

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: Melastomataceae
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: 12.12.2025

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

Melastomataceae

Árboles, arbustos o hierbas, a veces lianas. *Hojas*: simples, opuestas, a veces verticiladas, enteras o dentadas. Pecíolo raramente ausente, algunas veces con glándulas mirmecófilas o con mirmecodomacios. Nervación característica de 3-5 nervios acródomos (**Fig. 135**), raramente penninervia o uninervia (*Mouriri* y *Votomita*). Estípulas ausentes. Pubescencia de las partes vegetativas variable, esta diversidad es una característica de la familia (WURDACK 1986). *Inflorescencias*: terminales o axilares, generalmente cimosas. *Flores*: ♂, raramente ♂ ♀, actinomorfas, generalmente 4-5-6-meras; androceo a veces zigomorfo, perígino o epígino. Hipanto con los sépalos, los pétalos y los estambres sobre un torus. Cáliz generalmente abierto en el botón floral (caliptra en ciertas especies de *Miconia*) o cerrado y rasgándose en lobos bastante irregulares. Pétalos libres de prefloración imbricada o torcida. Estambres en número doble a los pétalos, generalmente más o menos dimorfos por lo menos respecto al tamaño; anteras basifijas, obovales a subuladas, con 2-4 tecas dehiscentes por 1-2(-4) poros más o menos terminales; conectivo muy característico, muchas veces prolongado por debajo de las tecas de manera variable, provisto a veces de glándulas; filamentos libres, muchas veces geniculados o reflexos. Ovario 2-5-locular, súpero o ínfero, generalmente plurióvulado y de placentación axial; estilo 1; estigma punctiforme a capitado. *Fruto*: cápsula loculicida cuando el ovario es súpero, baya cuando ínfero. Semillas generalmente numerosas y de formas diversas.

Todos los trabajos sobre esta familia se basan, hoy todavía, en la monografía de COGNIAUX (1891). Nosotros nos hemos basado esencialmente en GLEASON (1932), WURDACK (1973, 1980) y MORLEY (1973, 1976).

Comprende unos 200 géneros y 4500 especies, es decir, es una de las familias más importantes; los 2/3 de especies se encuentran en los trópicos del Nuevo Mundo.

La familia está dividida en 3 subfamilias: *Melastomeae*, subdividida en 11 tribus, entre ellas *Miconieae* que comprende entre otros los géneros de *Miconia*, *Loreya* y *Ossaea*; *Astronieae* con una tribu; *Memecyleae*, que algunos autores tratan en tanto que familia, compuesta también por una sola tribu, *Memecyleae* con los géneros *Mouriri* y *Votomita* en el Nuevo Mundo. Las *Melastomataceae* se encuentran en el orden de las *Mirtales* y presentan caracteres próximos a los de las *Myrtaceae* y de *Combretaceae*. (Para la clasificación ver DAHLGREN & THORNE 1985).

En el Arbolétum hemos observado 5 géneros y 20 especies, que han sido determinadas principalmente por J. J. Wurdack y F. Encarnación.

Usos

Según BENA (1960) y RECORD & HESS (1943) hay muy pocas especies que sean maderables y ninguna de ellas se exporta, debido principalmente al reducido tamaño de la mayoría de los árboles de esta familia. Sin embargo, BENA (1960) cita la relativa importancia del género *Miconia* cuyas plántulas se instalan en los claros de los bosques y preparan de esa manera la llegada de árboles de otras familias. Localmente la madera dura de *Mouriri* se utiliza para fabricar las puntas de las flechas, la de *Loreya*, *Miconia*, *Tibouchina* se usa en carpintería, construcciones menores o como leña para quemar (RECORD & HESS 1943).

Ciertos frutos son comestibles pero no se exportan; por ejemplo, los de *Bellucia grossularioides* L. Triana recuerdan el gusto de la "guayaba" o los de *Clidemia hirta* (L.) D. Don que son los más gruesos de la familia. Los de *Myriaspora decipiens* Naudin o *Miconia ligustrina* (Smith) Triana son agradables (ROMERO 1961 y s.f.).

Ciertas especies son fuente de colorantes: negro en *Macaira*, amarillo en *Miconia granulosa* Naudin y *M. chrysophylla* (Rich.) Urban (TOWLE 1961, PÉREZ ARBELÁEZ 1947).

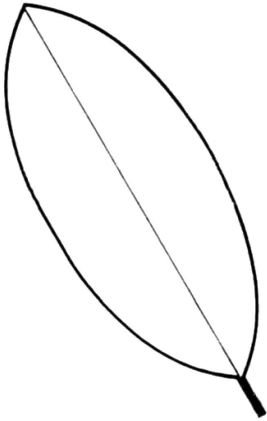
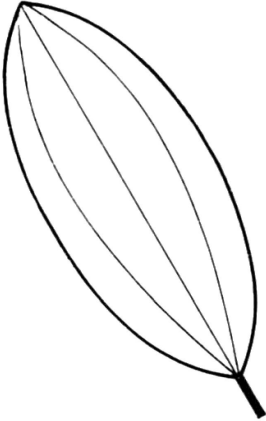
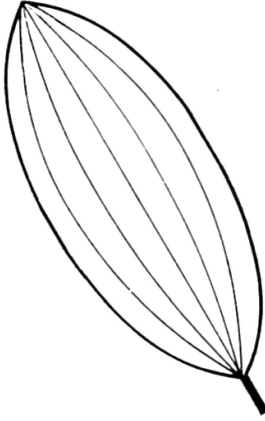
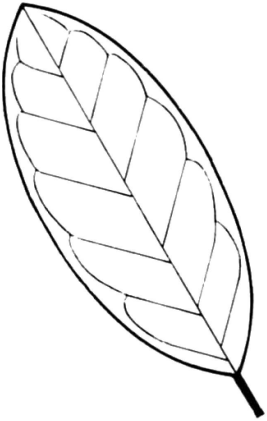
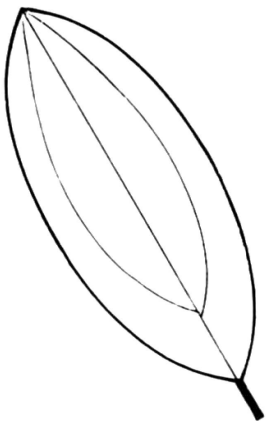
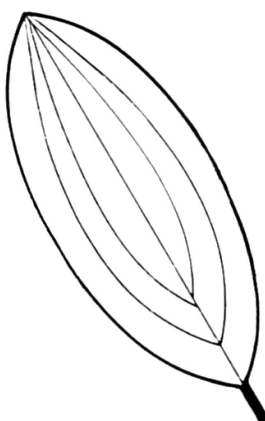
Nervadura pinnada		Nervadura acródroma		
		hoja 3-nervada	hoja 5-nervada	
nervios secundarios invisibles				Basales
	<i>Votomita pubescens</i>	<i>Miconia punctata</i>	<i>Miconia phaeophylla</i>	
nervios secundarios visibles				Suprabasales
	<i>Mouriri nigra</i>	<i>Miconia prancei</i>	<i>Ossaea cucullata</i>	

Fig. 135. — Tipos de nervación de las Melastomataceas del Arboléum.

RECORD & HESS (1943) señalan que de ciertas especies se extraen taninos y que los géneros *Blakea*, *Huberia*, *Macaira* y sobre todo *Tococa* son de alto valor decorativo, así como los numerosos y tan conocidos *Medinilla* y *Dissotis*. En general, son las hojas típicamente nervadas o el limbo coloreado, así como los bellos mirmecodomacios y los colores tornasolados de sus flores que hacen estas especies tan atractivas.

Finalmente, GRENAND & al. (1987) son los únicos autores que señalan las virtudes medicinales de ciertas especies (*Clidemia dentata* D. Don, *C. hirta* (L.) D. Don, *Miconia racemosa* DC. y *Rhynchanthera grandiflora* DC.) utilizadas localmente.

Clave de los géneros

1. Nervios foliares pinnados, visibles o no (*Votomita*, *Mouriri*) 2
- 1a. Nervios foliares acródomos, 1-3 pares de nervios primarios además del principal, naciendo más o menos en la base del limbo y llegando hasta el ápice (*Miconia*, *Loreya*, *Ossaea*) 3
2. Nervios secundarios invisibles. Estambres con una glándula apical. Filamento erguido en el botón floral **Votomita**
- 2a. Nervios secundarios apenas visibles. Estambres con una glándula dorsal en el conectivo. Filamento encorvado en el botón floral **Mouriri**
3. Inflorescencias terminales **Miconia**
- 3a. Inflorescencias axilares 4
4. Flores pequeñas, de 6 mm, subsésiles. Inflorescencias de ejes finos, situadas en la axila de hojas membranáceas **Ossaea**
- 4a. Flores grandes, de 15 mm, pediceladas. Inflorescencias de ejes más robustos, en las ramas o en la axila de cicatrices foliares. Hojas papiráceas a subcoriáceas **Loreya**

Clave de las especies

- 1a. Nervios acródomos, es decir, además del mediano 1-3 pares primarios nacen aproximadamente en la base del limbo y se prolongan hasta el ápice (*Miconia*, *Loreya*, *Ossaea*) 4
2. Flores 4-meras con los estambres erguidos en el botón floral y provistos de una glándula en el ápice (*Votomita*) **Votomita pubescens**
- 2a. Flores generalmente 5-meras con los estambres curvos en el capullo y provistos de una glándula situada en el lado abaxial del conectivo (*Mouriri*) 3
3. Ovario 5-locular. Fruto formado por 1-5 lobos globosos e independientes, unidos al hipanto **Mouriri cauliflora**
- 3a. Ovario 2(-3)-locular. Fruto: baya globoso-obovoide con 1-2 semillas .. **Mouriri nigra**
4. Inflorescencias terminales (*Miconia*) 5
- 4a. Inflorescencias axilares, en la axila de las hojas o de cicatrices foliares (*Loreya*, *Ossaea*) 18
5. Flores bastante grandes, de 12-18 mm de alto en el momento de la antesis 6
- 5a. Flores más pequeñas, generalmente de 5-8 mm a la antesis 8
6. Flores 5-meras, ovario 3-locular **Miconia biglandulosa**
- 6a. Flores 6-meras, ovario 4-locular 7
7. Torus con un cinturón de tricomas glandulosos **Miconia holosericea**

- 7a. Torus glabro **Miconia rimachii**
8. Flores dispuestas unilateral y densamente sobre los ejes pequeños terminales de la inflorescencia 9
- 8a. Flores dispuestas de manera diferente 10
9. Flores de ovario 3-locular, semiínfero. Inflorescencia alcanzando 30 cm de longitud
Miconia dispar
- 9a. Flores de ovario 4-locular, 2/3-ínfero. Inflorescencia alcanzando 15 cm de longitud
Miconia punctata
10. Flores muy pequeñas, de unos 2 mm de alto. Estilo de 1 mm. Fruto de 2 mm de diámetro
Miconia tetragona
- 10a. Flores de 3-8 mm de alto. Estilo y frutos más grandes 11
11. Flores con pedicelo de 2 mm. Ovario 4-locular, ínfero **Miconia spichigeri**
- 11a. Flores sésiles o subsésiles. Ovario sin los caracteres precedentes 12
12. Pétalos de 5 mm de alto, asimétricamente retusos en el ápice. Estilo de unos 15 mm
Miconia prancei
- 12a. Pétalos más pequeños y con ápice diferente. Estilo más corto 13
13. Estambres sin apéndices en la base de las anteras, pero acodados **Miconia minutiflora**
- 13a. Estambres con apéndices más o menos desarrollados en la base de las anteras 14
14. Cáliz de 2-4 lobos irregulares, más o menos triangulares. Pétalos elípticos con el ápice minúsculamente pubescente. Ovario con 4 cavidades uniovuladas **Miconia tetrasperma**
- 14a. Cáliz de 5 lobos con pequeños dientes más o menos marcados. Pétalos obovales, glabros o papilosos. Ovario de 3(-4) cavidades con más de un óvulo cada una 15
15. Conectivo extendido en la base y provisto de varias glandulitas esféricas en el margen. Inflorescencia poco ramificada **Miconia phanerostila**
- 15a. Conectivo e inflorescencia diferentes 16
16. Fruto provisto de pelos estrellados. Cáliz de lobos semicirculares, ciliados en el margen
Miconia poepigii
- 16a. Fruto provisto de pelos escamosos. Cáliz lobulado-ondulado o denticulado 17
17. Conectivo bilobulado en la base de cada teca. Pétalos amarillos de 1.5 mm de alto. Flores glomeruladas sobre los ejes pequeños de la inflorescencia **Miconia splendens**
- 17a. Conectivo cordiforme o trilobado en la base de la antera. Pétalos blancos de 3-3.3 mm de alto. Flores no glomeruladas **Miconia phaeophylla**
18. Pétalos cuculados y prolongados por un diente externo encorvado. Hipanto y cáliz vellosos **Ossaea cucullata**
- 18a. Pétalos de forma diferente a la anterior. Hipanto y cáliz con otra clase de pubescencia 19
19. Inflorescencia de 10-25 flores. Pétalos oval-trianguulares, bruscamente estrechados a 2 mm del ápice donde, por la parte de dentro, nacen 3 lóbulos encorvados de 1 mm
Loreya umbellata
- 19a. Inflorescencia de 4-10 flores. Pétalos ovales, subauriculados en la base y redondeados en el ápice **Loreya arborescens**

Clave de las especies según los caracteres vegetativos

1. Nervios pinnados, visibles o no (*Mouriri*, *Votomita*) 2
- 1a. Nervios acródomos, es decir, 1-3 pares de nervios primarios, además del nervio medio, nacen aproximadamente en la base del limbo y se prolongan hasta el ápice (*Miconia*, *Loreya*, *Ossaea*) 4
2. Limbo elíptico con el envés pubescente. Plegaduras visibles, debidas a la prefoliación enrollada. Nervadura invisible, excepto el nervio medio **Votomita pubescens**
- 2a. Limbo oval u oblongo-oval, glabro. Sin marcas de pliegues. Nervios secundarios ligeramente visibles 3
3. Ramitas jóvenes cuadrangular-aladas. Hojas claramente acuminadas, nervio mediano saliente-redondeado en la haz **Mouriri cauliflora**
- 3a. Ramitas jóvenes cilíndricas o casi. Hojas agudas en el ápice, nervio medio deprimido en la haz **Mouriri nigra**
4. Pecíolo provisto en la cara superior de una línea de pelos largos ... **Ossaea cucullata**
- 4a. Pecíolo sin el carácter anterior 5
5. Hojas membranáceas prolongadas bruscamente por un acumen de 1.5-2.5 cm de longitud y 0.2 cm de ancho, redondeado en la punta. Pubescencia lepidota no densa
Miconia spichigeri
- 5a. Hojas papiráceas o coriáceas, con acumen o sin él, cuando acuminadas puntiagudas en el ápice. Pubescencia de otro tipo o densamente lepidota 6
6. Hojas con los nervios primarios arrancando todos de la base del limbo 7
- 6a. Hojas con 1 ó 2 pares de nervios primarios divergentes suprabasalmente 14
7. Hojas 3-nervadas 8
- 7a. Hojas 5-nervadas 12
8. Limbo coriáceo, con el envés densamente cubierto de pelos escamoso-rojizos
Miconia punctata
- 8a. Limbo papiráceo, glabro o con otro tipo de pubescencia en el envés 9
9. Hojas elípticas a ovales (7-12 × 3-5 cm), gradualmente prolongadas por un acumen alcanzando 3 cm 10
- 9a. Hojas elípticas a obovales de ápice obtuso o con acumen más corto 11
10. Árboles alcanzando 15 m de altura con las ramitas jóvenes parcialmente cubiertas de pelos dendromorfos de ejes largos **Miconia minutiflora**
- 10a. Arbustos alcanzando 5 m de altura de ramitas densamente cubiertas de pelos dendromorfos de ejes cortos **Miconia rimachii**
11. Hojas anchamente elípticas, enteras. Pecíolo cilíndrico, de 1.5-2.5 cm de longitud
Miconia holosericea
- 11a. Hojas elípticas, margen irregularmente denticulado a subentero. Pecíolo semicilíndrico de alrededor de 1 cm de longitud **Miconia tetrasperma**
12. Hojas ovales, enteras (10-15 × 4-6 cm), volviéndose marrón-negras por las dos caras al secarse **Miconia phaeophylla**
- 12a. Hojas elípticas, a elíptico-oblongas, a elíptico-obovales, de margen subentero, sinuoso a denticulado, sin tomar un color tan oscuro al secarse 13

- 13. Hojas anchamente elípticas (9-14 × 5-8.5 cm). Ramitas jóvenes densamente pulverulentas **Miconia tetragona**
- 13a. Hojas más estrechamente elípticas (14-40 × 6-15 cm). Ramitas jóvenes densamente cubiertas de pelos dendromorfos de ejes largos **Miconia dispar**
- 14. Hojas grandes, de 20-33 cm de longitud, 5-nervadas, los nervios del par más al interior divergen a 3-6 cm de la base 15
- 14a. Hojas más pequeñas, 3-5-nervadas, los nervios del par más al interior divergen a 0.5-2 cm de la base 16
- 15. Hojas sésiles, oboval-oblongas, estrechas y subcordadas en la base **Miconia biglandulosa**
- 15a. Hojas pecioladas, oval-elípticas, redondeadas en la base **Loreya umbellata**
- 16. Hojas con 5 nervios, reunidas en ramillete en el extremo de la ramita **Loreya arborescens**
- 16a. Hojas con 3 nervios, no reunidas en el extremo de la ramita 17
- 17. Hojas con un par de nervios submarginales. Pecíolo cilíndrico, espeso de 0.45 cm de diámetro **Miconia phanerostila**
- 17a. Hojas con un par de nervios más alejados del margen. Pecíolo semicilíndrico, fino de 0.2 cm de diámetro 18
- 18. Base del limbo anchamente cuneada a redondeada. Nervios principales planos y densamente pubescentes en la haz **Miconia poeppigii**
- 18a. Base del limbo aguda a atenuada. Nervios primarios deprimidos y glabrescentes en la haz 19
- 19. Hojas obovales, de ápice obtuso **Miconia prancei**
- 19a. Hojas elípticas, claramente acuminadas **Miconia splendens**

Loreya DC.

Árboles pequeños a grandes, con hojas generalmente grandes y con varios nervios acródomos. *Flores*: 5-meras, períginas, fasciculadas o en inflorescencia cortamente pedunculada y axilar, situada en la axila de las hojas o en ramitas defoliadas añosas. Hipanto semiesférico a campanulado o tubular. Cáliz de lobos truncados o ligeramente lobado, persistente. Pétalos blancos o de color rosa, oblongo-ovales a oblongo-obovales, obtusos a redondeados en el ápice, generalmente con una costilla interna transversal, espesos, densamente granulados. Estambres isomorfos, glabros; tecas oblongas a oval-oblongas y comprimidas lateralmente, gruesas, dehiscentes por 1-2 poros minúsculos; conectivo muchas veces engrosado dorso-basalmente. Ovario 5-10-locular, ínfero, glabro; estilo glabro; estigma peltado-extendido a capitado. *Fruto*: baya con varias semillas obovoide-oblongas y minúsculamente rugosas.

Alrededor de 14 especies, distribuidas en el noroeste amazónico (Amazonas — Orinoco).

Clave de las especies

- 1. Hojas grandes (27-30 × 14-17 cm), los nervios del par más al interior divergen a 3-5 cm de la base. Inflorescencias con 10-25 flores **L. umbellata**
- 1a. Hojas más pequeñas (6-15 × 4-7 cm), los nervios del par central divergen a 0.2-0.5 cm de la base. Inflorescencias con 4-10 flores **L. arborescens**

Loreya arborescens (Aublet) DC., Prodr. 3: 179. 1828 (**Fig. 136**).

= *Melastoma arborescens* Aublet, Hist. Pl. Guiane: 420. 1775.

Nombre vernáculo: “bambo caspi”.

Árboles bastante grandes alcanzando 25 m de altura. Ramitas jóvenes tetragonas, nudosas y pulverulento-rojizas. *Hojas*: reunidas en ramillete en el extremo de las ramitas. Pecíolo de 2-4 cm. Limbo de 6-15 × 4-7 cm, elíptico, acuminado, revoluta, subcoriáceo; base agudamente cuneada; 5 nervios planos y glabrescentes en la haz, salientes y pubescentes en el envés, los 2 más externos desapareciendo hacia el margen y los más internos divergentes a alrededor de 1 cm de la base. *Inflorescencias*: cimosas de 3-5 cm, dispuestas por debajo de los ramilletes en la axila de cicatrices foliares, con 4-10 flores sostenidas por un pedúnculo de 1-3 cm. *Flores*: de 15 mm en el momento de la antesis, pentámeras. Pedicelo de 3-7 mm. Hipanto de 4 mm, campanulado y densamente cubierto de pelos vermiformes al igual que el cáliz que es truncado, de 1 mm de alto y provisto de 5 dienteitos y lo mismo que los pétalos de 5 × 3 mm, ovales, subauriculados en la base, redondeados y rosados. Estambres 10, isomorfos; filamentos de 3.5 mm, carnosos y aplastados; anteras tan largas como los filamentos, ovoides, amarillas, cada una con 2 tecas que se abren por medio de un minúsculo poro apical; conectivo dorsal desarrollado y truncado en la base. Ovario de 1.5 mm de alto, completamente ínfero, el ápice estrangulado; 5 lóculos pluriovulados; estilo de 15 mm de longitud, cilíndrico, curvo; estigma capitado y aplastado. *Fruto*: baya morada, subsférica de 0.8-1 cm de diámetro, coronada por el cáliz persistente, parcialmente pubescente.

Material típico G(!). — *R. Spruce 2588* (*L. acutifolia* Triana, sinónimo) “Prope Panurè ad Rio Uaupès, oct. 1852-jan. 1853”. *R. Spruce 3085* (*L. acutifolia* Triana, sinónimo) “Prope San Carlos, ad Rio Negro, Brasiliae borealis, 1853-4”.

Distribución. — Región amazónica de la Guayana Francesa, de Brasil, Venezuela y Perú.

En el Arboaréum:

Parcela/árbol	1/2	1/17	4/9	7/617
---------------	-----	------	-----	-------

Obs. AUBLET (1775) indica que el fruto es dulzarrón y comestible.

Loreya umbellata (Gleason) Wurd. in Phytologia 11: 399. 1965 (**Fig. 137**).

= *Bellucia umbellata* Gleason in Bull. Torrey Bot. Club 58: 257. 1931.

Nombre vernáculo: desconocido.

Árboles pequeños de ramitas jóvenes densamente estrigosas al igual que el pecíolo y los nervios principales. *Hojas*: pecíolo de 2-4 cm. Limbo de 27-30 × 14-17 cm, oval a elíptico, papiráceo, pubescente en las hojas jóvenes volviéndose glabrescente en la haz exceptuando los nervios principales; base redondeada; acumen de 1-2.5 cm, puntiagudo; margen entero a irregularmente denticulado, estrigoso; 5 nervios primarios, los del par más dentro divergentes a 3-5 cm de la base y los terciarios laxamente reticulados. *Inflorescencias*: umbelas caulifloras de 10-25 flores, sostenidas por un pedúnculo de 2-3.5 cm. Pedicelos de 3-4 mm densamente estrigosos. *Flores*: pentámeras. Hipanto de 4 mm de alto, anchamente campanulado, ligeramente estrigoso al exterior como el cáliz que mide menos de 1 mm y que es truncado y sinuoso. Pétalos de unos 6 mm, oval-trianguulares, bruscamente estrechados a unos 2 mm del ápice donde por dentro nacen 3 lóbulos incurvados de 1 mm. Estambres 10, isomorfos; filamentos carnosos y aplastados de 6 mm; anteras de 4.5 mm de longitud, comprimidas, cada una de las dos tecas se abre por un minúsculo poro apical; conectivo apenas engrosado dorsalmente. Ovario 5-locular, pluriovulado, de 1 mm de alto, completamente ínfero; estilo de 16 mm de alto con un estigma capitado de 1.5 mm de diámetro. *Fruto*: baya esférico-comprimida de 6-7 mm de diámetro, coronada por el cáliz persistente y está llena de numerosas semillas minúsculas.

Distribución. — Región amazónica de Colombia, Ecuador, Perú y Brasil.

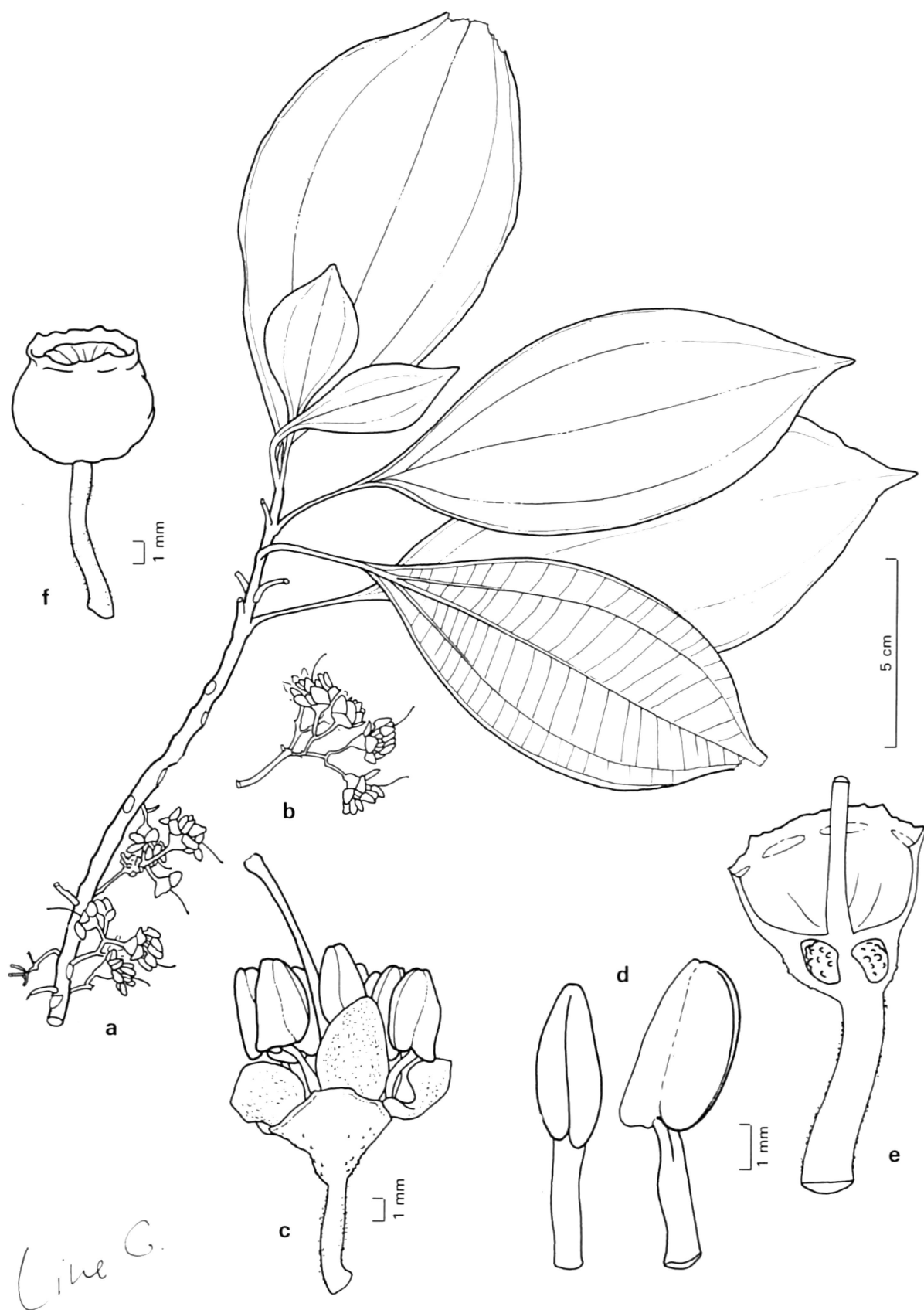
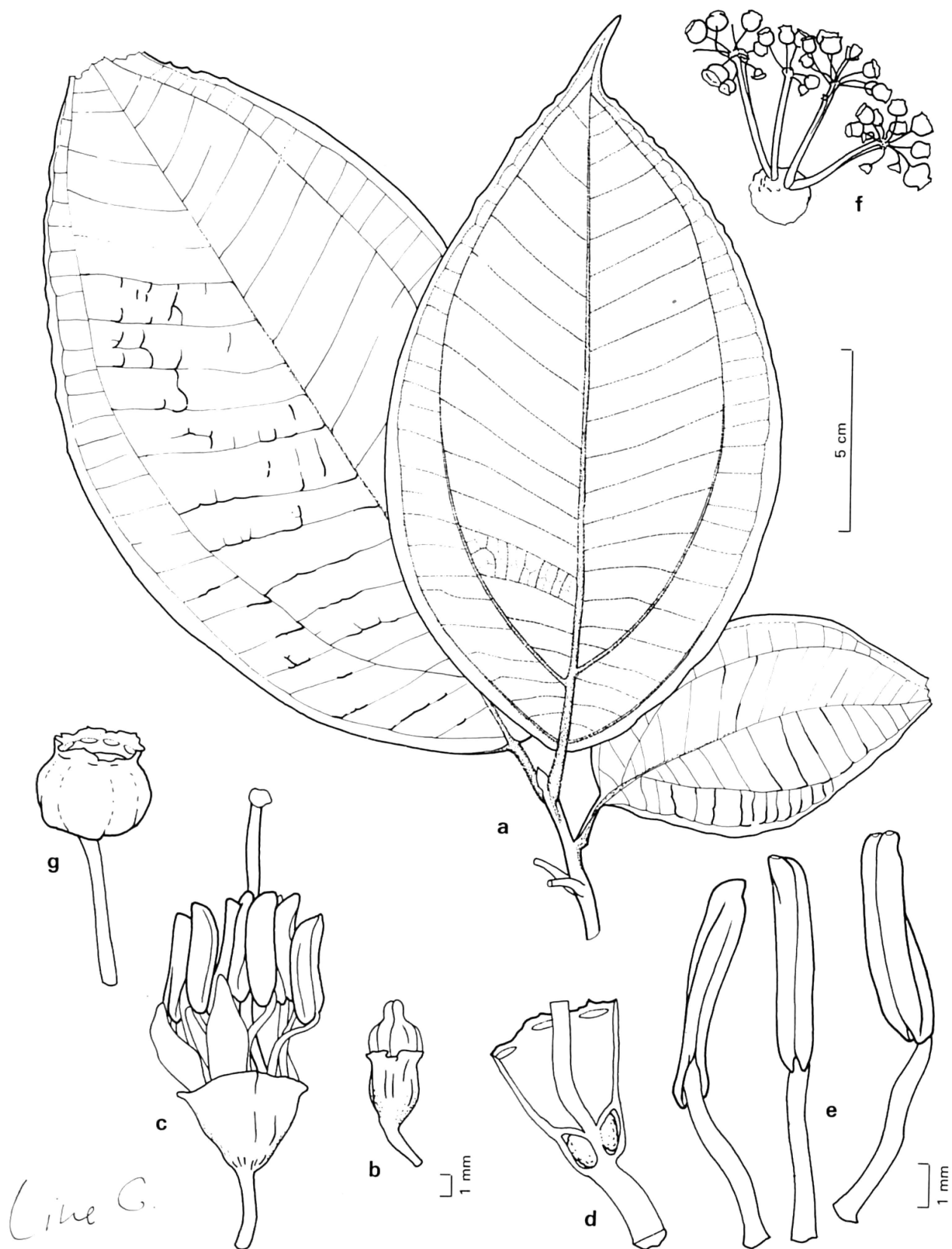


Fig. 136. — *Loreya arborescens* (Aublet) DC.
 (Árbol 7/617): a) ramita con inflorescencias; b) inflorescencia; c) flor; d) estambres; e) corte longitudinal de la flor.
 (Árbol 4/9): f) fruto.

Fig. 137. — *Loreya umbellata* (Gleason) Wurd.

(Árbol 2/26): a) extremo de una ramita; b) capullo; c) flor; d) corte de la flor; e) estambres; f) infrutescencias; g) fruto.

En el Arbolétum:

Parcela/árbol 2/26

Miconia Ruiz Lopez & Pavón

(Sinonimia: véase WURDACK 1973).

Arbustos, con menos frecuencia árboles, plantas herbáceas o lianas. *Hojas*: opuestas o verticiladas, de nervios acródomos; a veces presentan el fenómeno de anisofilia. *Inflorescencias*: panículas terminales, plurifloras, muchas veces cimosas (véase la discusión sobre los tipos de inflorescencia en CREMERS 1986). *Flores*: 4-5(-10)-meras, períginas. Hipanto generalmente tubular. Cáliz de lobos regulares y provistos de dientecitos al exterior, persistente generalmente en el fruto (raramente caliptra en el botón floral, en este caso se abre en lobos irregulares persistentes después de la antesis). Pétalos blancos a color rosa (muy pocas veces amarillos), pequeños, muchas veces asimétricos, glabros o granulosos; ápice redondeado a retuso. Estambres iso- o dimorfos; anteras con 2-4 cavidades, de forma variada y dehiscentes por 1-2-4 poros; conectivo sin o con apéndices de forma variable en la base. Ovario súpero o ínfero de 2-8(-10) lóculos generalmente pluriovulados; estilo erguido o curvo, alargado; estigma puntiforme, truncado, capitado o peltado. *Fruto*: baya con semillas piramidales a ovoides, la mayoría de la veces lisas.

Género polimorfo, es el más grande de la familia con unas 1000 especies ampliamente distribuidas en América tropical, desde el nivel del mar hasta en los páramos andinos. En el Arbolétum se han encontrado 14 especies.

Clave de la especies

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Flores bastante grandes, de 12-18 mm de alto después de la antesis | 2 |
| 1a. Flores más pequeñas, generalmente de 5-8 mm después de la antesis | 4 |
| 2. Flores 5-meras, ovario 3-locular | M. biglandulosa |
| 2a. Flores 6-meras, ovario 4-locular | 3 |
| 3. Torus con un cinturón de tricomas glandulosos | M. holosericea |
| 3a. Torus glabro | M. rimachii |
| 4. Flores dispuestas unilateral y densamente sobre los ejes pequeños terminales de la inflorescencia | 5 |
| 4a. Flores dispuestas de manera diferente | 6 |
| 5. Flores de ovario 3-locular, semiínfero. Inflorescencia alcanzando 30 cm de longitud | M. dispar |
| 5a. Flores de ovario 4-locular, 2/3-ínfero. Inflorescencia alcanzando 15 cm de longitud | M. punctata |
| 6. Flores muy pequeñas, de unos 2 mm de alto. Estilo de 1 mm. Fruto de 2 mm de diámetro | M. tetragona |
| 6a. Flores de 3-8 mm de alto. Estilo y frutos más grandes que anteriormente | 7 |
| 7. Flores con pedicelo de 2 mm. Ovario 4-locular, ínfero | M. spichigeri |
| 7a. Flores sésiles o subsésiles. Ovario sin los caracteres precedentes | 8 |
| 8. Pétalos de 5 mm de alto, asimétricamente retusos en el ápice. Estilo de unos 15 mm | M. prancei |
| 8a. Pétalos más pequeños y con ápice diferente. Estilo más corto | 9 |

9. Estambres sin apéndices en la base de las anteras, pero acodados . . . **M. minutiflora**
- 9a. Estambres con apéndices más o menos desarrollados en la base de las anteras 10
10. Cáliz de 2-4 lobos irregulares, más o menos triangulares. Pétalos elípticos con el ápice minúsculamente pubescente. Ovario con 4 cavidades uniovuladas . . . **M. tetrasperma**
- 10a. Cáliz de 5 lobos con pequeños dientes más o menos marcados. Pétalos obovales, glabros a papilosos. Ovario de 3(-4) cavidades con más de un óvulo cada una 11
11. Conectivo extendido en la base y provisto de varias glandulitas esféricas en el margen. Inflorescencia poco ramificada **M. phanerostila**
- 11a. Conectivo e inflorescencia diferentes 12
12. Fruto provisto de pelos estrellados. Cáliz de lobos semicirculares, ciliados en el margen **M. poepigii**
- 12a. Fruto provisto de pelos escamosos. Cáliz lobulado-ondulado o denticulado 13
13. Conectivo bilobulado en la base de cada teca. Pétalos amarillos de 1.5 mm de alto. Flores glomeruladas sobre los ejes pequeños de la inflorescencia **M. splendens**
- 13a. Conectivo cordiforme o trilobado en la base de la antera. Pétalos blancos de 3-3.3 mm de alto. Flores no glomeruladas **M. phaeophylla**

Clave de las especies según los caracteres vegetativos

1. Hojas membranáceas bruscamente prolongadas por un acumen de 1.5-2.5 cm de longitud y 0.2 cm de ancho, redondeado en el ápice. Pubescencia escamosa no densa **M. spichigeri**
- 1a. Hojas papiráceas a coriáceas, acuminadas o no, cuando acuminadas con el ápice puntiagudo. Pubescencia de otro tipo o densamente escamosa 2
2. Hojas cuyos nervios primarios nacen todos de la base del limbo 3
- 2a. Hojas cuyos nervios primarios, 1-2 pares, divergen suprabasalmente 10
3. Hojas 3-nervias 4
- 3a. Hojas 5-nervias 8
4. Limbo coriáceo, envés densamente cubierto de pelos escamoso-rojizos . **M. punctata**
- 4a. Limbo papiráceo, envés glabro o provisto de pelos dendromorfos o de glándulas . . . 5
5. Hojas elípticas a ovals (7-12 × 3-5 cm) gradualmente prolongadas por un acumen alcanzando 3 cm 6
- 5a. Hojas elípticas y obovales de ápice obtuso o más cortamente acuminado 7
6. Árbol alcanzando 15 m de altura, ramitas jóvenes parcialmente cubiertas de pelos dendromorfos de ejes largos **M. multiflora**
- 6a. Arbusto alcanzando 5 m de alto, ramitas jóvenes densamente cubiertas de pelos dendromorfos de ejes cortos **M. rimachii**
7. Hojas anchamente elípticas, enteras. Pecíolo cilíndrico de 1.5-2.5 cm **M. holosericea**
- 7a. Hojas elípticas, enteras o irregularmente denticuladas. Pecíolo semicilíndrico, más corto **M. tetrasperma**
8. Hojas ovals, enteras (10-15 × 4-6 cm), al secarse de color marrón-negro en las dos caras **M. phaeophylla**
- 8a. Hojas elípticas, a elíptico-oblongas, a elíptico-obovales; margen sinuoso a denticulado; al secarse no toman un color tan oscuro 9

- 9. Hojas anchamente elípticas (9-14 × 5-8.5 cm). Ramitas jóvenes densamente pulverulentas **M. tetragona**
- 9a. Hojas más estrechamente elípticas (14-40 × 6-15 cm). Ramitas jóvenes cubiertas de un indumento denso de pelos dendromorfos de ejes largos **M. dispar**
- 10. Hojas con un par de nervios submarginales. Pecíolo cilíndrico y espeso de 0.4 cm de diámetro, otras veces ausente 11
- 10a. Hojas con un par de nervios equidistantes del nervio medio y del margen. Pecíolo aplastado a subalado en la cara superior, fino de 0.2 cm de diámetro 12
- 11. Hojas sésiles 5-nervadas, oboval-oblongas **M. biglandulosa**
- 11a. Hojas pecioladas, 3-nervadas, elípticas **M. phanerostila**
- 12. Base foliar más o menos anchamente cuneada. Nervios primarios planos y densamente pubescentes en la haz **M. poeppigii**
- 12a. Base foliar agudamente cuneada y atenuada. Nervios primarios impresos y glabrescentes en la haz 13
- 13. Hojas elípticas, claramente acuminadas **M. splendens**
- 13a. Hojas obovales, de ápice obtuso a redondeado **M. prancei**

Miconia biglandulosa Gleason in Bull. Torrey Bot. Club 59: 367. 1932 (Fig. 138).

Nombre vernáculo: "caracha caspi".

Árboles pequeños hasta 5 m de altura. Ramitas jóvenes bastante robustas, cuadrangulares, densamente cubiertas de pelos dendromorfos de ejes cortos no muy numerosos, cilíndricos y puntiagudos. *Hojas:* sésiles. Limbo de 20-33 × 6-12 cm, oboval-oblongo, papiráceo; haz glabra; envés densamente cubierto de pelos dendromorfos de ejes largos no muy numerosos, cilíndricos y puntiagudos; base agudo-subcordada; acumen de unos 3 cm puntiagudo; margen subentero; nervios primarios (3-)5, de los cuales el par externo es marginal y el interno es alterno y divergente del nervio medio a unos 6 cm de la base, los nervios primarios son planos y pubescentes por las dos caras, con el mismo tipo de pubescencia que el envés, los otros son impresos, todos ellos salientes en el envés. *Inflorescencias:* panículas cimosas de 10-15 cm de longitud, densamente pubescentes con el mismo tipo de pubescencia que el limbo. *Flores:* sésiles, 5-meras, de 12-25 mm de alto después de la antesis. Hipanto cilíndrico de 5 mm de alto, densamente pubescente con el mismo tipo de pubescencia que el limbo, pero los ejes de los pelos son más cortos. Cáliz pubescente, ligeramente ensanchado; lobos de 1.5 mm de alto, anchamente oval-apiculados, soldados sobre 1/4 por la base, provistos cada uno de un diente externo de 1/2 mm situado a la mitad de su altura. Pétalos de 3.5-4 mm, obovales, retusos o redondeados, glabros, verde-blancos. Estambres isomorfos exceptuando los filamentos glabros, planos y blancos, que tienen diferente longitud (4-6 mm); anteras de 4-6 mm, subuladas, arrugadas en la base, ligeramente arqueadas, de color púrpura; conectivo dorsal engrosado en la base y extendiéndose en 2 lobos laterales provistos en el margen de unas 5 glándulas pequeñas y pediculadas. Ovario casi súpero, subcilíndrico de 2.5 mm de alto, glabro con un collarín piloso; 3 lóculos pluriovulados; pistilo de alrededor de 1.5 mm; estilo glabro de 1.3 mm, un poco más grueso en el ápice; estigma truncado de 0.5 mm de diámetro, papiloso. *Fruto:* inobservado y, según parece, desconocido.

Distribución. — Perú (Loreto).

En el Arborétum:

Parcela/árbol 9/11

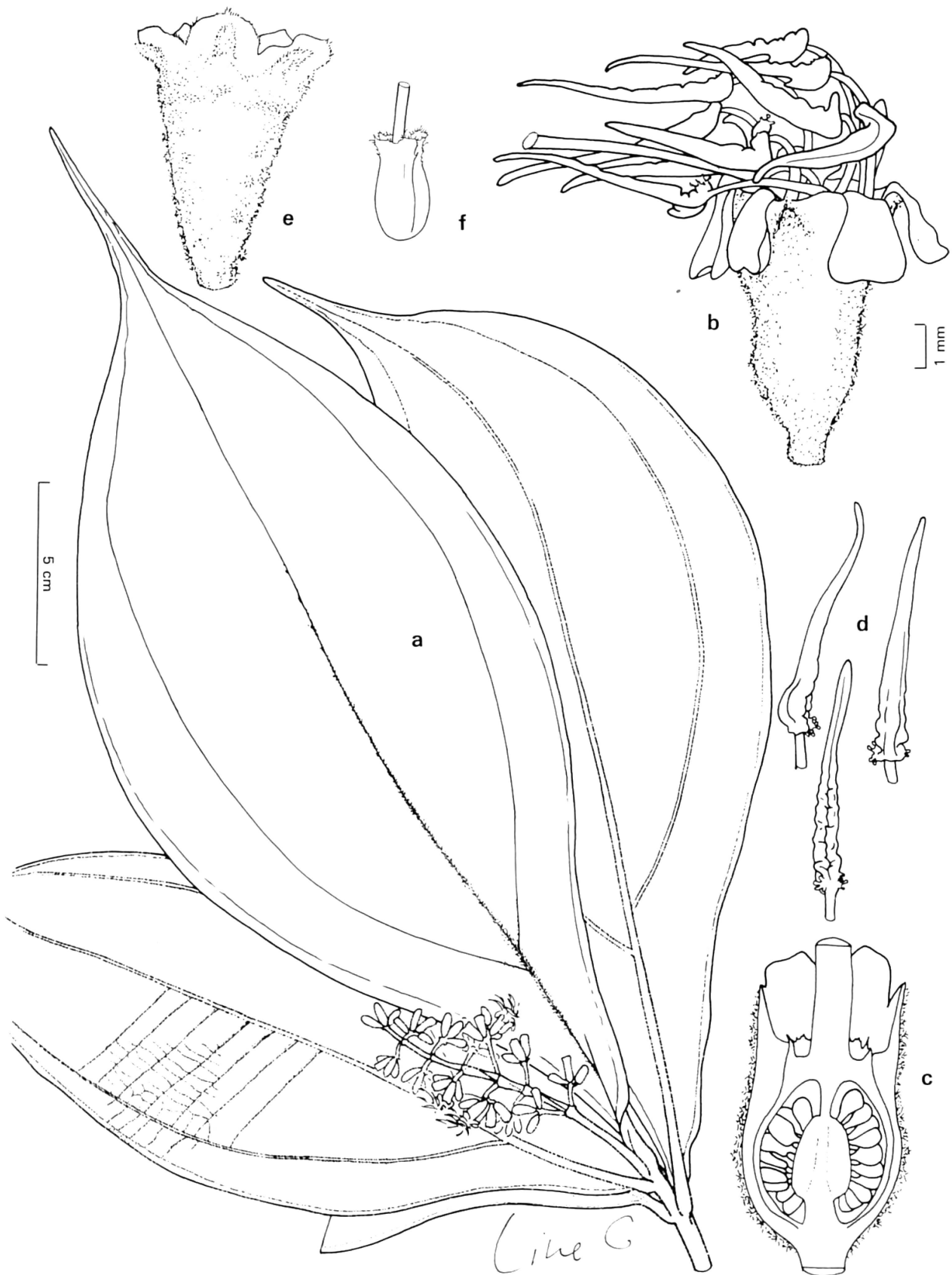


Fig. 138. — *Miconia biglandulosa* Gleason
(Árbol 9/11): a) ramita con inflorescencia; b) flor; c) corte de la flor; d) estambres; e) hipanto; f) ovario.

Miconia dispar Benth. in Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 2: 241. 1850 (**Fig. 139**).

Nombres vernáculos: “rifari hoja ancha”, “rifari hoja grande”, “rifari blanco”.

Árboles de 5-11 m de altura; las ramitas cuadrangulares, el pecíolo y el envés, así como las inflorescencias están densamente cubiertos con pelos estrellados, escamosos, o con tricomas plumosos. *Hojas*: pecíolo de 3-7 cm, estriado y anguloso. Limbo de 14-40 × 6-15 cm, elíptico a elíptico-oblongo, acuminado, coriáceo, ennegreciendo por la haz al secarse; base anchamente cuneada; margen ligeramente revoluto, sinuoso-denticulado; nervios 5, deprimidos en la haz y prominentes en el envés, el mediano pubescente en las dos caras. *Inflorescencias*: panículas cimosas terminales de 20-30 cm, plurifloras; ejes opuestos, los secundarios trifidos, los siguientes bifidos. Bractéolas de unos 3 mm, caducas. *Flores*: pentámeras, sésiles, de 6-7 mm de alto, dispuestas unilateralmente. Hipanto de alrededor de 1.5 mm de alto, cilíndrico, densamente pubescente-estrellado como el cáliz que mide aproximadamente 1 mm y está provisto de 5 dienteitos. Pétalos de 2.5-3 mm, oboval-oblongos, glabros, de color rosa a blanco. Estambres 10, glabros; filamentos finos de unos 3 mm; anteras de 1.5 mm de longitud abriéndose por un poro apical; conectivo redondeado y prolongado en la base. Ovario de 4 lóculos pluriovulados, semiínfero, glabrescente, estrangulado en el ápice; estilo de 5 mm, glabro y rematado por un estigma discoide ligeramente cóncavo. *Fruto*: baya esférica de 3 mm de diámetro, lepidota y con pequeñas costillas.

Distribución. — Región amazónica (Brasil, Venezuela, Perú y Bolivia).

En el Arbolétum:

Parcela/árbol	3/71	7/496	8/58
---------------	------	-------	------

Miconia holosericea (L.) DC., Prodr. 3: 181. 1828 (**Fig. 140**).

(Sinonimia: véase COGNIAUX 1891).

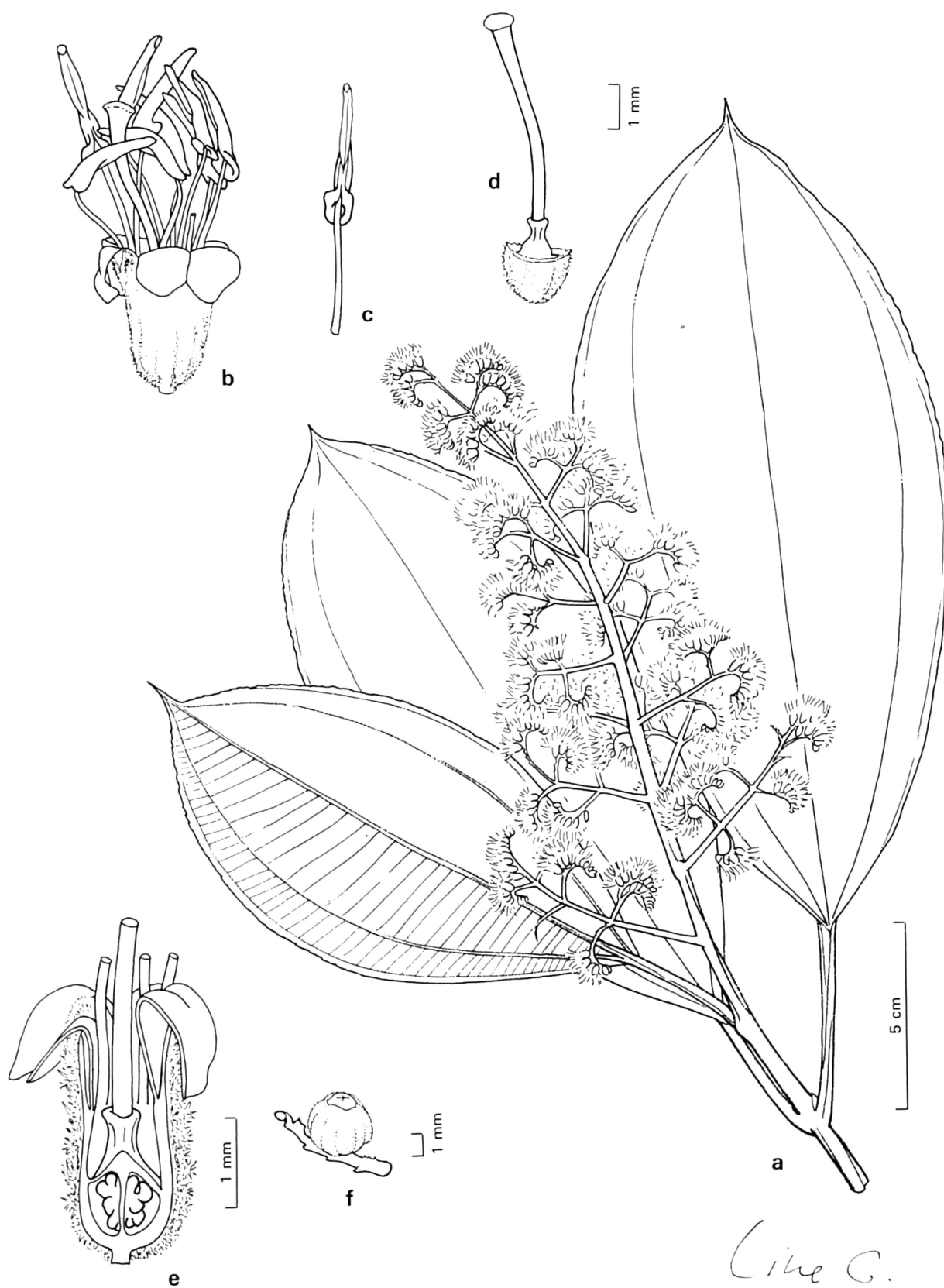
Nombre vernáculo: “rifari hoja grande”.

Árboles pequeños, hasta 8 m de altura; las ramitas comprimidas y engrosadas en los nudos, así como la cara inferior del limbo y las inflorescencias están densamente cubiertas de tricomas estrellados y adpresos. *Hojas*: pecíolo de 1.5-2.5 cm, cilíndrico. Limbo papiráceo, de 9-18 × 4-10 cm, más o menos anchamente elíptico, gradualmente acuminado-puntiagudo en el ápice; haz glabra; base anchamente cuneada; margen entero, revoluto; nervios impresos en la haz, salientes en el envés, 3(-5) primarios. *Inflorescencias*: panículas cimosas de ejes divaricados, terminales, de 8 cm de longitud, paucifloras. *Flores*: subsésiles de 15-18 mm de alto, 6-meras, períginas, glomeruladas sobre los ejes terminales. Botón floral obovoide-oblongo. El hipanto de 6 mm y el cáliz densamente cubiertos de pelos estrellados. Cáliz de 4 mm, con 6 dientes soldados en la base y deciduos justo después de la antesis. Ovario casi súpero, con 4 lóculos pluriovulados, con algunos pelos glandulosos, prolongado por un estilo de 15 mm que está provisto en la mitad inferior de algunos pelos glandulosos; estigma capitado de 2 mm de diámetro. Pétalos de 8-10 mm de longitud, oblongo-obovales, papilosos y reflexos. Androceo de 10 estambres, isomorfos y glabros; filamentos de 5-7 mm; anteras de 8 mm de longitud, subuladas y curvas, prolongadas por debajo de la inserción con el filamento; conectivo saliente en la cara dorsal. Cinturón de tricomas fasciculados, glandulosos, situado a la altura del torus. *Fruto*: inobservado en nuestras muestras.

Distribución. — Desde el sur de México hasta el Panamá y desde Trinidad y Las Antillas hasta Rio de Janeiro y el Amazonas de Perú y Bolivia.

En el Arbolétum:

Parcela/árbol	3/118
---------------	-------

Fig. 139. — *Miconia dispar* Benth.

(Árbol 7/496): a) extremo de una ramita con inflorescencia; b) flor; c) estambre; d) detalle del pistilo; e) corte longitudinal de la flor. (Árbol 8/58): f) fruto.

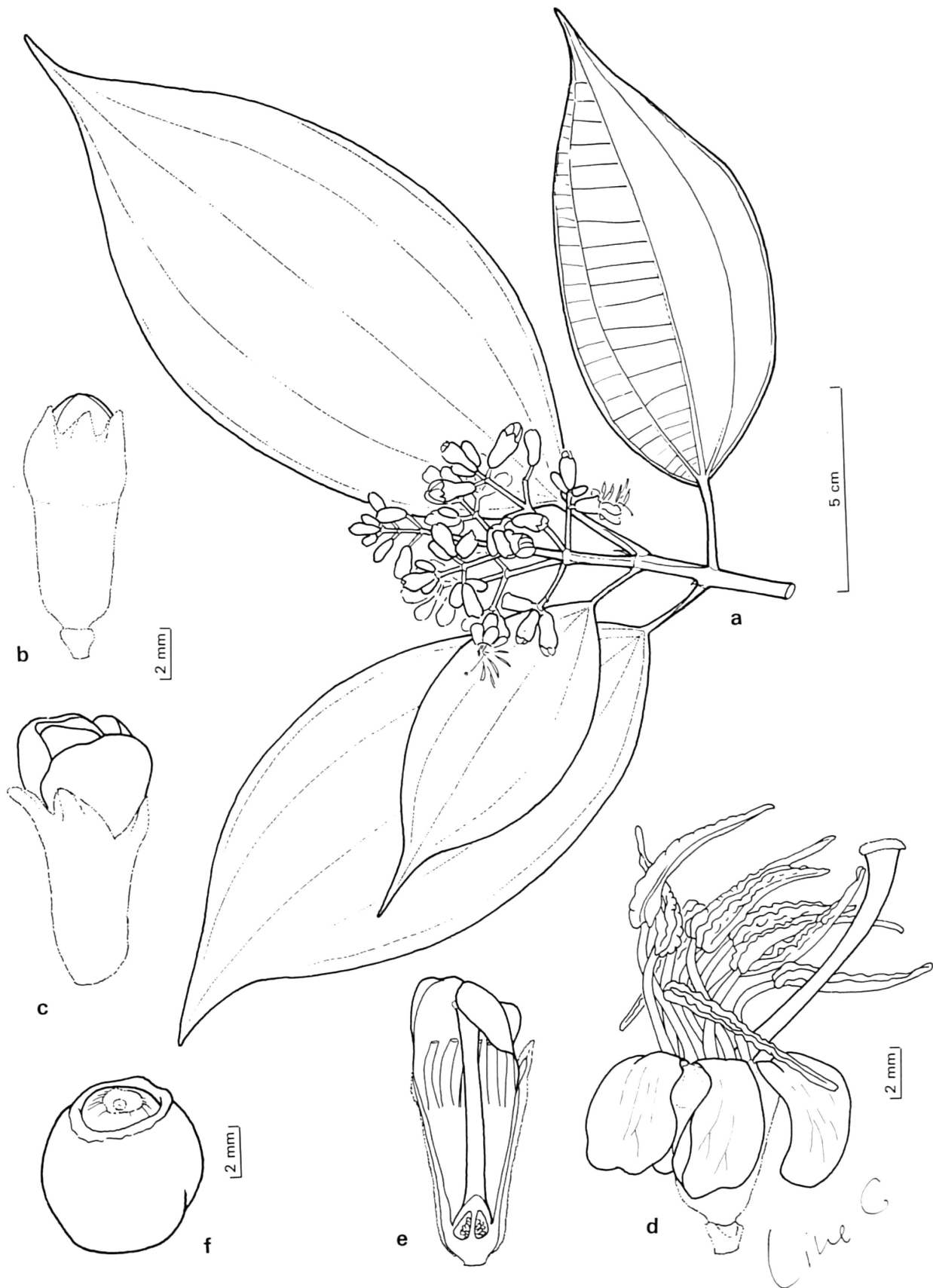


Fig. 140. — *Miconia holosericea* (L.) DC.

(Árbol 3/118): a) extremo de una ramita florífera; b) capullo; c) flor en el momento de la antesis; d) flor completamente abierta; e) corte longitudinal de la flor. (Bang 1957); f) fruto.

Miconia minutiflora (Bonpl.) DC., Prodr. 3: 189. 1828 (**Fig. 141**).

(Sinonimia: véase COGNIAUX 1891 y GLEASON 1928).

Nombre vernáculo: “rifari blanco”.

Árboles alcanzando 15 m de altura. Ramitas jóvenes finas, comprimidas y finamente estriadas, parcialmente cubiertas de pelos estrellados como las partes jóvenes de la planta y los ejes de las inflorescencias. *Hojas*: pecíolo de 0.9-1.2 cm, asurcado. Limbo papiráceo, de 8-9 × 3.5-5 cm, oval, prolongado por un acumen de 1.5-2.5 cm de largo y 0.1-0.2 cm de ancho; base cuneada; margen entero; hojas 3-nervadas, los nervios impresos en la haz, salientes en el envés con el retículo areolado bien visible. *Inflorescencias*: panículas cimosas, terminales, multifloras, de forma piramidal y de 8-10 cm de longitud; ejes divaricados. *Flores*: pentámeras de 3 mm de alto. Pedicelo de 0.1 cm, provisto en el ápice de una bractéola subulada de 2 mm, muy pronto caduca. Hipanto de 1 mm. Cáliz con 5 dientecitos triangulares de 1/4 mm. Pétalos blancos de alrededor de 1 × 0.75 mm, anchamente espatulados y apiculados. Androceo de 10 estambres apenas dimorfos de 2-2.5 mm; filamentos de 1-1.3 mm; anteras de 1-1.2 mm, obcuneiformes, de dehiscencia extrorsa por un poro ancho; conectivo oblongo y acodado. Gineceo con un ovario glabro, semiínfero, de 3 lóculos pluriovulados; estilo erguido de 2.5 mm; estigma capitado. *Fruto*: baya esférica de 0.3 cm de diámetro, glabra, con el cáliz persistente.

Material típico G(!). — Bonpland s.n. “Cueva de Guácharos, Edo. Monagas, Venezuela”; Schlim 215 [*M. minutiflora* (Bonpl.) DC. var. *latifolia* Cogn.] “Nlle. Grenade, prov. de Ocona, 1846 à 1852”.

Distribución. — La especie típica está ampliamente distribuida desde Trinidad y Colombia hasta el SE brasileño y Bolivia. Se encuentra entre 120 y 1500 m de altitud.

En el Arbolétum:

Parcela/árbol	1/600	3/37	5/287	5/549	6/213
---------------	-------	------	-------	-------	-------

Obs. 1. Por el tamaño de las hojas, nuestras muestras pertenecen a la variedad *latifolia* de Cogniaux.

Obs. 2. Según CREMERS (1986), la ramificación es monopódica y tiene ritmos de crecimiento bien marcados. Las ramas son articuladas y plagiótropas por oposición. Cada artículo es monocárpico, la inflorescencia es terminal (modelo Fagerlind).

Miconia phaeophylla Triana in Trans. Linn. Soc. London 28: 113. 1871 (**Fig. 142**).= *Miconia fendleriana* Cogn. in A. DC. & C. DC., Monogr. Phan. 7: 822. 1891.*Nombre vernáculo*: “rifari blanco”.

Arbustos o árboles pequeños (llegando a alcanzar 11 m); las ramitas jóvenes comprimidas, el envés de las hojas jóvenes, los pecíolos, los ejes de la inflorescencia bracteolada, así como la base del hipanto están densamente cubiertos de pelos estrellado-ferrugíneos y sésiles. *Hojas*: pecíolo de 1.2-1.8 cm, semicilíndrico. Limbo de 10-15 × 4-6 cm, oval, gradualmente acuminado, coriáceo, pubescente, la pubescencia más densa sobre los nervios; base anchamente cuneada a truncada; acumen de 2-3 cm de longitud por 0.15 cm de ancho; hojas 5-nervadas, los nervios planos en la parte proximal a impresos en la distal en la haz, salientes en el envés, retículo invisible en las dos caras. *Inflorescencias*: panículas cimosas terminales de 7-16 cm de longitud, multifloras, piramidales. Bractéolas deciduas. *Flores*: observadas solamente en capullo en nuestras muestras [según WURDACK (1973): hipanto ca. 1.8 mm de longitud; cáliz 0.7-0.9 mm de largo y ondeadamente (hasta 0.2 mm) 5-lobulado, los dientes externos obsoletos. Pétalos blancos y granulados, 3-3.3 × 1.7-1.9 mm, obovados. Estambres algo dimorfos, glabros; filamentos de 2.5-3 mm de longitud; tecas de 2.2-2.5 mm, angostamente oblongas y con un poro; conectivo escasamente prolongado (0.2-0.3 mm), con un apéndice cordiforme trilobulado. Estigma truncado, ca. 0.5 mm de diámetro;

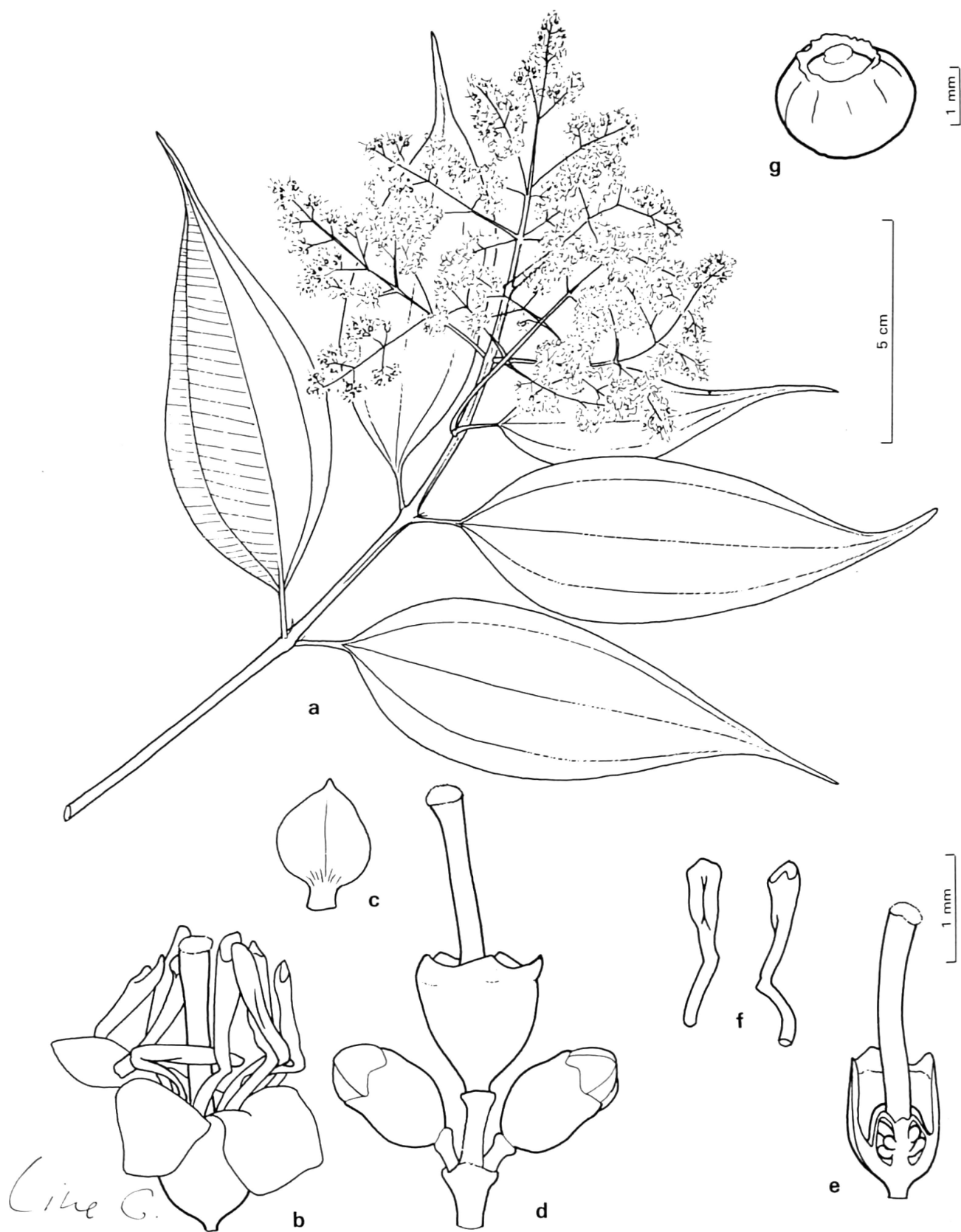


Fig. 141. — *Miconia minutiflora* (Bonpl.) DC.
 (Árbol 5/287): a) extremo de una ramita florífera; b) flor; c) pétalo; d) detalle de la inflorescencia; e) corte longitudinal de la flor; f) estambres. (Árbol 3/37): g) fruto.

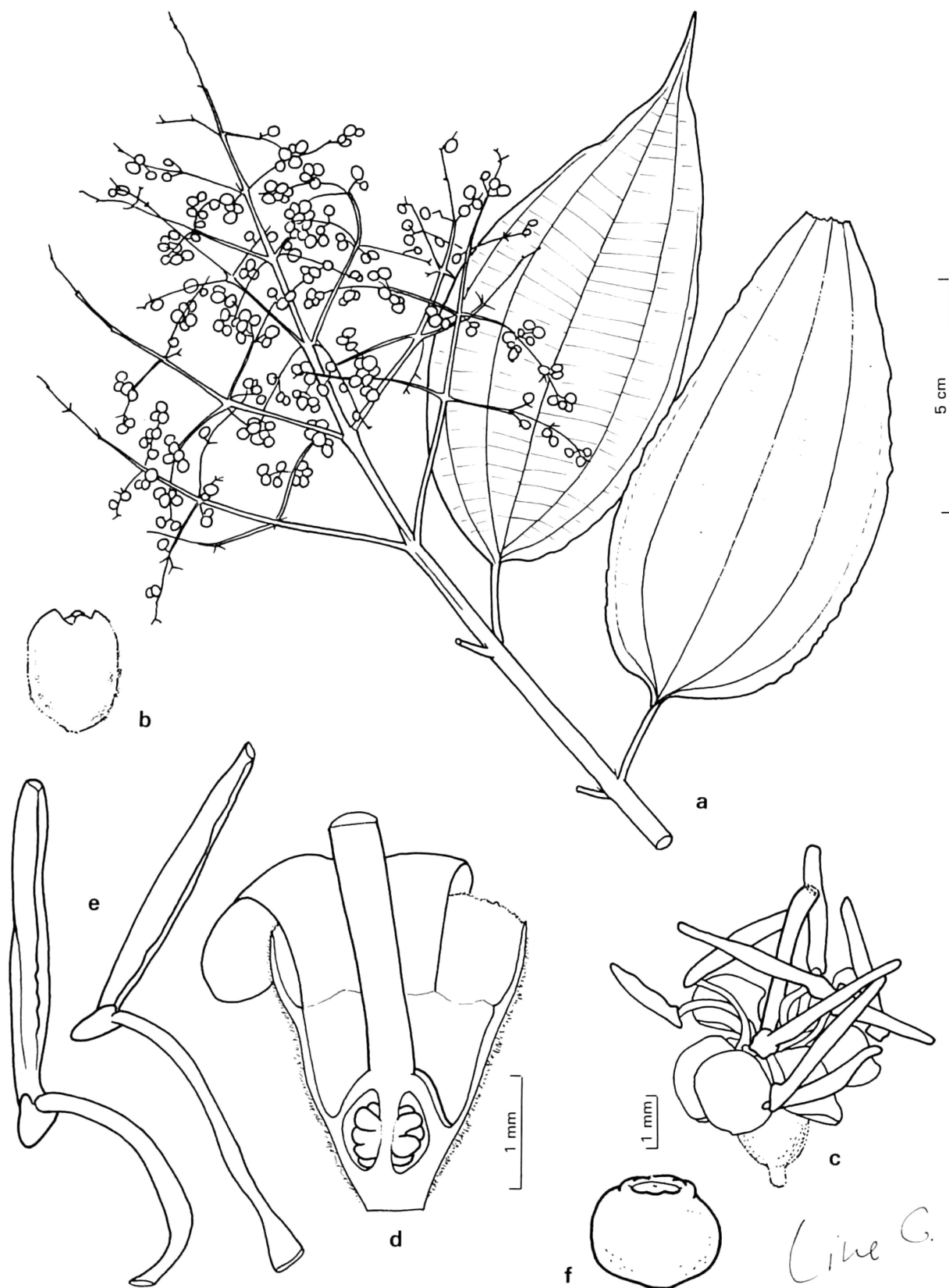


Fig. 142. — *Miconia phaeophylla* Triana
 (Árbol 1/242): a) ramita con infrutescencia. (Árbol 1/213): b) capullo. (Maguire & Wurdack 34630): c) flor; d) corte longitudinal de la flor; e) estambres. (Árbol 1/242): f) fruto.

estilo glabro, apicalmente claviforme; ovario 3-locular, 1/2 ínfero, glabro]. *Fruto*: baya esférica de 0.25-0.30 cm de diámetro, regular pero ligeramente cubiertos de pelos estrellados.

Material típico G(!). — *Spruce 4861* "In mont. Campana prope Tarapoto, aug. 1856, Perú".

Distribución. — Desde Panamá y las Guayanas hasta la Amazonia (Colombia, Perú, Brasil, Venezuela), se encuentra entre 100 y 1200 m de altitud, sobre todo en bosque de sabana o en los bordes de los bosques (lomas inferiores de los Andes, de la Cordillera de la Costa y en Guayana).

En el Arboletum:

Parcela/árbol	1/63	1/213	1/242	1/281	6/46	7/30
---------------	------	-------	-------	-------	------	------

Obs. Nuestras muestras tienen una pubescencia claramente menos marcada que la descrita en la diagnosis.

Miconia phanerostila Pilger in Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 47: 173. 1905 (**Fig. 143**).

Nombre vernáculo: "rifarillo".

Arbustos de ramitas jóvenes comprimidas, densamente estrellado-pubescentes al igual que el peciolo, el limbo, los nervios por el envés, el nervio medio por la haz así como los ejes de la inflorescencia. *Hojas*: peciolo de alrededor de 1 cm de diámetro. Limbo papiráceo, de 19-26 × 8-12 cm, elíptico; acumen de unos 3 cm, agudizado; base aguda y decurrente sobre el peciolo; margen ligeramente revuelto; 3 nervios primarios, de ellos el par exterior es submarginal y divergente a 1 cm por encima de la base poco más o menos, nervios secundarios numerosos, equidistantes, de 0.5-0.8 cm, todos los nervios claramente prominentes en el envés e impresos en la haz. *Inflorescencias*: panículas cimosas, terminales, alcanzando 18 cm, poco ramificadas; pedúnculo de 3 cm. *Flores*: glomeruladas sobre los ejes secundarios y terciarios, 5-meras, subsésiles. Hipanto de 2-2.5 mm de alto, cilíndrico, pubescente-estrellado. Cáliz ensanchado, de 0.8 mm, con 5 dientes triangulares, de borde membranáceo y glabro excepto el ápice. Pétalos de unos 2.5 mm, oblongo-obovales, de ápice asimétrico y borde irregular. Androceo de 10 estambres apenas dimorfos; filamentos de 2.5 mm, finos; anteras curvas de 2 ó 3 mm que se abren por un poro dorso-apical; conectivo ensanchado y provisto en el margen basal de glándulas minúsculas y esféricas, los estambres pequeños tienen menos glándulas pero tienen un espolón dorsal. Ovario casi ínfero y 3-locular, con una banda pubescente en la cual se insiere el estilo de 4-5 mm de alto y un poco más grueso en el ápice; estigma discoide. *Fruto*: inobservado y, según parece, desconocido.

Material típico G(!). — *Ule 5659* "Strauch, t. f. Juruá Miry, Río Juruá, August 1901", Brasil.

Distribución. — Amazonia brasileña y peruana.

En el Arboletum:

Parcela/árbol	9/165
---------------	-------

Miconia poeppigii Triana in Trans. Linn. Soc. London 28: 107. 1871 (**Fig. 144**).

(Sinonimia: véase WURDACK 1973).

Nombre vernáculo: desconocido.

Árboles de tamaño mediano. Ramitas jóvenes claramente cuadrangulares, cuando adultas se vuelven más redondas y, al igual que la cara superior del peciolo, los nervios por la haz, los ejes de la inflorescencia y el extremo del hipanto, están densamente cubiertas de pelos estrellados. *Hojas*: peciolo de 1.5-2.5 cm, semicilíndrico. Limbo subcoriáceo, de 8-14 × 3-5 cm, estrechamente elíptico a oval, obtusamente acuminado; ápice muchas veces retuso y otras redondeado; base más o menos anchamente cuneada; margen entero con pelos estrellados dispersos en el envés; 3 nervios primarios suprabasales, planos y densamente pubescentes en la haz, salientes en el envés. *Inflorescencias*: panículas cimosas, terminales, alcanzando 20 cm, con los ejes aplastados y divaricados. *Flores*:

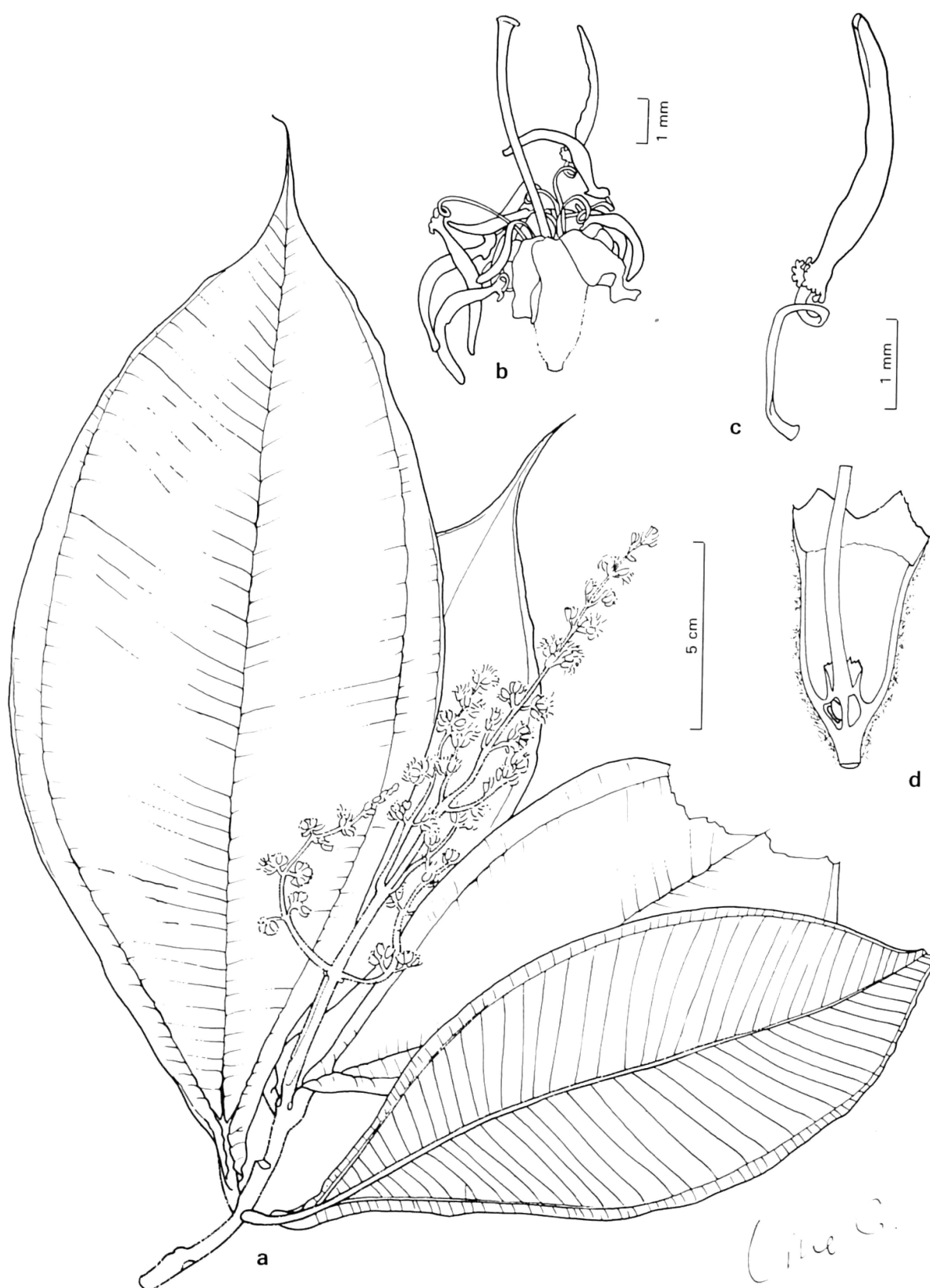


Fig. 143. — *Miconia phanerostila* Pilger
(Árbol 9/165): a) ramita florífera; b) flor; c) estambre; d) corte longitudinal de la flor.



Fig. 144. — *Miconia poeppigii* Triana
(Bernardi 16234): a) extremo de una ramita florífera; b) flor; c) corte longitudinal de la flor; d) estambres.

pentámeras, periginas, de alrededor de 7 mm de alto, con pedicelo corto. Hipanto de 1.5 mm de alto. Cáliz reflexo, caduco en el fruto; lobos semicirculares, glabros por dentro, estrellados por fuera, ciliados en el margen, soldados por la base. Pétalos blancos claramente espatulados, de 3 mm de longitud, glabros. Androceo de 10 estambres ligeramente dimorfos, filamentos finos de unos 2.5 mm; anteras oblongas de unos 2 mm con el conectivo ensanchado en la base, subauriculado a cordiforme. Ovario semiínfero, cónico con costillas finas; 3 lóculos pluriovulados; estilo erguido, glabro, de 6 mm, engrosado hacia el ápice; estigma capitado de 0.8 mm de diámetro. *Fruto*: (inmaduros en nuestras muestras) baya esférica de 3 mm de diámetro, con pelos estrellados.

Distribución. — Suriname, Venezuela, América Central, Brasil y Bolivia.

En los alrededores del Arborétum: *Bernardi* 16234.

Obs. 1. Esta especie junto con otras de *Mouriri* son las más grandes entre las especies neotropicales de Melastomataceas (WURDACK 1973).

Obs. 2. Nuestra muestra proviene de un bosque próximo a Jenaro Herrera.

Obs. 3. Sobre la ramificación, véase la obs. 2 de *Miconia minutiflora*.

***Miconia prancei* Wurd. in Phytologia 24: 199. 1972 (Fig. 145).**

Nombre vernáculo: “laja caspi”.

Árboles alcanzando 25 m de altura. Ramitas jóvenes comprimidas, más tarde cilíndricas, densamente cubiertas de pelos estrellados lo mismo que los nervios primarios y terciarios por el envés, los ejes de la inflorescencia y el hipanto. *Hojas*: pecíolo de 1-1.5 cm, aplastado por la cara superior. Limbo de 8-17 × 5-11 cm, oboval a elíptico-oboval, papiráceo, liso, glabro exceptuando las hojas jóvenes, al secarse la haz se vuelve de color marrón oscuro y el envés mate y verde; base aguda; ápice obtuso a veces retuso; margen entero a vagamente crenulado; 3 nervios longitudinales supra-basales y alternos, el primer nervio diverge del principal a 0.5-1 cm de la base, nervios secundarios perpendiculares al nervio principal en la base y oblicuos en el ápice, nervios terciarios densos, todos los nervios salientes y biangulados en el envés e impresos en la haz. *Inflorescencias*: racimo de tirsos paucifloros, terminales, de 14-24 cm incluido el pedúnculo de unos 5 cm. *Flores*: subsésiles, 5-meras, de 15 mm de alto. Hipanto cilíndrico, de 4 mm de alto. Cáliz de 2 mm en el capullo, rasgándose en lobos ovales, membranáceos, glabrescentes exceptuando la cara interna que es sedosa como el torus. Pétalos blancos de 4.5-5 × 3 mm, obovales, asimétricos y escotados en el ápice, glabros. Estambres apenas dimorfos alternando con una glándula en la base; filamentos de 5-6 mm, aplastados, parcialmente provistos de pelos glandulosos; anteras de 4.5-6 mm, subuladas, de color rosa en la base volviéndose blancas en el ápice; tecas onduladas transversalmente y abriéndose por un poro apico-ventral; conectivo bilobado en la base ventral y provisto de unas 15 glándulas pediculadas. Ovario súpero, con 3 lóculos pluriovulados y con un collarín de 0.7 mm en el que se insiere el estilo de 14 mm que lleva consigo algunos pelos glandulosos; estilo capitado de 1.5 mm. de diámetro. *Fruto*: inobservado y desconocido.

Distribución. — En la Amazonia brasileña (bosque de sabana) y peruana.

En el Arborétum:

Parcela/árbol 4/77 5/128 (= Díaz 109-A)

***Miconia punctata* (Desr.) DC., Prodr. 3: 184. 1828 (Fig. 146).**

(Sinonimia: véase WURDACK 1980).

Nombre vernáculo: “rifari colorado”.

Árboles de tamaño mediano. Ramitas jóvenes comprimido-cuadrangulares volviéndose cilíndricas cuando adultas, unas y otras completamente cubiertas de pelos escamoso-ferrugíneos



Fig. 145. — *Miconia prancei* Wurd.
(Árbol 5/128): a) ramita florífera; b) flor; c) corte longitudinal de la flor; d) estambre.

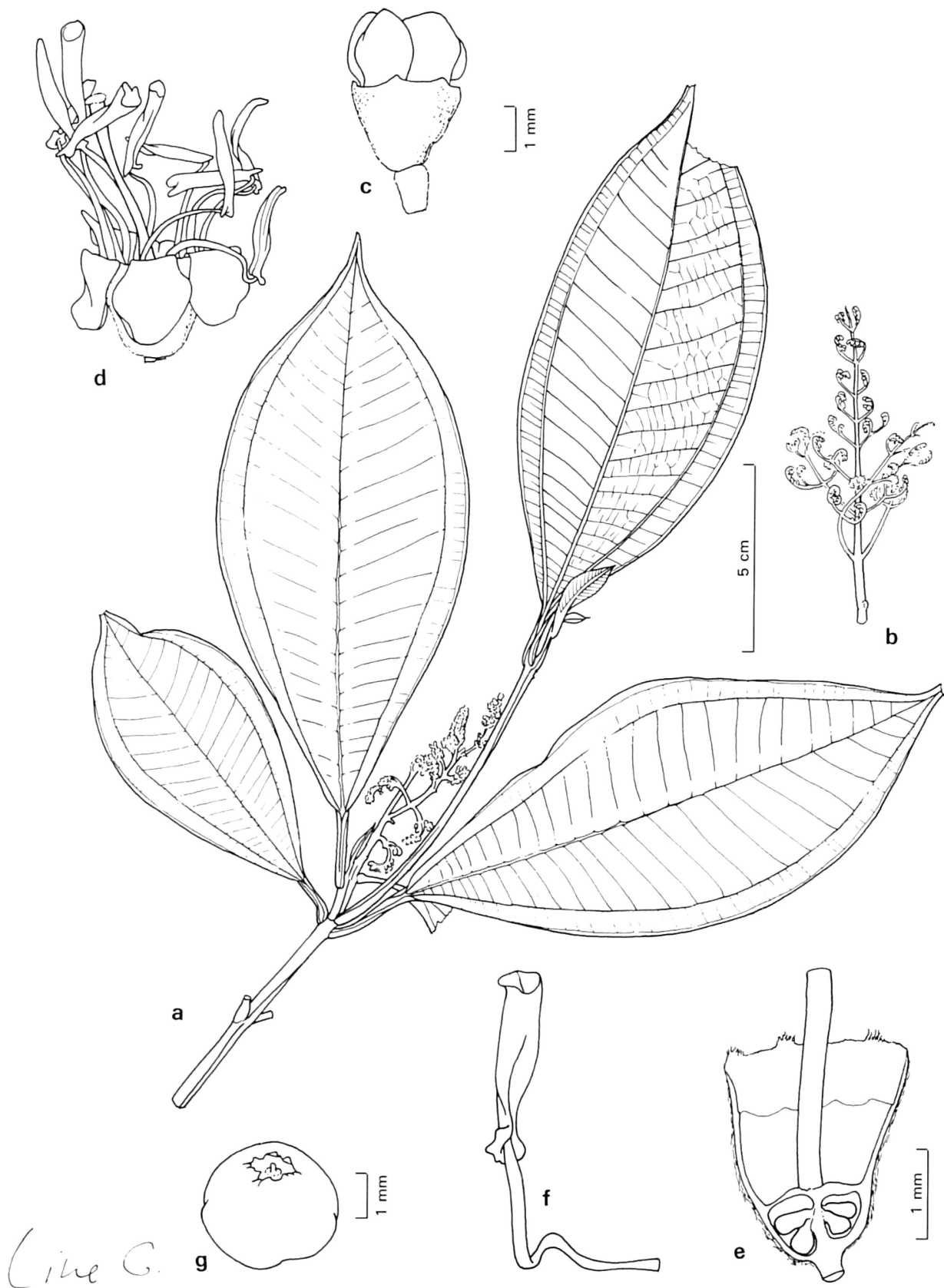


Fig. 146. — *Miconia punctata* (Desr.) DC. (Árbol 2/64): a) ramita florífera. (Árbol 7/179): b) inflorescencia. (Gentle 8180): c) capullo; d) flor; e) corte longitudinal de la flor; f) estambre. (Árbol 1/70): g) fruto.

al igual que el envés de las hojas, las inflorescencias y el hipanto. *Hojas*: pecíolo de 1-3(-8) cm de longitud, asurcado. Limbo de 12-23 × 5-10 cm, oboval a elíptico, cuspidado, coriáceo; base cuneada; margen entero; lámina 3-nervada con un par de nervios finos marginales, todos los nervios deprimidos a planos en la haz, en el envés netamente prominentes salvo el retículo que está oculto por la pubescencia. *Inflorescencias*: panículas cimosas de 6-15 cm, terminales plurifloras. Bractéolas de 2-3 mm, caducas. *Flores*: inmaduras en nuestras muestras. [Según WURDACK (1980): 5-meras, sésiles, dispuestas unilateralmente sobre los últimos ejes pequeños. Hipanto de 1.4-1.8 mm. Cáliz de 0.5-0.7 mm, con 5 dientes minúsculos, ondulado y persistente en el fruto. Pétalos de 2.3-2.8 × 1.1-1.5 mm, oblongo-obovales, blancos y glabros. Estambres ligeramente dimorfos, glabros; filamentos de 1.7-2.9 mm; anteras de 1-1.8 mm, oblongas a claviformes y con un poro apical grande; conectivo apenas prolongado y provisto en la base de un apéndice 3-lobado u oval-redondeado. Ovario 2/3 ínfero, entero y con 3 lóculos, densamente puberulento-estrellado en el ápice; estilo glabro; estigma ligeramente estrellado de 0.5 mm de diámetro]. *Fruto*: baya esférica de 3 mm de diámetro, lepidota, con 1-3 semillas por lóculo.

Distribución. — En el sur de México y en las Antillas, en el oeste de la cuenca amazónica hasta Bolivia, Perú y Brasil.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	1/70	1/79	2/64	6/59	9/43
---------------	------	------	------	------	------

***Miconia rimachii* Wurd. in Brittonia 40: 7. 1988 (Fig. 147).**

Nombre vernáculo: "rifarillo".

Arbustos alcanzando 5 m de altura. Ramitas jóvenes aplastadas, cilíndricas más tarde, cubiertas de pelos dendromorfos bastante numerosos y de ejes cortos, al igual que el pecíolo, la inflorescencia y el hipanto. *Hojas*: pecíolo de 0.8-1.5(-3) cm, fino. Limbo de (5-)7-12(-17) × (2-)3-4.5(-7) cm, elíptico a oval-elíptico, por lo general gradualmente acuminado sobre 1-3 cm, agudizado en el ápice, pocas veces redondeado, membranáceo a papiráceo; haz glabra exceptuando en las hojas jóvenes que tiene pelos dendromorfos; envés con glándulas pequeñas, sésiles de cabezas alargadas y aplastadas sobre los nervios; base anchamente cuneada; margen subentero; nervios impresos en la haz salientes en el envés, 3 nervios longitudinales desde la base, además de un par de nervios marginales muy finos. *Inflorescencias*: panículas cimosas terminales, 3-ramificadas desde la base generalmente, de 2-4 cm de longitud, paucifloras, con los ejes comprimidos. *Flores*: ♂, 6-meras, de 13 mm de alto a la antesis. Pedicelo de 0.3-0.4 cm, articulado a 0.05 cm del hipanto. Hipanto campanulado de 3 mm de alto. Cáliz de 1 mm de alto con 6 lobos apenas marcados. Hipanto y cáliz cubiertos de minúsculos pelos dendri-glandulosos. Pétalos de alrededor de 5 × 1.5 mm, oblongo-obovales, redondeados a emarginados en el ápice, minúsculamente papilosos. Estambres 12, dimorfos con los filamentos glabros y anteras subuladas de color amarillo-azufre que se abren por un poro dorsoapical inclinado; los estambres grandes de filamentos de 5 mm, anteras de 4.5 × 0.5 mm, conectivo grueso en la base y provisto por el lado ventral de 2 glándulas de 0.3 mm de diámetro; los estambres pequeños tienen los filamentos de 3.5 mm, las anteras de 3.5 × 0.5 mm, con el conectivo espeso en la base pero sin glándulas. Pistilo de 12 mm de alto; ovario de 4 lóculos pluriovulados, 1/4 ínfero, ovoide de 1.5 mm de alto, con una pequeña banda pubescente-glandulosa en la cual se insiere el estilo de 10 mm de alto, grueso, estrechado por debajo del estigma. *Fruto*: baya subesférica de 7 mm de diámetro y 5 mm de alto, con 12 costillas pequeñas (en material seco), baya de color violeta. Ejes de la infrutescencia rosáceos.

Distribución. — Oeste y sur amazónico.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	9/166	<i>Bernardi 16291 y Bernardi 16342</i>
---------------	-------	--

En los alrededores del Arborétum: *Spichiger & Encarnación 1173*.

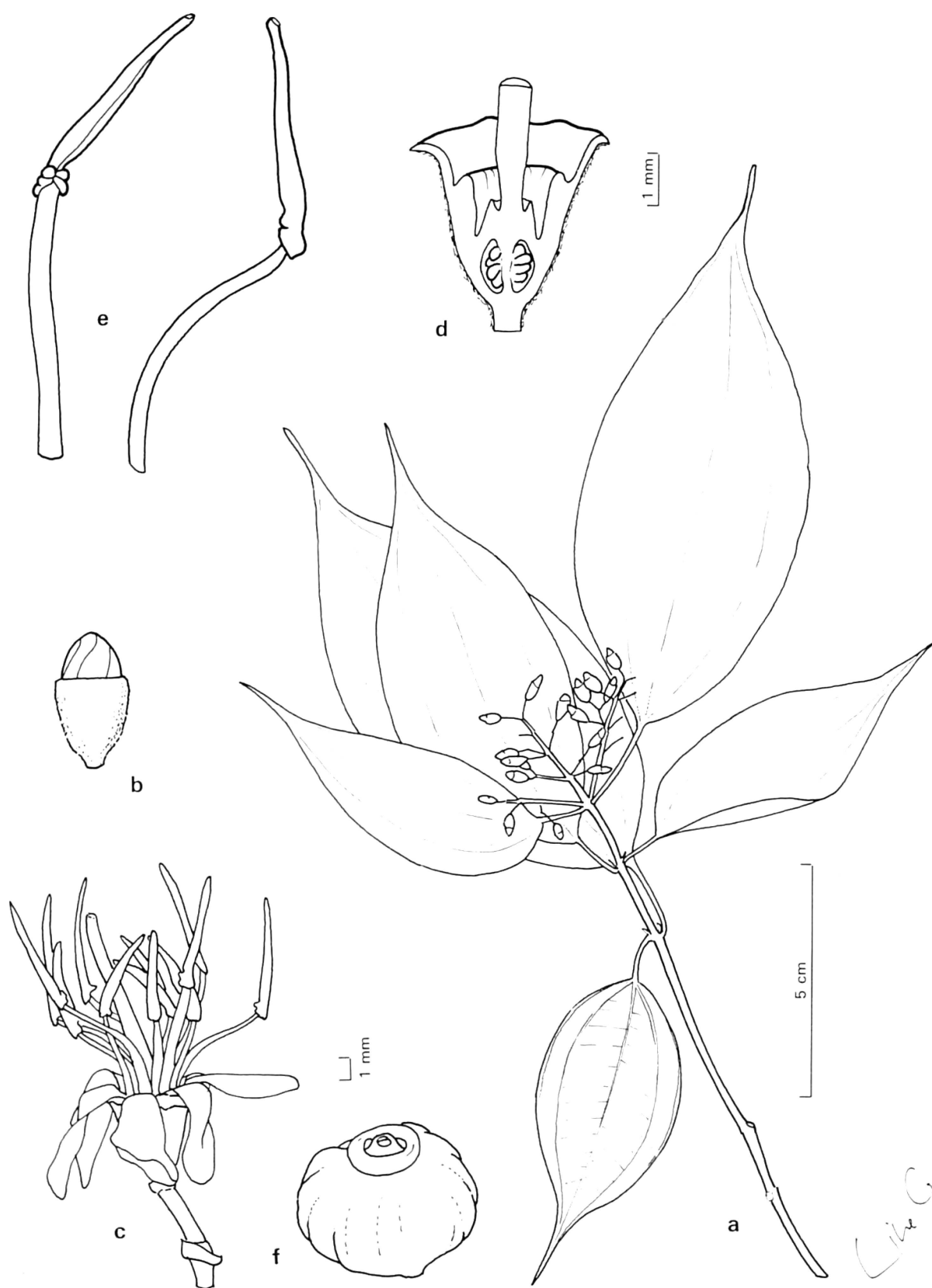


Fig. 147. — *Miconia rimachii* Wurd.
 (Bernardi 16291): a) ramita florífera; b) capullo; c) flor; d) corte longitudinal de la flor; e) estambres.
 (Spichiger & Encarnación 1173): f) fruto.

Miconia spichigeri Wurd. in Candollea 44: 517. 1989 (**Fig. 148**).

Nombre vernáculo: “rifarillo”.

Arbustos de ramitas cilíndricas, más gruesas en los nudos; las ramitas jóvenes lepidotas al igual que los pecíolos, las dos caras del limbo y las inflorescencias. *Hojas*: pecíolo de 0.7-1 cm, fino y surcado. Limbo de 7-11 × 3.5-6 cm, elíptico-ovalado, abrupta a largamente acuminado; base aguda, atenuada; acumen de 1.5-2.5 cm de largo y 0.2 cm de ancho, redondeado en la punta; margen irregularmente denticulado; 3 nervios longitudinales suprabasales, los nervios finamente salientes en las dos caras. *Inflorescencias*: panículas terminales alcanzando 10 cm, ejes tetragonos, divaricados. *Flores*: 5-meras de 6 mm de alto. Pedicelo de 2 mm. Hipanto de 1.5 mm con costillas pequeñas, lepidoto como el cáliz 5-denticulado. Pétalos blancos, oblongos, de 1.5 × 0.7 mm, papilosos. Estambres dimorfos, unos de filamentos finos de 1 mm de alto y otros espesos y de 2 mm altura; anteras oblongas de alrededor de 1 ó 2 mm abriéndose por un poro apical; conectivo auriculado en la base. Ovario 4-locular, ínfero, pluriovulado, lepidoto; estilo erguido con algunos pelos escamosos dispersos; estigma capitado. *Fruto*: inobservado y desconocido.

Material típico G(!). — *Spichiger & al. 1614* “J. H. arbre 9/44 de l’Arboretum de Jenaro Herrera, dép. Loreto, Péru” sin fecha.

Distribución. — Perú (Loreto).

En el Arboetum:

Parcela/árbol	8/185	9/44
	<i>Spichiger & al. 2000, 1614</i>	

Miconia splendens (Sw.) Griseb., Fl. Brit. W. I.: 256. 1860 (**Fig. 149**).

(Sinonimia: véase WURDACK 1973).

Nombres vernáculos: “rifarillo”; “rifari blanco”.

Árboles pequeños, alcanzando 8 m. Ramitas de sección subtetragonal, densa a parcialmente cubiertas de pelos escamoso-estrellados al igual que el pecíolo, la inflorescencia y el hipanto. *Hojas*: pecíolo de 2-4 cm de longitud, semicilíndrico. Limbo de 11-25 × 3-8 cm, estrechamente elíptico a elíptico-ovalado, acuminado-puntiagudo, papiráceo; haz glabra; envés más o menos densamente pubescente; base aguda, atenuada; margen entero a denticulado, ligeramente revuelto; nervios impresos y glabrescentes en la haz, claramente salientes y pubescentes en el envés, 3 nervios longitudinales suprabasales además de un par de nervios marginales muy finos. *Inflorescencias*: panículas cimosas, terminales, de unos 15 cm, divaricadas, los últimos ejes contraídos formando glomérulos de flores. *Flores*: subsésiles, 5-meras (pocas veces 4-meras), períginas. Hipanto de 1 mm, lepidoto. Cáliz de (4-)5 dientes encorvados. Pétalos amarillos de 1.5 × 1 mm, oblongos, minúsculamente papilosos. Estambres apenas dimorfos con los filamentos finos de 1.5-2.5 mm; anteras de 1 mm, oblongas, abriéndose por un agujero apical grande; conectivo bilobulado en la base ventral de cada teca. Ovario semiínfero, de 3-4 lóculos pluriovulados; estilo erguido engrosando hasta el estigma plano. *Fruto*: baya globosa de 0.3 cm de diámetro, lepidota, con el cáliz persistente.

Distribución. — Desde América Central y Las Antillas hasta la parte occidental de la Amazonia (Brasil, Perú, Ecuador, Bolivia).

En el Arboetum:

Parcela/árbol	2/129	2/177
---------------	-------	-------

Obs. 1. Las flores de nuestras muestras son más pequeñas que las descritas por WURDACK (1973) en “Flora de Venezuela”, por el contrario, los pecíolos son más grandes.

Obs. 2. Según nuestro material de herbario, cuyas determinaciones fueron revisadas por J. J. Wurdack en 1986, las flores son de color blanco y los frutos pasan del verde al amarillo y más tarde al naranja, llegando al rojo o negro cuando maduros.

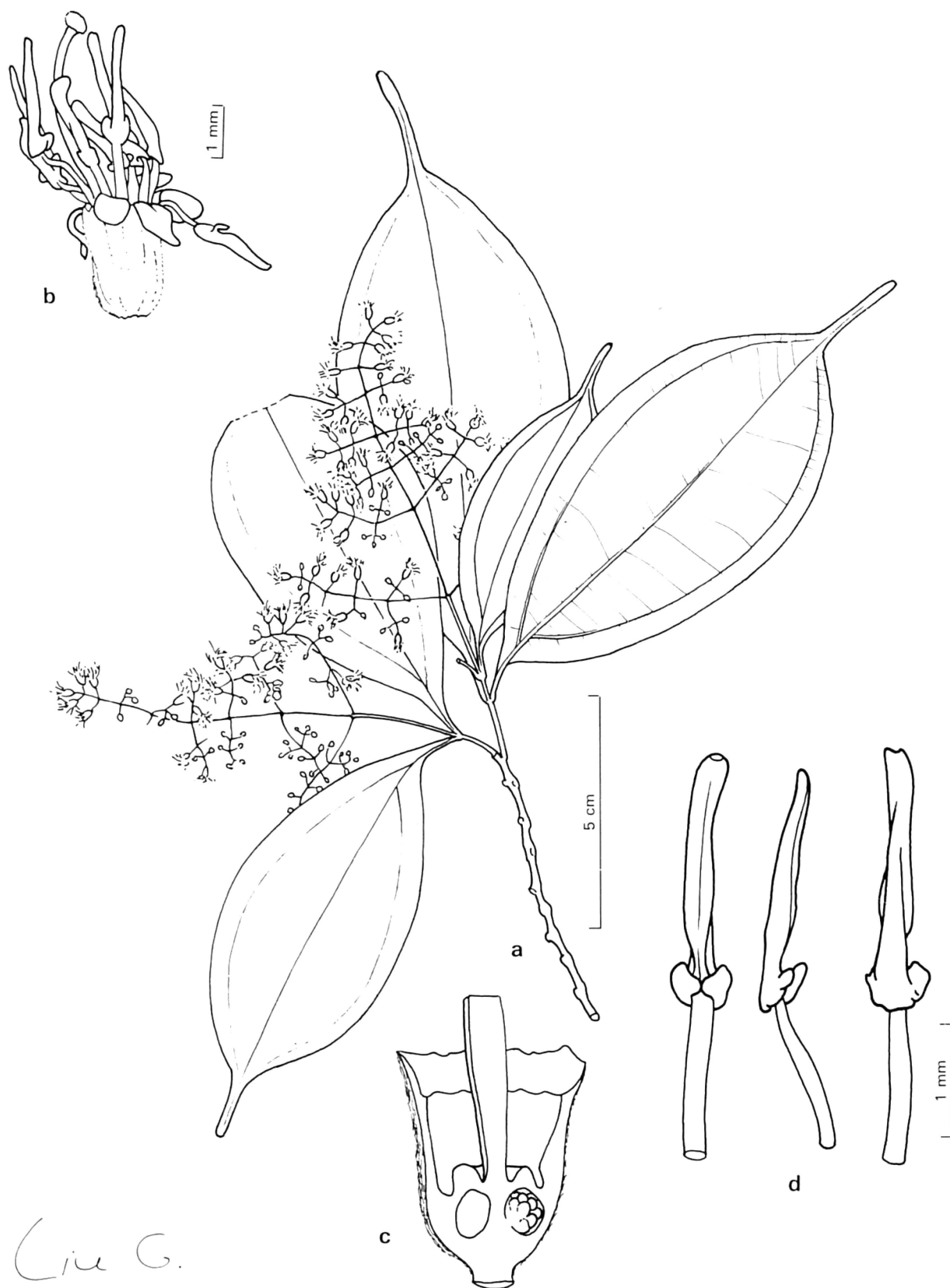


Fig. 148. — *Miconia spichigeri* Wurd.
(Árbol 8/185): a) extremo de una ramita florífera; b) flor; c) corte longitudinal de la flor; d) estambres.

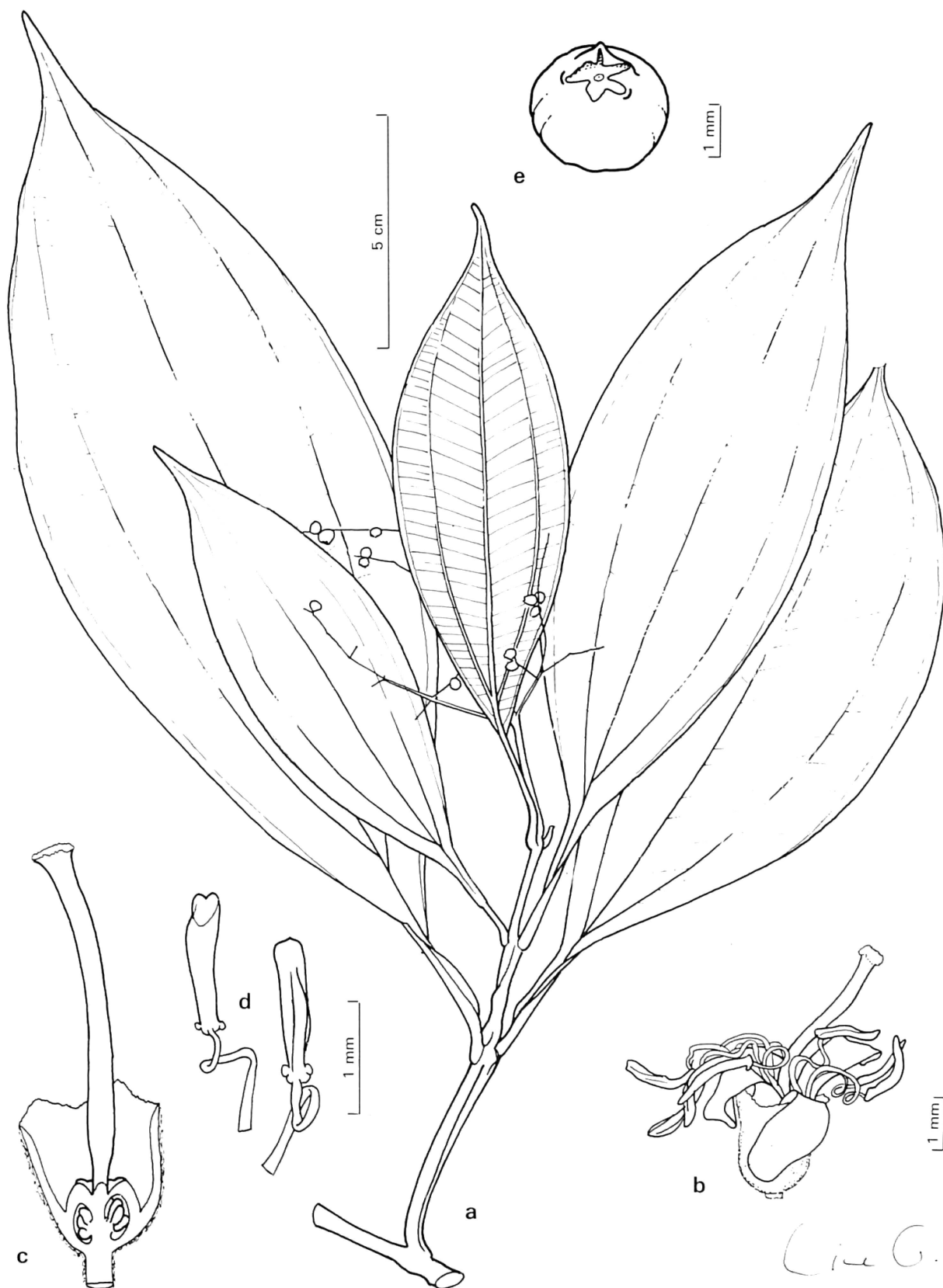


Fig. 149. — *Miconia splendens* (Sw.) Griseb.

(Árbol 2/177): a) ramita fructífera. (Árbol 2/129): b) flor; c) corte longitudinal de la flor; d) estambres. (Árbol 2/179): e) fruto.

La distribución altitudinal varía entre los 1100 m (*Asplund 18391*, Ecuador, prov. Napo-Pastaza) y los 100 m (*McDaniel & Rimachi 25293*, Perú, dpt. Loreto).

Miconia tetragona Cogn. in C. Martius, Fl. Bras. 14(4): 387. 1887 (**Fig. 150**).

Nombre vernáculo: “rifari blanco”.

Árboles pequeños. Ramitas tetrágonas, densamente pulverulentas al igual que el pecíolo y los ejes de la inflorescencia. *Hojas*: pecíolo de 1.5-2 cm, semicilíndrico, más o menos acanalado. Limbo subcoriáceo, de 9-14 × 5-8.5 cm, anchamente elíptico, prolongado por un acumen de 0.5-1 cm; base anchamente cuneada a atenuada; margen finamente revoluto, un poco sinuoso; nervios 5, impresos en la haz, claramente salientes y provistos de pelos simples bien visibles sobre el retículo areolado (dan la impresión que son limaduras de hierro alrededor de un imán). *Inflorescencias*: panículas cimosas terminales de unos 8 cm. *Flores*: inobservadas. [Según COGNIAUX (1891): pedicelos de 1-2 mm. Cáliz truncado. Pétalos de 0.75 mm cada uno. Estilo de 1 mm con un estigma peltado]. *Fruto*: baya amarilla, esférica de 2 mm de diámetro, parcialmente pubescente.

Distribución. — Amazonia brasileña y peruana.

En el Arboletum:

Parcela/árbol 4/20

Miconia tetrasperma Gleason in Bull. Torrey Bot. Club 58: 237. 1931 (**Fig. 151**).

Nombre vernáculo: “rifarillo”.

Árboles desde pequeños a medianos, alcanzando 15 m de altura. Ramitas jóvenes comprimidas, un poco más gruesas en los nudos; las ramitas jóvenes, el pecíolo, los nervios foliares por el envés y los ejes de la inflorescencia están más o menos densamente cubiertos de pelos estrellados. *Hojas*: pecíolo de alrededor de 1 cm, semicilíndrico. Limbo de 15-22 × 5.5-9.5 cm, elíptico, acuminado-puntiaguado, parpiráceo; base más o menos anchamente cuneada; margen irregularmente denticulado o entero; haz glabra; envés parcialmente pubescente; nervios planos en la haz, salientes en el envés, 3 nervios longitudinales. *Inflorescencias*: panículas cimosas alcanzando 10 cm, terminales. *Flores*: (observadas solamente en capullo en nuestras muestras) botón ovoide-apiculado, glabrescente. *Flores y Frutos*: inobservados. [Según la diagnosis de GLEASON (1931): pedicelo de 0-0.3 mm. Hipanto anchamente campanulado de 1.1-1.3 mm de alto. Cáliz cerrado en el botón floral abriéndose en 2-4 lobos anchamente triangulares extendiéndose casi hasta el torus; lobos de anchura irregular pero de 0.8 mm de longitud, caducos. Pétalos 5, casi elípticos, subagudos, reflexos a la antesis, de 2.3 mm, minúsculamente pubescentes en el ápice. Estambres dimorfos; filamentos muy finos de 2-2.5 mm de longitud; anteras gruesas y lineares de 1.6 ó 2 mm, los 2/5 basales estériles, se abren por un poro terminal; conectivo prolongado detrás de las tecas y dilatado en la base, por un lobo dorsal fino y dos lobos laterales espesos en los pequeños estambres y por un órgano oblicuo, triangular y plano con un lobo dorsal extendido en los estambres grandes. Ovario 1/2 ínfero con 4 lóculos uniovulados, la parte libre redondeada, glabra. Estilo de 3 mm, glabro y fino; estigma truncado o punctiforme. Baya tetrasperma; 4 semillas grandes].

Distribución. — Perú (Loreto), Brasil (Amazonas, Humaità), Bolivia (La Paz).

En el Arboletum:

Parcela/árbol 6/155 Gentry, Revilla, Ruiz & Vázquez 21202.

Mouriri Aublet

(Sinonimia: véase MORLEY 1976).

Árboles desde pequeños a grandes, generalmente glabros. *Hojas*: enteras de nervación pinnada desde casi invisible hasta bien visible. *Flores*: 5-meras, axilares o sobre ramas defoliadas más viejas,

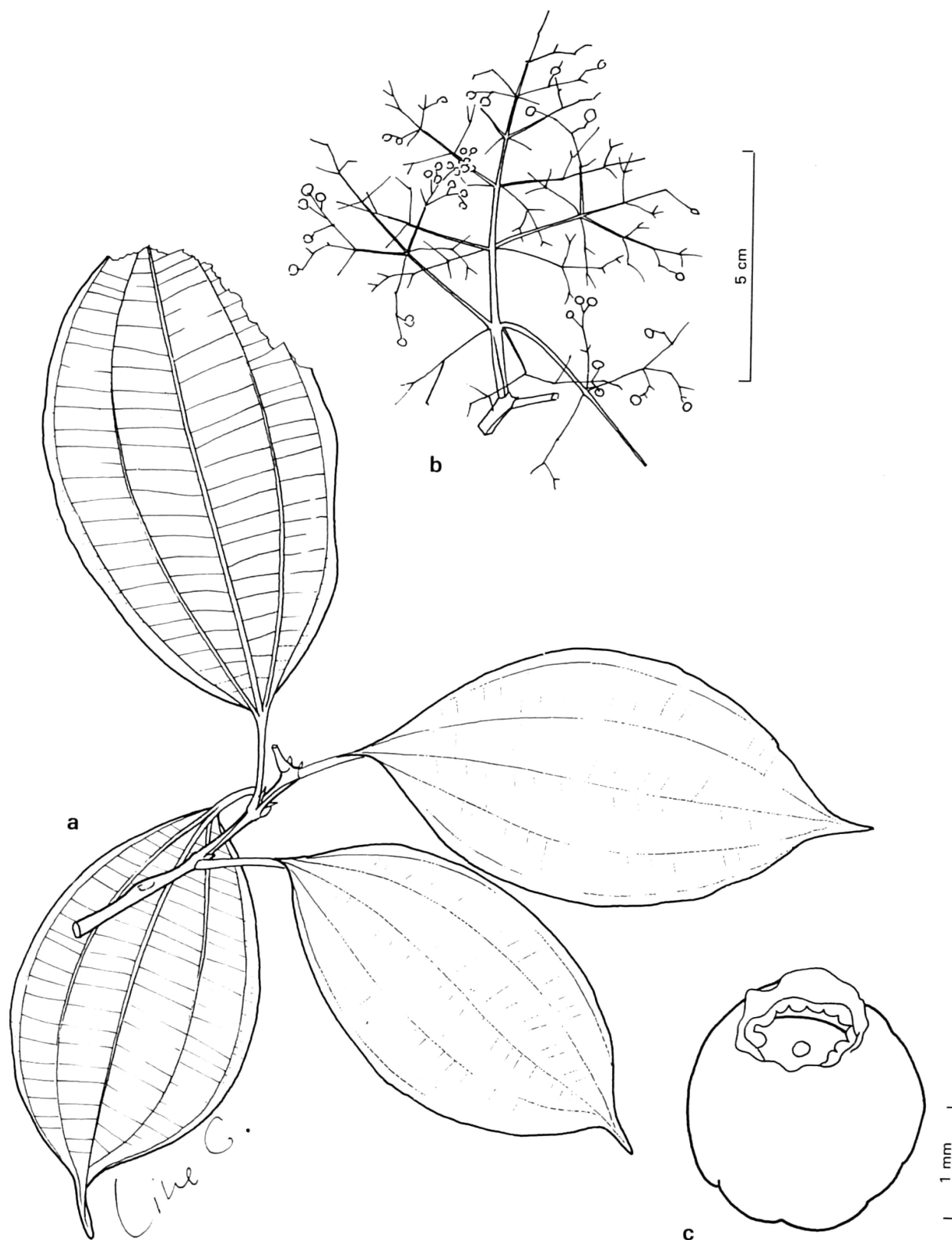


Fig. 150. — *Miconia tetragona* Cogn.
 (Árbol 4/20): a) ramita; b) infrutescencia. (Gentry 2075): c) fruto.



Fig. 151. — *Miconia tetrasperma* Gleason
(Árbol 6/155); a) ramita con inflorescencia; b) hoja; c) capullo. (Krukoff 10450); d) fruto.

solitarias, en umbelas o en cimas cortas. Hipanto tubular. Cáliz lobado a la antesis. Pétalos blancos, rosa o amarillos, ovales a oblongo-ovales, con frecuencia granulados. Estambres isomorfos, glabros; anteras abriéndose por dos pequeñas aberturas; conectivo espeso con una glándula dorsal, central o basal, y un diente espeso. Ovario ínfero de 1-5 lóculos pluriovulados; estilo erguido, glabro; estigma ausente. *Fruto*: baya con 1-5 semillas bastante grandes.

Según la revisión de MORLEY (1976), hay unas 75 especies distribuidas desde México hasta Bolivia y el sur de Brasil.

En Jenaro Herrera hemos encontrado 2 especies.

Mouriri cauliflora DC., Prodr. 3: 7. 1828 (**Fig. 152**).

Nombre vernáculo: “lanza caspi”.

Árboles pequeños, glabros exceptuado la inflorescencia y la ramitas jóvenes que son cuadrangular-aladas. *Hojas*: pecíolo de 1-3 mm de longitud. Limbo de 10-14 × 3.8-6.5 cm, oblongo-oval a oblongo-elíptico, abruptamente acuminado; base cordata o redondeada; acumen de 1-1.5 cm. [Según MORLEY (1976): las hojas de las ramitas principales son más pequeñas (2.2 × 2.6 cm), a veces emarginadas]; nervio principal saliente-redondeado en la haz, saliente-bianguloso en el envés exceptuando la base, nervios secundarios finamente salientes en el envés (en material seco), apenas visibles en la haz. *Inflorescencias*: cimas puberulentas, sésiles, 2-3-fasciculadas en la axila de las hojas o sobre ramitas más viejas. *Flores*: de 10-12 mm de alto en la antesis, pentámeras. Pedicelo de 0.5-0.7 cm, en la base con 2 bractéolas opuestas de 0.1 cm. Botón floral esférico, apiculado, prefloración contorta. Cáliz campanulado, puberulento en la base; 5 dientes triangulares de 2.5-3 mm de alto y ligeramente hinchados. Pétalos blancos de 5 × 3.5-4 mm (en forma de moharra), oval-trianguulares, asimétricos. Estambres 10; filamentos de unos 3 mm; anteras amarillas de 3 mm de longitud; tecas de 2.5 mm, abriéndose por un poro apical; glándulas elípticas de 0.8-1 mm de longitud, dispuestas a 2 mm del ápice si se mide desde el centro de la glándula. Ovario de 5 lóculos muy separados como si estuvieran en la base del hipanto; estilo de 9-10 mm; estigma ciliado. *Fruto*: formado por 1-5 lobos globosos, independientes, unidos al viejo hipanto; lobos de 5-6 mm de diámetro (en material seco) cada uno con una semilla.

Material típico G(!). — Herbar DC, fragmento.

Distribución. — En el oeste amazónico (Venezuela, Colombia, Brasil, Perú).

En el Arboletum:

Parcela/árbol	5/585	6/124	9/107	9/108
	9/912			

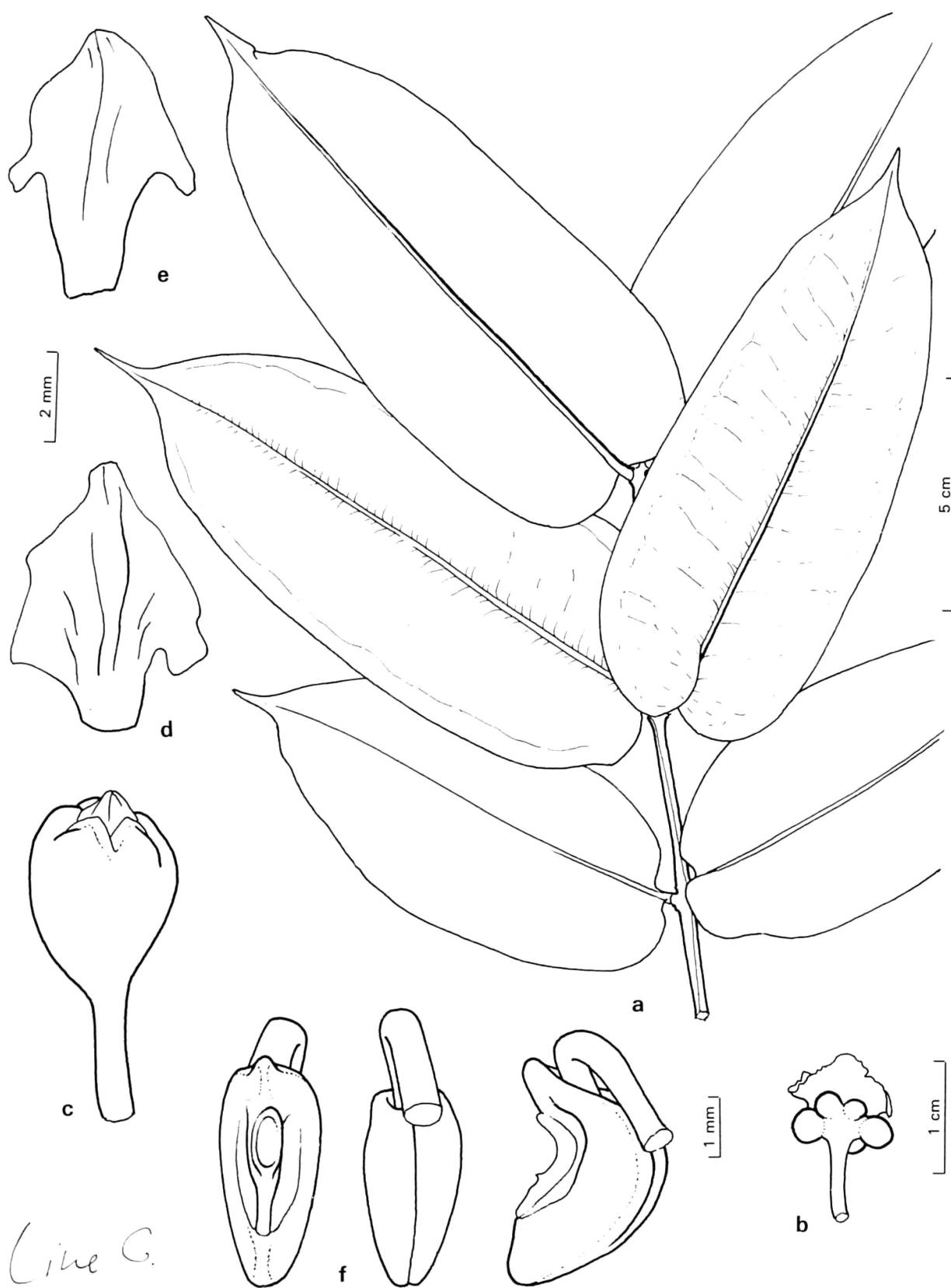
Mouriri nigra (DC.) Morley in Phytologia 22: 428. 1972 (**Fig. 153**).

= *Eugenia nigra* DC., Prodr. 3: 268. 1828.

= *Mouriria plasschaerti* Pulle in Recueil Trav. Bot. Néerl. 6: 283. 1909.

Nombre vernáculo: “lanza caspi”.

Árboles de tamaño mediano, glabros. Ramitas jóvenes finas, casi o completamente cilíndricas. *Hojas*: pecíolo de 0.1-0.3 cm. Limbo de 7-8 × 3-3.5 cm, oval, coriáceo con punteaduras en el envés; base redondeada o anchamente cuneada; ápice agudo; nervio medio hundido en la haz, saliente-redondeado a biangulado hacia el ápice por el envés, nervios secundarios numerosos y finamente salientes en las dos caras. *Inflorescencias* y *Flores*: inobservadas. [Según MORLEY (1976): inflorescencias axilares y también en los nudos desfoliados de otras ramitas más viejas, más o menos densamente fasciculadas, cada una con 1 a 7 flores. Pedicelos de 1-5 mm, glabros a puberulentos. Cáliz amarillo, obcónico a campanulado de 4.2-7 mm de alto; ovario inclusivo; hipanto libre de 2.2-3.6 mm de alto; lobos calicinos de 0.8-2.1 × 0.2-0.8 mm antes de la antesis, truncados a triangulares; en el momento de la antesis el cáliz se desgarrar entre los lobos. Pétalos de blancos a color rosa

Fig. 152. — *Mouriri cauliflora* DC.

(Árbol 9/912): a) ramita; b) fruto. (Árbol 6/124): c) flor antes de la antesis; d, e) pétalos (vista exterior); f) estambre (vista frontal, posterior, de perfil).

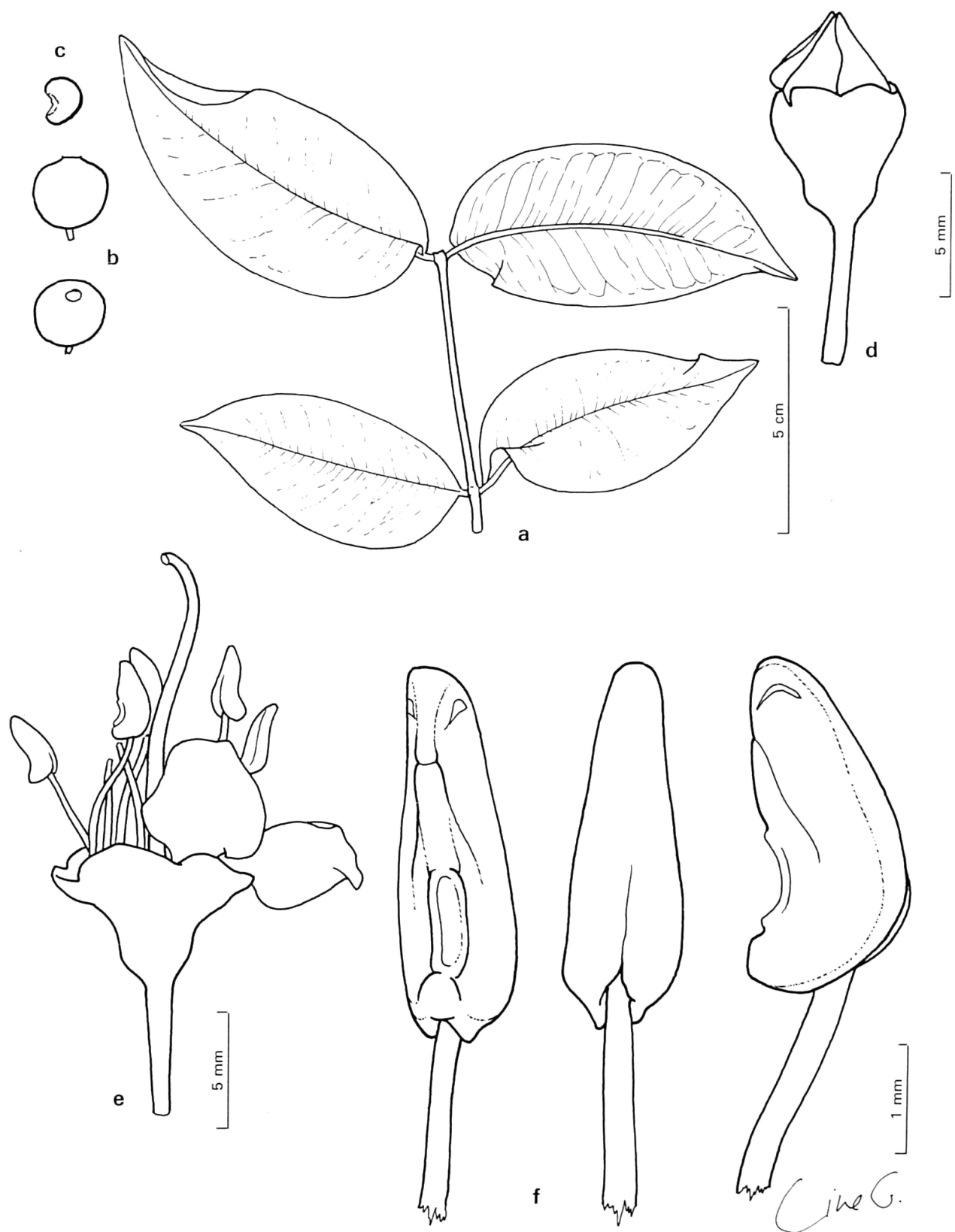


Fig. 153. — *Mouriri nigra* (DC.) Morley
 (Díaz 77-A): a) ramita; b) frutos; c) semilla. (Wurdack & Monachino 41059A): d) capullo; e) flor (faltan dos pétalos); f) estambre
 (vista frontal, posterior, de perfil).

o púrpura, o amarillos, de $3.6-5 \times 2.5-5.2$ mm, anchamente oval-elípticos y apiculados a triangulares, unguiculados en la base, muchas veces cordados a sagitados. Los estambres antisépalo de 3-4.3 mm, los antipétalos de 4-6.8 mm; anteras amarillas a rojas, de 2.7-4.1 mm con una glándula de 0.5-0.9 mm, situada a 1.7-2.3 mm del ápice tomada la medida desde el centro de la glándula; tecas de 2.5-3.7 mm abriéndose por un poro apical. Ovario 2(-3)-locular; estilo ligeramente arqueado, de unos 10-15 mm de longitud]. *Fruto*: baya globoso-obovoide, de alrededor de 1.3 cm de alto y 1.2-1.5 cm de diámetro, roja, coronada por los restos del cáliz. Una-2 semillas reniformes.

Distribución. — Amazonia, desde Venezuela y las Guayanas hasta Bolivia y Brasil.

En el Arboletum:

Parcela/árbol 7/45 (= Díaz 77-A)

Obs. Las criptas estomáticas de la cara inferior del limbo que forman las punteaduras constituyen una característica de esta especie, otra característica es el número reducido de cavidades del ovario (2-3).

Ossaea DC.

Arbustos o árboles pequeños. *Inflorescencias*: cimosas, laterales o pseudolaterales, paucifloras. *Flores*: 4-5(-6)-meras de pétalos generalmente estrechos, ovales y agudos, muchas veces con un diente externo subapical. Estambres isomorfos de tecas suboblongas y con punteaduras minúsculas; conectivo simple o con un diente dorso-basal. Ovario más o menos ínfero; estilo glabro generalmente; estigma insignificante. *Fruto*: baya polisperma con semillas piramidales a obovales y lisas.

Comprende una 80 especies distribuidas principalmente en las Indias Occidentales, pero se encuentran desde México hasta el Brasil. En Jenaro Herrera se ha encontrado solamente una especie.

Ossaea cucullata Gleason in Bull. Torrey Bot. Club 58: 260. 1931 (**Fig. 154**).

Nombre vernáculo: desconocido.

Arbustos que llegan a alcanzar 5 m de altura. Ramitas jóvenes finas, más gruesas en los nudos, ligeramente en zigzag. Las ramitas, el pecíolo, las dos caras del limbo y los ejes de la inflorescencia más o menos densamente puberulento-granulosos. *Hojas*: pecíolo fino de 0.5-1.5 cm de longitud, con una línea de pelos vellosos en la cara superior. Limbo membranáceo de $7-12 \times 3-5$ cm, estrechamente oval a elíptico, prolongado por un acumen de 1.5-3 cm de longitud; haz mate; envés pubescente y brillante; base cuneada a redondeada, muchas veces asimétrica; margen entero provisto de pelos vellosos; lámina 5-nervada, nervios impresos en la haz, finamente salientes en el envés, los nervios del par central son alternos y divergen a 0.5-1 cm de la base, el retículo es areolado en el envés. *Inflorescencias*: cimosas de 2-3 cm, solitarias y paucifloras, situadas en la axila de hojas pequeñas; ejes divaricados, finos. *Flores*: 5-meras, de 6 mm de alto, subsésiles. Hipanto de 2 mm, cilíndrico-urceolado, puberulento con pelos suaves de 0.5-0.7 mm; 10 costillitas poco marcadas. Cáliz de 1 mm, los lobos ovales de 0.3-0.5 mm de alto llegan a la misma altura que los dientes externos que están rodeados de pelos vellosos. Pétalos blancos de 3.5×1 mm, estrechamente ovales, muchas veces encorvados, pubescente-granulosos al exterior excepto el borde que es hialino y que se encorva con el ápice cuculado coronado por un diente externo de 0.6 mm redondeado. Estambres de filamentos finos, planos y de 1.7 mm; anteras de 2 mm de longitud, oblongas que se abren por un poro apical, grande e inclinado dorsalmente; conectivo simple. Ovario de 3-4 lóculos pluriovulados, semiínfero a súpero, parcialmente glanduloso-granuloso, vellosa en el ápice; estilo glabro de 4 mm; estigma truncado. *Fruto*: baya esférica de 4 mm de diámetro, vellosa y pubescente-granulosa, blanquizca tomando un color azul claro cuando madura.

Distribución. — En el oeste amazónico (Colombia, Perú, Ecuador, Brasil).

Parcela Marmillo: D-1 y 6-H-35.

Gentry, Reville & Vázquez 21328, Vázquez & Jaramillo 212, Encarnación 26109.

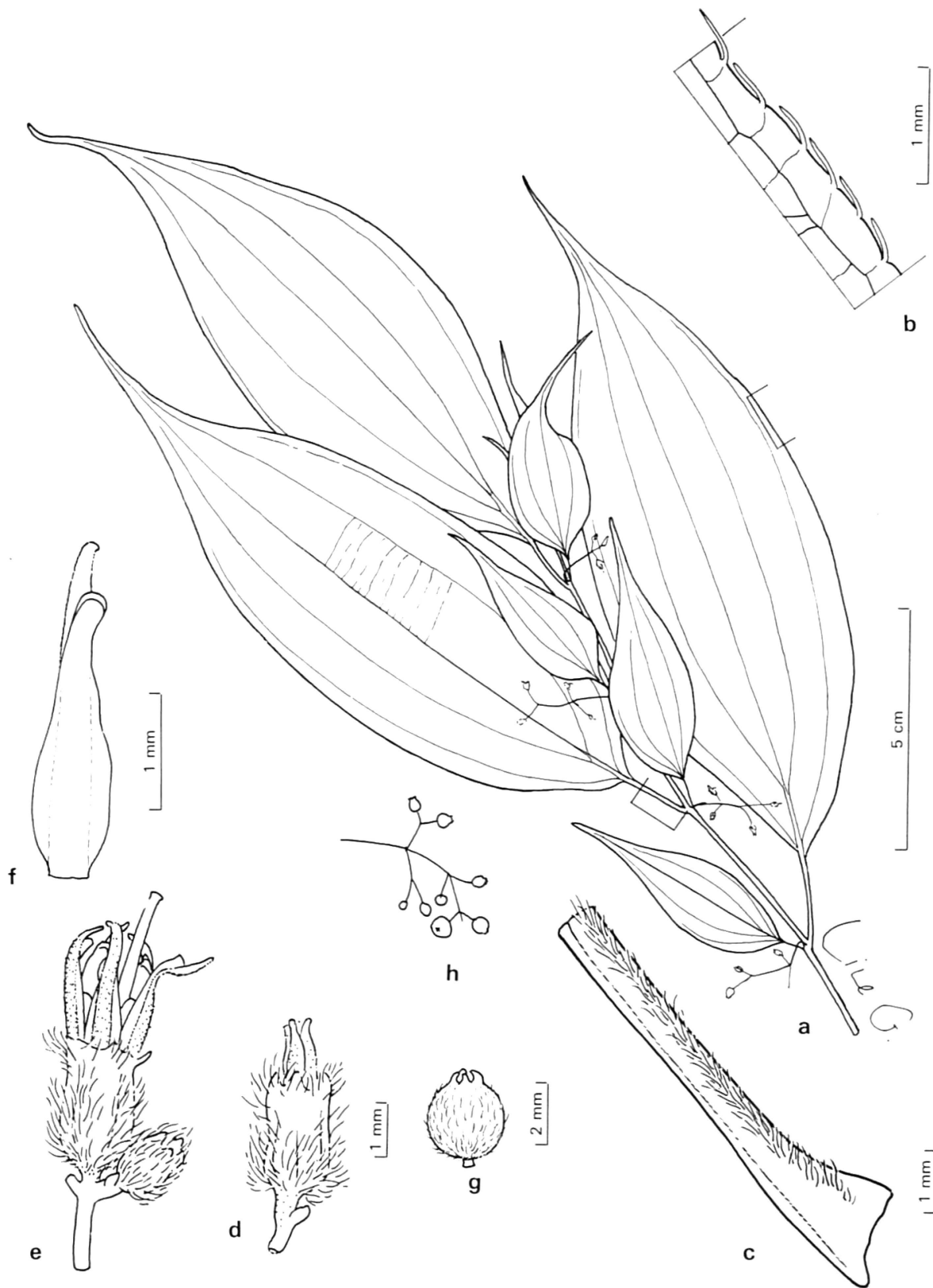


Fig. 154. — *Ossaea cucullata* Gleason
 (Marmillod 6-H-35): a) ramita florífera; b) detalle del margen foliar; c) detalle del peciolo. (Vasquez & Jaramillo 212): d) capullo;
 e) flor; f) pétalo (visto por dentro). (Sastre 2288): g) fruto; h) infrutescencia.

Obs. 1. Las muestras se han recolectado en los alrededores del Arboletum.

Obs. 2. Según una etiqueta de herbario (*S. Barrier 195*), los frutos de esta especie son comestibles y agradan especialmente a los niños.

Votomita Aublet

(Sinonimia: véase MORLEY 1976).

Arbustos o árboles, generalmente glabros; las hojas con pecíolos cortos, la prefoliación revoluta. Limbo oblongo-elíptico a elíptico, a oval, a subredondo, glabro, raramente pubescente en el envés; nervación pinnada, en general solamente el nervio medio es aparente. *Inflorescencias*: cimosas, fasciculadas hasta 4 en la axila de las hojas o sobre ramitas del año anterior, 1-3(-4) flores pediceladas. *Flores*: 4-meras, raramente 5 ó 6-meras, sin hipanto. Cáliz generalmente 4-dentado, libre ya en el capullo. Pétalos generalmente convolutos, de color blanco, rosa o violeta, muchas veces papilosos en el ápice. Estambres isomorfos o casi, erguidos ya en el botón floral; conectivo más grueso por encima de las tecas y con una glándula apical introrsa; tecas 4, oblongas, de dehiscencia longitudinal introrsa. Ovario 1-4-locular; estilo en general rápidamente caduco, pocas veces persistente. *Fruto*: baya monosperma (en las dos especies conocidas con frutos), coronada por el cáliz persistente.

Género pequeño, cuenta solamente con 7 especies, poco conocido, del norte y noroeste de la región amazónica. Cada especie tiene una distribución limitada. En Jenaro Herrera se ha encontrado solamente una especie.

Votomita pubescens Morley in Ann. Missouri Bot. Gard. 72: 556. 1985 (**Fig. 155**).

Nombre vernáculo: “lanza caspi”.

Árboles de tamaño mediano, glabros exceptuando el envés de las hojas que es pubescente con pelos simples, lisos y erectos. *Hojas*: a veces con marcas de pliegues de la prefoliación. Pecíolo de 0.3-0.6 cm. Limbo de 9-15 × 4.5-7 cm, elíptico a ligeramente elíptico-oval, abruptamente acuminado, carnosos; base cuneada más o menos anchamente, a veces redondeada; acumen de 1-1.5 cm; nervios invisibles en las dos caras exceptuando el nervio medio que en la haz es plano hacia la base y luego hundido a los dos lados hacia el ápice, en el envés es saliente y bianguloso. *Inflorescencias*: cimas de 2-4 cm, en la axila de las hojas o en los nudos de ramitas viejas, en fascículos de 3(-4) ó 3(-5) flores; pedúnculo de 1.5-2.5 cm. Pedicelo de unos 5 mm provisto en la base de 2 bractéolas de 0.15 cm, opuestas, ciliadas en el margen. *Flores*: 4-meras de 8 mm de alto a la antesis. Botón floral ovoide-acuminado. Cáliz anchamente campanulado con 4 lobos triangulares de 2-3 mm de alto, pubescentes por dentro, ciliados en el margen, ligeramente involutos, libres en el botón floral. Pétalos blancos de 9 mm de alto con un acumen puntiagudo de 2 mm, dos de ellos miden 3 mm de ancho y son asimétricos, dos que miden 4 mm son ovales y tienen el margen irregularmente involuto. Estambres de 6 mm de alto y 1.3 mm de ancho; filamentos de 2 mm de longitud, planos; anteras de 4 mm de alto, conniventes en la mitad basal; tecas amarillas de 2-2.5 mm que se abren por medio de una grieta longitudinal; conectivo grueso llevando en el ápice una glándula de 1 mm de longitud, hueca, oval-puntiaguda e introrsa. Ovario ínfero, 2 lóculos biovulados; estilo de 7 mm de alto, cónico en la base, muy fino en el ápice; estigma minúsculamente capitado. *Fruto*: baya globoso-obovoide, de un rojo brillante, de 1.2 cm de longitud, y 0.8 cm de diámetro (en material seco), coronada por el cáliz persistente.

Material típico G(!). — *Rafael Lao M. 22* “Árbol R-D 12, Jenaro Herrera, Loreto, Perú. 1970”.

Distribución. — Se conoce solamente de la localidad tipo.

En el Arboletum:

Parcela/árbol	2/21	2/39	2/168	4/19	4/440	5/75
	5/107	5/145	5/167	6/145	9/6	9/150
	<i>Díaz 33-A, 59-A, 76-A</i>			<i>Bernardi 15608</i>		



Fig. 155. — *Votomita pubescens* Morley
 (Árbol 5/167): a) ramita florífera; b) capullos; c) flor; d) estambre (vista posterior, de perfil, frontal); e) pétalos (vista exterior).
 (Árbol 2/168): f) fruto.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AUBLET, F. (1775). *Histoire des plantes de la Guiane françoise*. Didot, Paris.
- BENA, P. (1960). *Essences forestières de Guyane*. Paris.
- COGNIAUX, A. (1891). Melastomaceae. In: DC., A. & C. DC., *Monogr. Phan.* 7: 1-1256.
- CREMERS, G. (1986). *Architecture végétative et structure inflorescentielle de quelques Melastomaceae guyanaïses*. ORSTOM, Paris.
- DAHLGREN, R. & R. F. THORNE (1985). The order Myrtales: circumscription, variation, and relationships. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 71: 63-699.
- GLEASON, H. A. (1928). *Miconia minutiflora* and allied species. *Bull. Torrey Bot. Club* 55: 117-118.
- GLEASON, H. A. (1932). A synopsis of the Melastomataceae of British Guiana. *Brittonia* 1: 127-184.
- GRENAND, P., C. MORETTI & H. JACQUEMIN (1987). *Pharmacopées traditionnelles en Guyane*. ORSTOM, Paris.
- MORLEY, T. (1973). Melastomataceae: Mouriri & Votomita. In: LASSER, T. (ed.), *Fl. Venezuela* 8: 738-773.
- MORLEY, T. (1976). Memecylae (Melastomataceae). *Fl. Neotrop. Monogr.* 15: 1-295.
- PÉREZ ARBELÁEZ, E. (1947). *Plantas útiles de Colombia*. Bogotá.
- RECORD, S. J. & R. W. HESS (1943). *Timbers of the New World*. Yale Univ. Press, New Haven.
- ROMERO, R. (1961 — s.f.). *Frutas silvestres de Colombia*. Edit. "San Juan Eudes" Usaquen, Bogotá. 2 vol.
- TOWLE, M. A. (1961). *The ethnobotany of pre-columbian Peru*. Aldine publ. comp., Chicago.
- WURDACK, J. J. (1973). Melastomataceae. In: LASSER, T. (ed.), *Fl. Venezuela* 8: 1-819.
- WURDACK, J. J. (1980). Melastomataceae. In: HARLING, G. & B. SPARRE (ed.), *Fl. Ecuador* 13: 1-406.
- WURDACK, J. J. (1986). *Atlas of hairs for neotropical Melastomataceae*. Smithsonian Inst. Press, Washington.