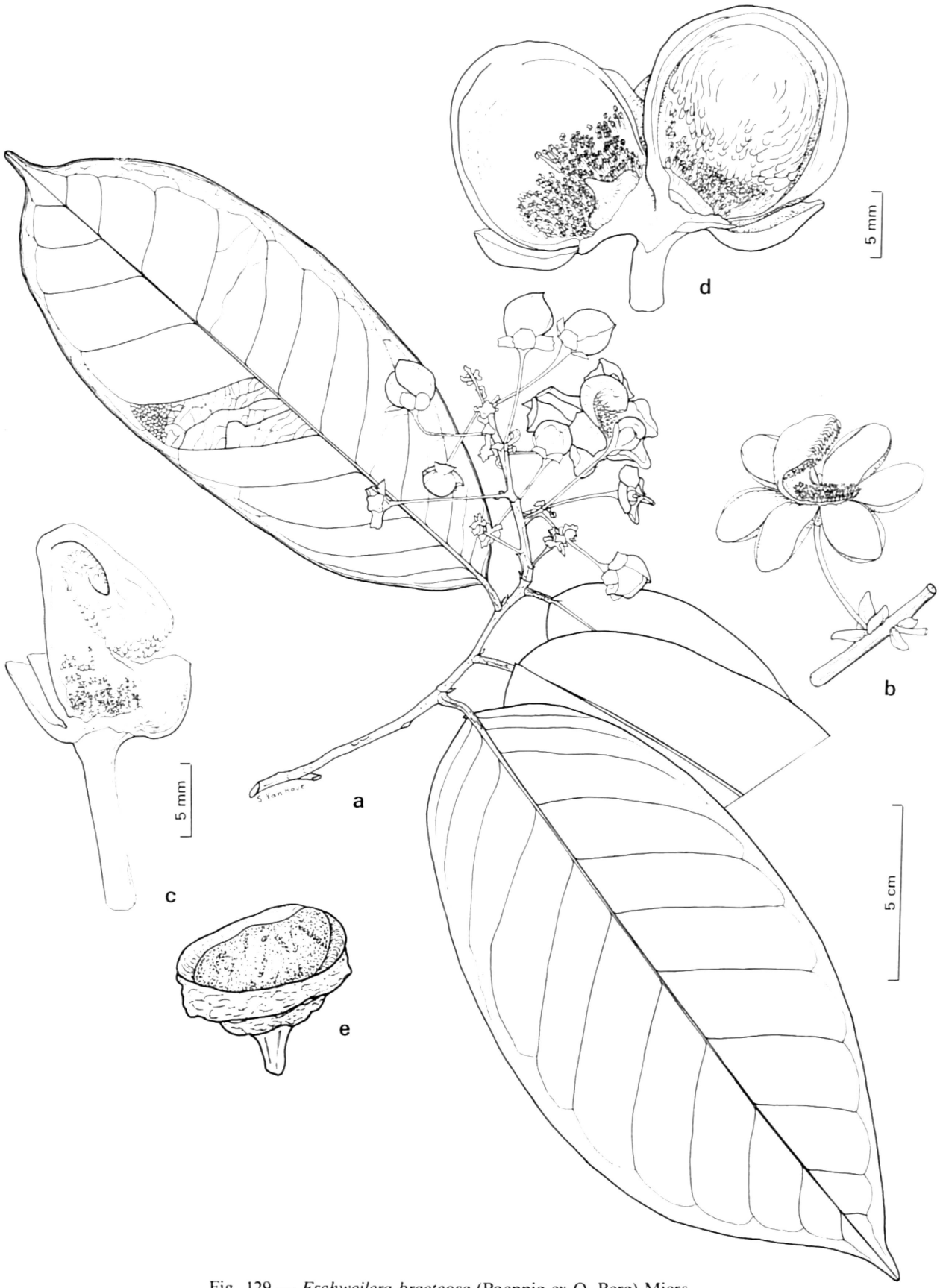

Fig. 129 — *Eschweilera bracteosa* (Poeppig ex O. Berg) Miers
(Árbol 5/195): **a)** ramita con inflorescencias; **b)** flor; **c)** corte longitudinal de la flor; **d)** capullos, corte longitudinal; **e)** fruto.

Eschweilera chartaceifolia S. Mori, Fl. Neotrop. Monogr. 21(2): 228. 1990 **(Fig. 130).**

Nombre vernáculo: "machimango blanco de hoja menuda".

Árboles de 15-17 m de altura y 22-37 cm de diámetro. Ramitas jóvenes glabras. *Hojas:* pecíolo glabro, de 0.2-0.4 cm de largo, fino. Limbo elíptico, orbicular a oblongo, de 8-11 × 3-5 cm, papiráceo, glabro, sin punteaduras en el envés; base obtusa a redondeada; ápice obtuso, acuminado a cuspidado, el acumen de 1-1.5 cm de largo; margen crenulado; nervio principal glabro en el envés, 5-8 pares de nervios secundarios. *Inflorescencias:* en racimos, axilares, de 0.7-3 cm de largo; raquis glabro. *Flores:* de 30-50 mm de diámetro. Pedicelo de 2-6 mm de largo. Cáliz de 7-8 mm de diámetro, glabro (margen ciliado). Pétalos de 20-30 × 12-15 mm, de color amarillo claro. Androecium de 3-4 mm de diámetro en la base. Unos 200 estambres fértiles en la base del casco, los otros estériles; anteras erguidas. Ovario semiínfero. Estilo alargado. *Frutos:* inobservados. [Según MORI & PRANCE (1990): de 2.5-4 × 3.5-4 cm (sin tener en cuenta el opérculo convexo), anillo calicinal situado cerca del ápice. Semillas con arilo lateral].

Material típico G(!). — *Bernardi s.n.* (= árbol 7/59) "Loreto: Prov. Requena, Arborétum Jenaro Herrera on the right margin of the Rio Ucayali, Aug-Sep. 1976 (fl)".

Distribución. — En bosque no inundado, en la Amazonia brasileña y peruana.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	1/127	5/68	5/425	6/169
	7/59			

Eschweilera coriacea (DC.) S. Mori, Fl. Neotrop. Monogr. 21(2): 203. 1990 **(Fig. 131).**

(Sinonimia: véase MORI & PRANCE 1990).

Nombre vernáculo: "machimango blanco de hoja grande".

Árboles de 15-25(-37) m de altura (5-19 m hasta la primera ramificación) y de 50 cm de diámetro. Ramitas jóvenes finamente tomentosas. *Hojas:* pecíolo de 0.6-1.5 cm de largo, espeso, finamente tomentoso (a simple vista pelos prácticamente invisibles). Limbo oval a oboval, oblongo, de 14-26 × 5-10 cm, papiráceo a coriáceo, glabro, con punteaduras en el envés; base obtusa a truncada; ápice obtuso a agudo, acuminado a cuspidado, el acumen de 0.8-2.5 cm de largo; margen finamente crenulado, ondulado o entero; nervio principal finamente pubescente en la cara inferior, 10-15 pares de nervios secundarios. *Inflorescencias:* en panículas de 2 racimos, el segundo poco o no desarrollado, terminales o axilares, de 4-8 cm de largo; raquis finamente tomentoso. *Flores:* de 30 mm de diámetro. Pedicelo de 5-20 mm de largo. Cáliz de 10-12 mm de diámetro, finamente tomentoso (el margen ciliado). Pétalos de 15-20 × 12-15 mm, blancos o de color amarillo claro. Androecium, de 4 mm de diámetro en la base. Estambres fértiles 200-300 en la base del casco, los otros estériles; anteras erguidas. Ovario semiínfero. Estilo corto. *Frutos:* cápsulas leñosas, dehiscentes. Pixidio de 3-4 cm de largo. Anillo calicinal bien marcado situado a 15 mm bajo el ápice. Pericarpo de 0.3-1 cm de espesor, con dientes sobre la línea del anillo calicinal. Opérculo orbicular en el ápice, de 2-3 cm de diámetro. Semillas con arilo lateral.

Material típico G(!). — *Martius s.n.* (*Lecythis coriacea* DC.) "Río Negro". *Aróstegui V. 67* (*Lecythis peruviana* L. O. Williams) "Peru: — machimango blanco — bosque húmedo, tropical Qda. Valentín — Río Tahuayo, distrito Fernado Lores, Pcia. Maynas, Dept. Loreto, alt. 120 m, 31 octubre 1962".

Distribución. — En bosque no inundado desde Panamá hasta la cuenca amazónica.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	2/24	3/394	4/155	5/156	5/181	5/259
	5/293	5/301	5/322	5/349	5/369	5/401
	5/405	5/440	5/457	5/465	5/517	5/564
	6/134	6/215	8/108	9/168		

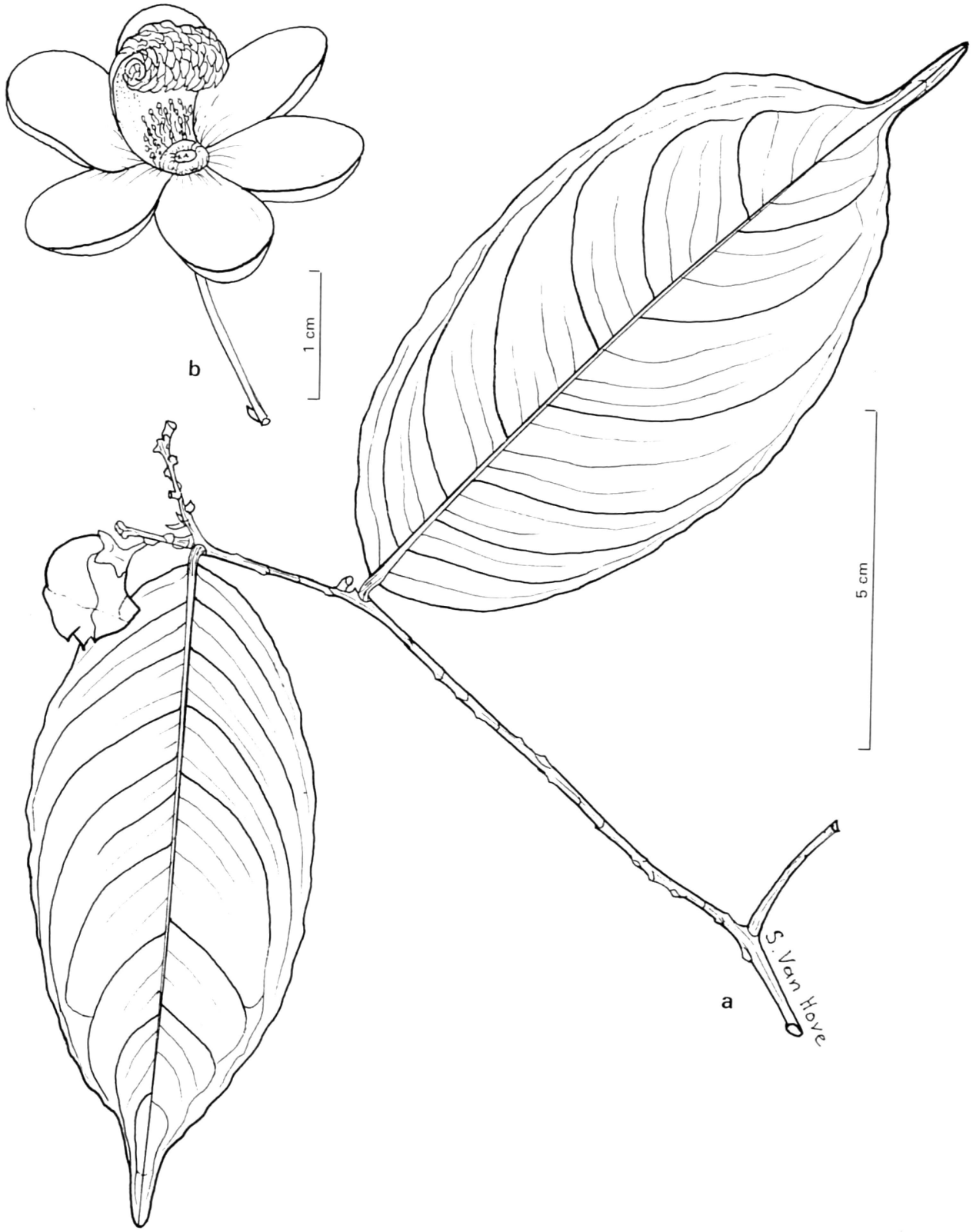

Fig. 130. — *Eschweilera chartaceifolia* S. Mori (Árbol 7/59): **a)** ramita con inflorescencia; **b)** flor.

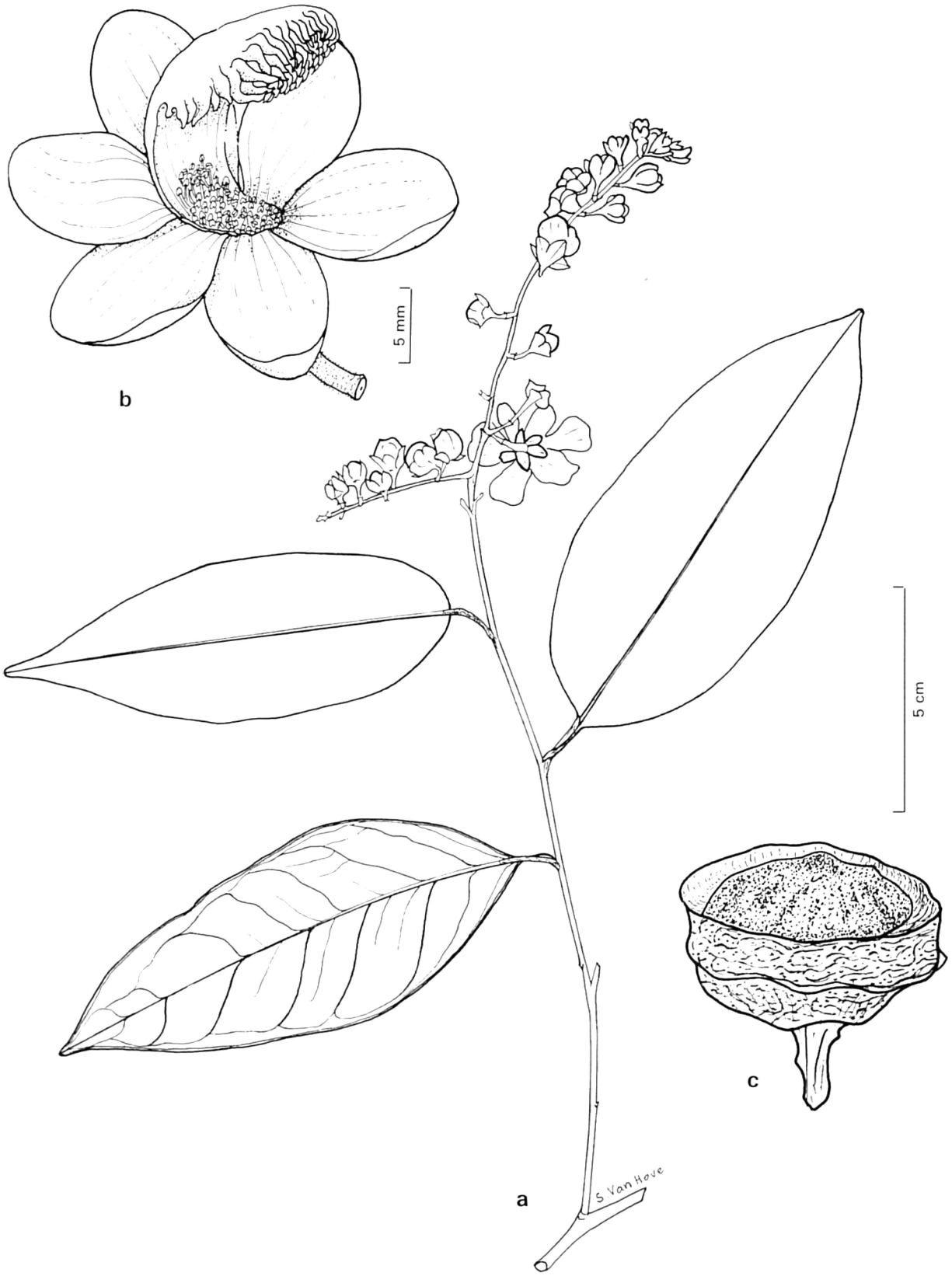

Fig. 131. — *Eschweilera coriacea* (DC.) S. Mori
(Árbol 5/369): **a)** ramita con inflorescencias; **b)** flor. (Árbol 3/394): **c)** fruto.

Eschweilera ovalifolia (DC.) Niedenzu in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III(7): 40. 1892 **(Fig. 132).**

(Sinonimia: véase MORI & PRANCE 1990).

Nombre vernáculo: "machimango colorado de hoja grande".

Árboles de 20-30 m de altura, de 20-50 cm de diámetro. Ramitas jóvenes finamente tomentosas. *Hojas:* pecíolo de 1-1.5 cm de largo, espeso, finamente tomentoso. Limbo elíptico, oblongo, de 9-30 × 4-17 cm, papiráceo a coriáceo, glabro, con punteaduras en el envés; base obtusa; ápice redondeado a obtuso, acuminado, el acumen de 0.2-0.4 cm de largo; margen entero, ondulado; nervio principal pubescente en el envés (pubescencia muy fina), 10-15 pares de nervios secundarios. *Inflorescencias:* en panículas, terminales o subterminales, de 10(-21) cm de largo; raquis finamente tomentosos. *Flores:* observadas solamente en capullo. [Según MORI & PRANCE (1990): de 4-5 cm de diámetro. Pedicelo de 3-4 mm de largo. Pétalos amarillentos, a veces blancos, de 20-39 × 12-24 mm. Androecium con 350-500 estambres, fijos en el margen del anillo estaminal. Ovario con estilo muy corto, con 4-10 óvulos por lóculo. *Frutos:* deprimido-globosos de 3.5-5 × 6-8 cm. Pericarpo de 2-3 mm de espesor. Semillas completamente rodeadas por un arilo].

Material típico G(!). — *Martius s.n.* (*Lecythis ovalifolia* DC.) "Amazon, Brazil". *Tessmann 3218* (*Eschweilera ucayalensis* Knuth) "Ost-Peru: Stromgebiet des Ucayali von 10° S. bis zur Mündung, 1923".

Distribución. — En bosque (según MORI & PRANCE 1990) periódicamente inundado, en la Amazonia brasileña y peruana.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	4/104	5/297	5/418	5/502

Obs. Esta especie, muy común en los bosques inundados ribereños, se encuentra también en el terreno no inundado del Arborétum.

Eschweilera tessmannii Knuth in Engler, Pflanzenr. 105: 115. 1939 **(Fig. 133).**

Nombre vernáculo: "machimango colorado de hoja grande".

Árboles de 20-30 m de altura, de 12-36 cm de diámetro. Ramitas jóvenes finamente tomentosas. *Hojas:* pecíolo glabro de 0.6-1 cm de largo, fino. Limbo elíptico, oblongo, de 8-14.5 × 3-7 cm, coriáceo, glabro, sin punteaduras en el envés; base obtusa; ápice obtuso a agudo, acuminado a cuspidado, el acumen de 0.3-1 cm de largo; margen entero, ondulado; nervio principal glabro en el envés, 8-11 pares de nervios secundarios. *Inflorescencias:* en panículas, terminales o axilares, de 4-15 cm de largo; raquis finamente tomentoso. *Flores:* de 20-30 mm de diámetro. Pedicelo de 2-4(-7) mm de largo. Cáliz de 10-12 mm de diámetro, finamente tomentoso (tomento visible con lupa). Pétalos de 12-15 × 7-10 mm, de color amarillo claro, a veces blancos [según S. A. Mori (1990 com. pers.) blancos fuertemente rosáceos en la Amazonia central]. Androecium de 6-7 mm de diámetro en la base. Estambres fértiles 150-300 en la base del casco, los otros estériles; anteras erguidas. Ovario semiínfero. Estilo alargado. *Frutos:* cápsulas leñosas, dehiscentes. Pixidio liso de 2.5-4 cm de largo, de 3-4.5 cm de diámetro a la altura del anillo calicinal. Anillo calicinal bien marcado situado a 3-4 mm bajo el ápice. Pericarpo de 0.6-0.8 cm de espesor, con dientes sobre la línea del anillo calicinal. Opérculo orbicular en el ápice, de 2.3-3.3 cm de diámetro y 1-1.4 cm de largo (comprendida la columela).

Distribución. — En bosque no inundado en la Amazonia central y occidental.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	1/464	2/55	2/119	2/120	2/142	2/145
	2/321	3/142	3/146	3/447	4/126	5/121
	5/196	5/211	5/232	5/251	5/262	5/273

Fig. 132. — *Eschweilera ovalifolia* (DC.) Niedenzu
(Árbol 4/104): **a)** ramita; **b)** inflorescencia antes de la antesis; **c)** corte longitudinal de un capullo; **d)** flor vista por dentro.

Fig. 133. — *Eschweilera tessmannii* Knuth
(Árbol 6/174): **a)** ramita con inflorescencias; **b)** flor. (Árbol 2/55): **c)** infrutescencias.

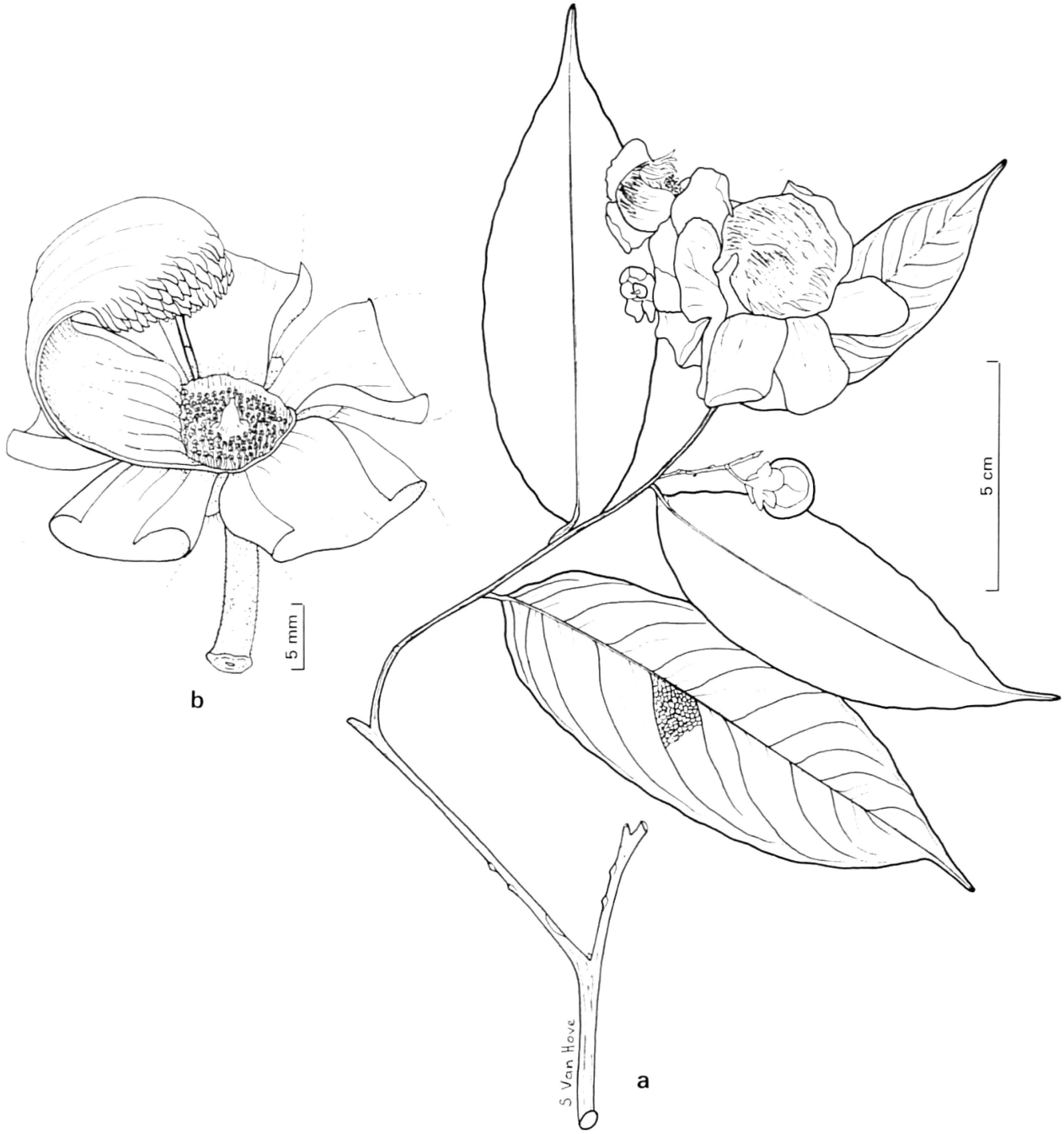

Fig. 134. — *Eschweilera* sp.
(Árbol 5/310): **a)** ramita con inflorescencias; **b)** flor.

	5/382	6/139	6/171	6/174	7/101	7/115
	7/139	8/6	8/26	8/117	8/163	9/505

Parcela Marmillod: 6-23-1, 10-14-5.

Eschweilera sp. **(Fig. 134).**

Nombre vernáculo: "machinmango blanco de hoja menuda".

Árboles de 15-25 m de altura y 20-55 cm de diámetro. Ramitas jóvenes finamente tomentosas. *Hojas:* pecíolo de 0.3-0.6 cm, glabro o finamente tomentoso (glabro al envejecer). Limbo elíptico, oblongo, de 6-15 × 2.5-5 cm, papiráceo, glabro, con punteaduras en el envés; base obtusa a redondeada; ápice obtuso a agudo, acuminado a cuspidado, el acumen de 0.5-1.5 cm de largo; margen entero, ondulado (ligeramente crenulado, perceptible solamente con lupa binocular); nervio principal glabro en el envés, 10-15 pares de nervios secundarios. *Inflorescencias:* en racimos, terminales o axilares, de 1-5 cm de largo; raquis finamente tomentoso. *Flores:* de 40-50 mm de diámetro. Pedicelo de 8-11 mm de largo. Cáliz de 12-18 mm de diámetro, finamente tomentoso (margen ciliado). Pétalos de 15-25 × 10-22 mm. Androecium de 5-8 mm de diámetro en su base. Estambres fértiles 150-200, situados en la base del casco, los otros estériles; anteras erguidas. Ovario semiínfero. Estilo alargado. *Frutos:* cápsulas leñosas, dehiscentes. Pixidio profundamente rugoso, de 2-4 cm de largo, de 2.5-3.5 cm de diámetro a la altura del anillo calicinal. Anillo calicinal bien marcado, situado a 10-20 mm bajo el ápice. Pericarpo de 4-6 mm de espesor, con dientes sobre la línea del anillo calicinal. Opérculo orbicular en el ápice, de 2.5-3 cm de diámetro y 1-2.1 cm de espesor.

Distribución. — Amazonia peruana.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	2/169	3/137	4/386	5/158	5/310	5/316
	5/470	5/521	8/106	8/207	8/491	

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BENTHAM, G. & W. J. HOOKER (1865). Myrtaceae: Tribus IV. Lecythidaceae. *Gen. Plant.* 1(2): 720-725.

CANDOLLE, A. P. de (1828). Myrtaceae. *Prodr.* 3: 288-296.

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.

DON, G. (1832). *A general history of the Dichlamydeous plants.* Vol. 2. London.

EYMA, P. J. (1932). *The Polygonaceae, Guttiferae and Lecythidaceae of Surinam.* Amsterdam.

JUSSIEU, A. L. de (1789). Myrti. *Gen. Plant.*: 362-363. Paris.

KNUTH, R. (1939). Lecythidaceae. *In:* Engler, A., *Pflanzenr.* 105(VI. 219a): 1-146.

LINDLEY, J. (1846). Myrtales. *Veg. Kingd.*: 716-730.

MACBRIDE, J. F. (1941). Lecythidaceae. *In:* MACBRIDE, J. F. & al., Flora of Peru. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(4): 229-249.

MIERS, J. (1874). On the Lecythidaceae. *Trans. Linn. Soc. London* 30: 157-318.

MORI, S. A. & G. T. PRANCE (1990). Lecythidaceae. Part II. *Fl. Neotrop. Monogr.* 21(2): 1-376.

POITEAU, M. A. (1825). Mémoire sur les Lécythidée. *Mém. Mus. Hist. Nat.* 13: 141-165.

PRANCE, G. T. & S. A. MORI (1979). Lecythidaceae. Part I. *Fl. Neotrop. Monogr.* 21(1): 1-270.

SPICHIGER, R., F. ENCARNACIÓN & M. CHOTA (1985). Catálogo de los nombres vernáculos de los árboles del Arborétum Jenaro Herrera y alrededores (provincia de Requena, departamento de Loreto, Perú). Contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la Amazonia peruana. IX. *Candollea* 40: 595-629.

STEBBINS, G. L. (1974). *Flowering plants. Evolution above the species level.* Belknap, Harvard Univ. Press, Cambridge, MA.

THORNE, R. F. (1968). Synopsis of a putatively phylogenetic classification of flowering plants. *Aliso* 6(4): 57-66.

THORNE, R. F. (1976). A phylogenetic classification of the Angiospermae. *Evol. Biology* 9: 35-106.