

Zeitschrift: Boissiera : mémoires de botanique systématique
Band: 43 (1989)

Artikel: Contribución a la Flora de la Amazonia Peruana : los Árboles del Arboretum Jenaro Herrera : Volumen I Moraceae a Leguminosae
Kapitel: Olacaceae
Autor: Spichiger, Rodolphe / Loizeau, Pierre-André / Méroz, Jacqueline
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-895428>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 09.11.2024

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

Olacaceae

Árboles de diversos tamaños, a veces arbustos trepadores o lianas semiparásitas. Algunas veces con laticíferos. *Hojas*: sin estípulas, alternas, simples, de vez en cuando dísticas. *Inflorescencias*: generalmente de tipo indefinido, axilares o a veces caulifloras. *Flores*: cíclicas, heteroclamídeas, (3-)4-6(-7)-meras, actinomorfas, hipóginas (pocas veces períginas o epíginas), hermafroditas (raramente unisexuales y en este caso dioicas). Cáliz pequeño, gamosépalo, cortamente dentado o lobado, muchas veces acrescente con el fruto. Corola dialipétala o gamopétala, con los pétalos frecuentemente pelosos al interior. Uno a 3 verticilos estaminales, filamentos por lo general libres. Ovario generalmente súpero, con menos frecuencia semiínfero por inmersión en un disco o ínfero por estar dentro del receptáculo; en general hay una sola cavidad debido a la separación imperfecta de los carpelos, en este caso los óvulos se encuentran en la cúspide de esta separación incompleta, otras veces hay varias cavidades completamente separadas y, entonces, la placentación es axilar y hay un solo óvulo en cada lóculo. *Drupa*: rodeada muchas veces de un órgano acrescente, ya sea el disco, el receptáculo o, con más frecuencia, el cáliz.

Familia pantropical, revisada por SLEUMER (1984) para América intertropical. De los 13 géneros que propone en esa revisión, 7 se encuentran en Perú, 5 de ellos (6-especies en total) se encuentran en el Arboletum.

Este tratado es una revisión de la publicación SPICHIGER & DEFFERRARD (1986).

Usos

La madera de *Minquartia guianensis* Aublet es dura y se utiliza para hacer postes (SLEUMER 1984). Según parece, las drupas de ciertas especies son comestibles.

Clave de las especies

1. Inflorescencias en fascículos cortos, axilares 2
- 1a. Inflorescencias en espigas, en racimos o en panículas 4
2. Drupa rodeada de un cáliz acrescente, adherente a la parte inferior del pericarpo. Un verticilo de estambres **Tetrastylidium peruvianum**
- 2a. Drupa rodeada de un cáliz acrescente, no adherente formando una pseudocorola. Dos verticilos estaminales (*Heisteria*) 3
3. Pseudocorola calicina de color verde pálido de un centímetro de diámetro. Hojas papiráceas **Heisteria barbata**
- 3a. Pseudocorola calicina rojiza, alcanzando 4-6 cm de diámetro. Hojas coriáceas
Heisteria duckei
4. Inflorescencias en espigas. Ausencia de cáliz acrescente **Minquartia guianensis**
- 4a. Inflorescencias en racimos o en panículas (racimos de umbelas). Cáliz acrescente ... 5
5. Inflorescencias en panículas. Cuatro-5 estambres soldados entre sí formando un androceo monadelfo. Cáliz acrescente, rodeando más de la mitad inferior del fruto
Aptandra tubicina
- 5a. Inflorescencias en racimo. Tres estambres fértiles y 6 estaminodios. Cáliz acrescente, adherente a casi todo el pericarpo **Dulacia candida**

Clave de las especies según las hojas y las ramitas

1. Nervadura terciaria paralela y escalariforme. Extremo de las ramitas y envés del limbo cubiertos muchas veces de un indumento rojizo **Minquartia guianensis**
- 1a. Nervadura diferente. Extremo de las ramitas y envés del limbo glabros o puberulentos, pero el indumento nunca rojizo 2
2. Ápice del limbo agudo o con acumen muy obtuso **Aptandra tubicina**
- 2a. Ápice muy claramente acuminado 3
3. Hojas coriáceas, cuando secas granuladas en las dos caras 4
- 3a. Hojas papiráceas o membranáceas, sin el carácter precedente 5
4. Red laticífera dibujando trazos negros en el envés. Nervios secundarios poco visibles en la cara inferior **Heisteria duckei**
- 4a. Red laticífera ausente. Nervios secundarios bien visibles por el envés
Tetrastylidium peruvianum
5. Pecíolo de 0.2-0.4 cm. Limbo membranáceo. Red laticífera invisible a contraluz
Dulacia candida
- 5a. Pecíolo de 0.5-1.5 cm, engrosado en la parte distal. Limbo papiráceo. Red laticífera visible a contraluz por el envés **Heisteria barbata**

Aptandra Miers

Arbustos, o árboles pequeños. *Hojas*: con punteaduras muy finas visibles con luz fuerte. *Inflorescencias*: panículas axilares con pedúnculos muy largos. *Flores*: hermafroditas, 4-5-meras. Cáliz gamosépalo. Corola dialipétala. Disco extrastaminal, constituido de 4-5 glándulas petaloides alternipétalas. Androceo monadelfo constituido de 4-5 estambres soldados entre sí y formando un tubo que rodea al pistilo. Ovario estipitado, súpero, imperfectamente compartimentado (2 lóculos). *Fruto*: drupa, la mitad inferior rodeada por un cáliz membranáceo acrescente.

El género es pantropical. Se han inventariado 2 especies para América intertropical. Una para el Perú, que se encuentra en Jenaro Herrera.

Aptandra tubicina (Poeppig) Benth. ex Miers in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 3, 4: 360. 1859 (**Fig. 41**).

(Sinonimia: véase SLEUMER 1984).

Nombre vernáculo: desconocido.

Árboles. Extremo de las ramitas glabro, verduzco, volviéndose negruzco al secarse. *Hojas*: alternas, dísticas, papiráceas a subcoriáceas. Pecíolo delgado de aspecto frágil, alcanzando 0.7 cm de long. Limbo (4-)5-7(-9) × (2.5-)3-4(-5) cm, estrechamente elíptico, base y ápice agudos; margen revoluto; punteadura muy fina poco visible incluso a contraluz; 10-14 pares de nervios secundarios poco visibles. *Inflorescencias*: panículas (racimo de umbelas) axilares, de unos 5 cm de long. *Flores*: 4-5-meras, reunidas en umbelas en los extremos de los ejes paniculares. Cáliz de 4-5 lobos. Pétalos 4-5, de 3 mm de alto, más anchos hacia su ápice, reflexos a la antesis. Estambres 4-5, soldados en un tubo que rodea completamente el pistilo. Estilo largo terminado por un estigma en forma de porra. *Fruto*: drupa globulosa, aplanada dorso-ventralmente, diámetro de unos 2.5 cm por un largo de 1.5-2 cm. Cáliz acrescente, adherente a los 3/4 del pericarpo.

Distribución. — En la cuenca amazónica.

En el Arboletum:

Parcela Marmillod: 1-6-1; 7-25-11; 9-21-6; 10-7-5.

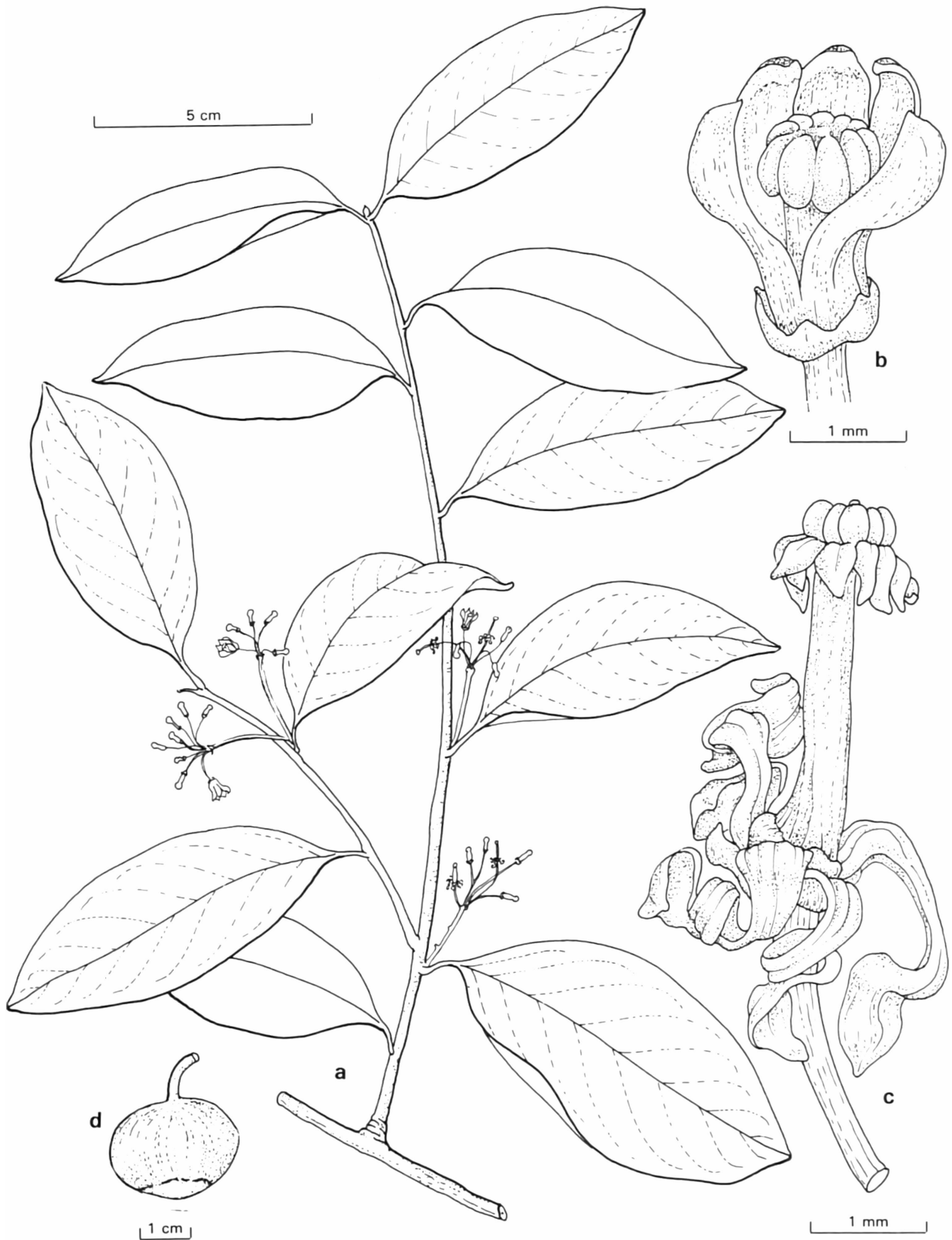


Fig. 41. — *Aptandra tubicina* (Poepig) Benth. ex Miers
(*Marmilloid* 10-7-5): **a**) ramita terminal e inflorescencias; **b**, **c**) flor; **d**) fruto.

Obs. La especie tiene flores tetrámeras y pentámeras en el mismo árbol [SLEUMER (1984) la señala únicamente como 4 mera].

Dulacia Vell. Conc.

(Sinonimia: véase SLEUMER 1984).

Arbustos más o menos trepadores. *Hojas*: sin vasos laticíferos. *Inflorescencias*: racimos paucifloros, axilares. *Flores*: hermafroditas. Cáliz pequeño de lobos mal definidos. Pétalos 6, soldados entre sí en la mitad inferior. Estambres 3, fértiles, alternipétalos; 6 estaminodios opositipétalos. Disco soldado al cáliz. Ovario inmerso en el disco hasta la mitad, imperfectamente compartimentado (3 lóculos). *Fruto*: drupa casi completamente cubierta por el cáliz acrescente, delgado y carnoso, que adhiere al pericarpo.

Solamente una de las tres especies que SLEUMER (1984) cita para el Perú se ha encontrado en el Arborétum.

Dulacia candida (Poeppig) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 111. 1891 (Fig. 42).

(Sinonimia: véase SLEUMER 1984).

Nombre vernáculo: "café huayo".

Arbusto. Extremo de las ramitas ligeramente en zigzag, de color gris-verde, puberulento. *Hojas*: alternas, membranáceas. Pecíolo de 0.4 cm como mucho. Limbo oval de (5-)6-9(-12) × (2-)3-5(-6) cm; base redondeada; ápice acuminado, algunas veces mucronado; margen revuelto; 5-7 pares de nervios secundarios. *Inflorescencias*: racimos axilares de unos 5 cm de long. *Flores*: cortamente pediceladas. Cáliz cupuliforme de 1 mm de alto y de borde truncado. Pétalos 6, de unos 6 mm, soldados entre sí en la mitad inferior, los lobos estrechamente triangulares. Estambres 3, fértiles, de unos 3 mm, alternipétalos y con los filamentos pilosos; 6 estaminodios de unos 4 mm, opositipétalos, con el ápice bifido y los filamentos pilosos. El pistilo de unos 4.5 mm no sobrepasa el tubo de la corola. *Fruto*: drupa elipsoide de unos 3 × 1.5 cm; el cáliz acrescente, adherente y de color naranja, recubre casi completamente el pericarpo.

Material típico G(!). — *Poeppig 2795 (Liriosma candida* Poeppig). "Ad ripas fluminis Tiffé in silvis primaris prov. do Alto Amazonas, Chili, Perú et fleuve de La Plata, 1834". *Spruce 1508 (Liriosma acuta* Miers, sinónimo). Río Negro, Brasil. *Spruce 2572 (Liriosma pallida* Miers, sinónimo). Río Uaupés, Brasil. *Spruce 4207 (Liriosma adhaerens* Spruce ex Engl., sinónimo). Tarapoto, Perú. *Spruce 4884 (Liriosma spruceana* Engl. sinónimo). Tarapoto, Perú.

Distribución. — Región amazónica.

En el Arborétum:

Parcela/árbol 1/155 6/154

Parcela Marmillod: 1-R-170.

Heisteria Jacq.

(Sinonimia: véase SLEUMER 1984).

Arbustos, arbustos trepadores o árboles. *Hojas*: provistas de laticíferos bien visibles en el envés. *Inflorescencias*: fascículos o glomérulos axilares. *Flores*: hermafroditas. Cáliz pequeño de lobos mal definidos. Pétalos 5-6, libres o soldados entre sí hacia la base. Generalmente 10(-12) estambres dispuestos en dos verticilos: los 5 del interior más pequeños y opositipétalos, los 5 exteriores

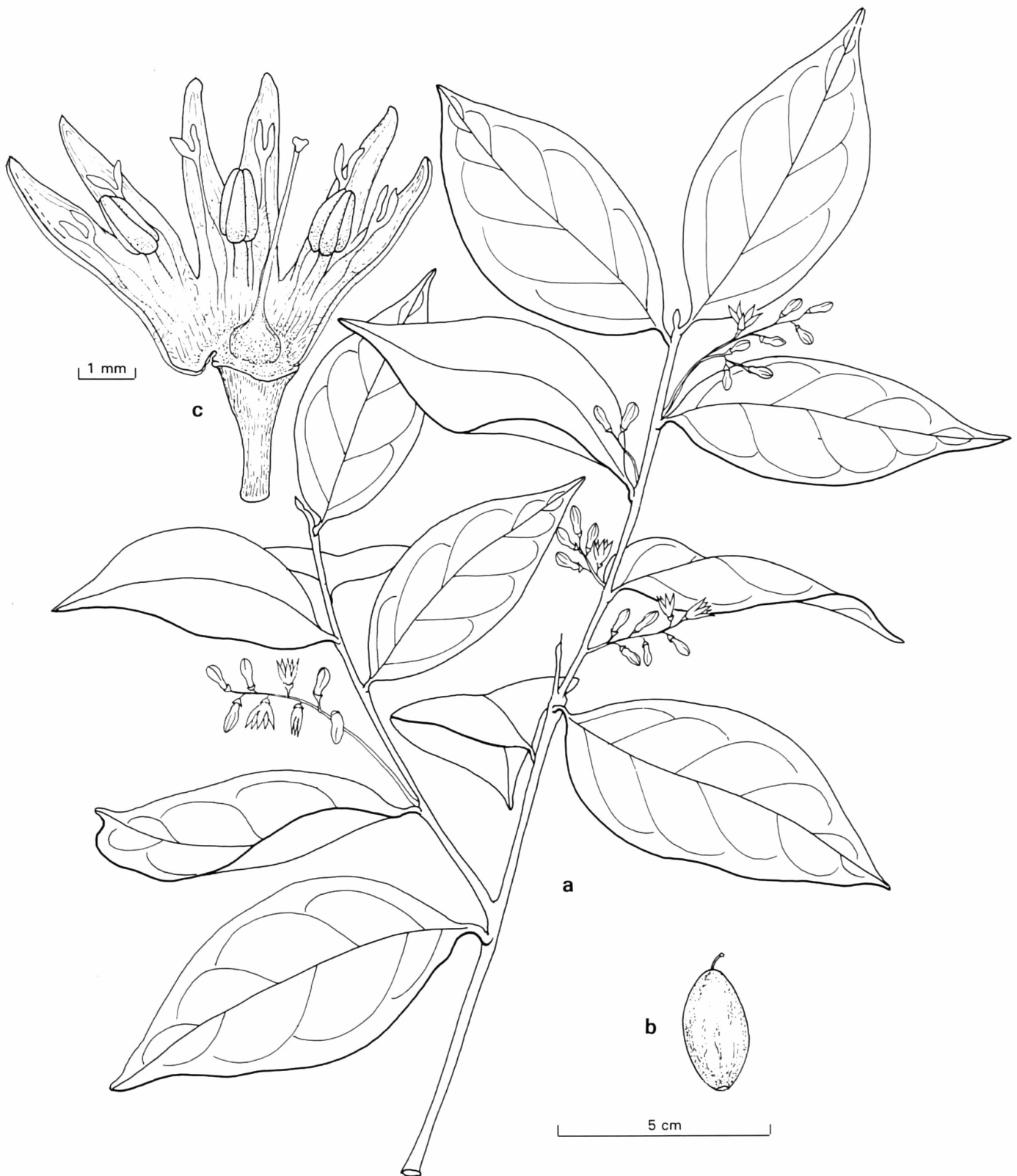


Fig. 42. — *Dulacia candida* (Poeppig) Kuntze
(Árbol 1/155); a) ramita terminal e inflorescencias; b) fruto. (*Asplund 14372*); c) flor.

más largos y opositisépalos. Disco soldado a la parte inferior del ovario. Ovario súpero imperfectamente compartimentado (3 lóculos). *Fruto*: drupa con el cáliz acrescente, membranáceo y 5-lobado, que forma una pseudocorola alrededor del fruto.

En el Arborétum hemos encontrado 2 especies.

Heisteria barbata Cuatrec. in Trop. Woods 101: 26. 1955 (Fig. 43).

Nombre vernáculo: “yutubanco”.

Árbol. Ramitas estriadas longitudinalmente, extremo ligeramente en zigzag. *Hojas*: alternas. Pecíolo de 0.5-1.5 cm, engrosado hacia la base del limbo y algunas veces acodado. Limbo de 8-12 × 3-5 cm, papiráceo, elíptico u ovalado, a veces ligeramente asimétrico; base aguda o redondeada; ápice con acumen largo; laticíferos visibles a contraluz; (5-)6-8 pares de nervios secundarios. *Inflorescencias*: axilares de menos de un centímetro de largo. *Flores*: 10 a 20 por fascículo. Pedicelos de 3-5 mm. Cáliz 5-lobado, de alrededor de un milímetro de alto. Pétalos 5 de unos 2 mm, estrechamente elípticos, pilosos por dentro en la parte distal. Diez estambres dispuestos en 2 verticilos: 5 cortos alternisépalos y soldados a los pétalos, 5 largos alternipétalos y libres. Ovario soldado a un disco globuloso; estigma sésil. *Frutos*: drupa de color verde oscuro, globulosa de unos 0.7-1 cm de diámetro; cáliz verde pálido, acrescente, membranáceo, formando una pseudocorola de alrededor de un centímetro de diámetro.

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

En el Arborétum:

Parcela/árbol 9/105 9/111

Heisteria duckei Sleumer in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 38: 207. 1935 (Fig. 44).

(Sinonimia: véase SLEUMER 1984).

Nombre vernáculo: “puca sisa”.

Árbol algunas veces de gran tamaño; tronco relativamente delgado. Ramitas estriadas longitudinalmente, extremos ligeramente en zigzag. *Hojas*: alternas. Pecíolo de 0.6-1.5 cm. Limbo elíptico u oval, (6-)8-12(-13) × (2.5-)3.5-5(-7) cm, coriáceo; base aguda o redondeada; ápice acuminado; margen revuelto; envés granuloso con laticíferos visibles; nervios secundarios impresos y poco visibles en la haz. *Inflorescencias*: fascículos axilares de alrededor de un centímetro, en una almohadilla formada por numerosas brácteas minúsculas. *Flores*: una decena por fascículo. Pedicelo de 3-6 mm. Cáliz 5-lobado, casi dialisépalo, lobo de 1.5 mm de long. Pétalos 5, estrechamente ovales, 3-4 mm de long., pilosos por dentro, de ápice curvado hacia el interior. Estambres 10, dispuestos en 2 verticilos: 5 cortos alternisépalos y soldados a los pétalos, 5 largos alternipétalos y libres. Ovario soldado a un disco 8-lobado; estigma subsésil. *Fruto*: drupa blanquecina o azulada, subtransparente, elipsoide, de alrededor de un centímetro de largo. Cáliz acrescente, rojo, formando una pseudocorola de 6 cm de diámetro.

Distribución. — Región amazónica.

En el Arborétum:

Parcela/árbol 2/173 3/46 3/213 4/1 6/10 6/64 6/239 7/36

Parcela Marmillod: 6-15-2; 9-R-186; 9-R-189.

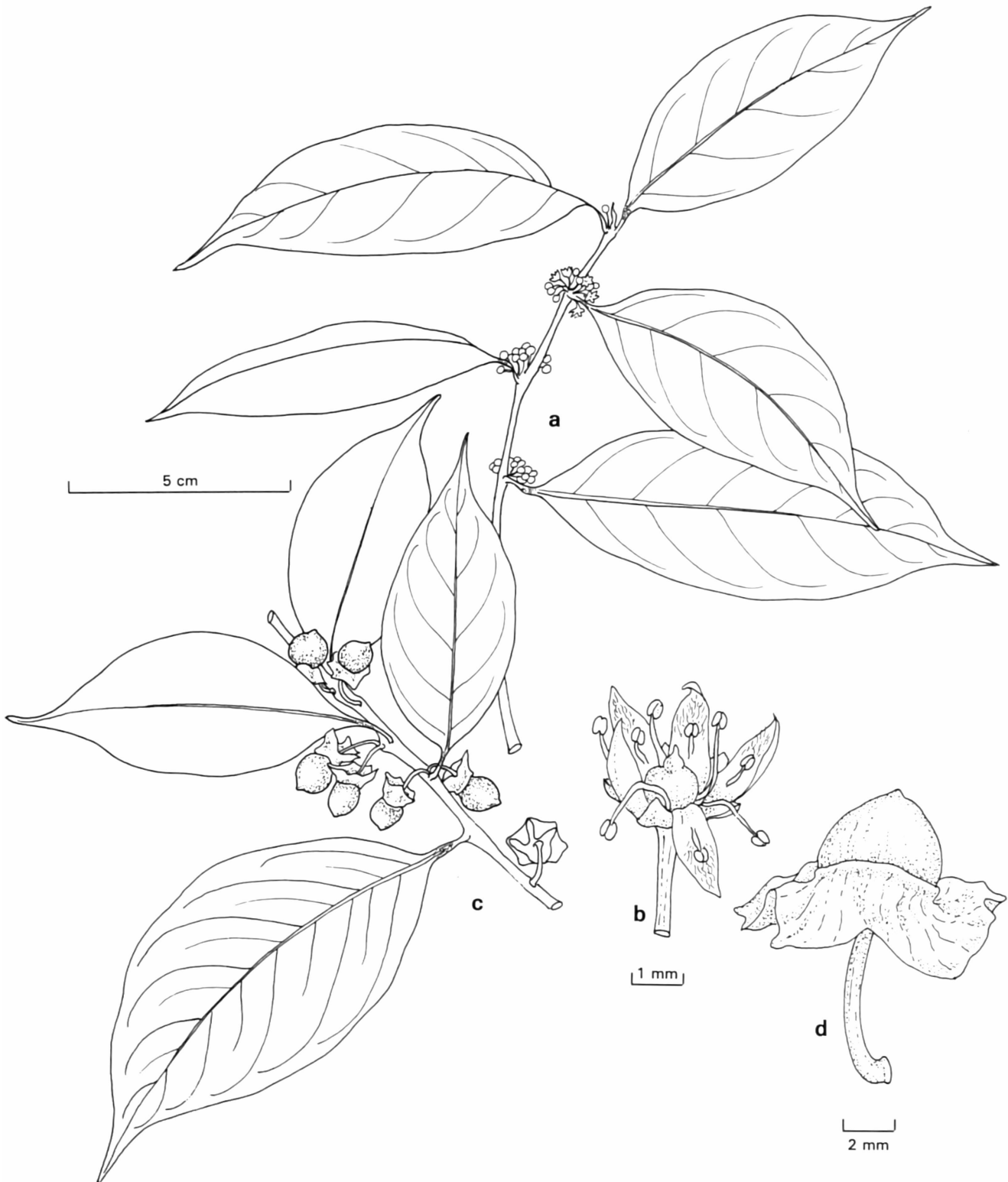


Fig. 43. — *Heisteria barbata* Cuatrec.
 (Árbol 9/105): a) ramita terminal e inflorescencias; b) flor. (Prance & al. 12342); c) ramita fructífera; d) fruto.

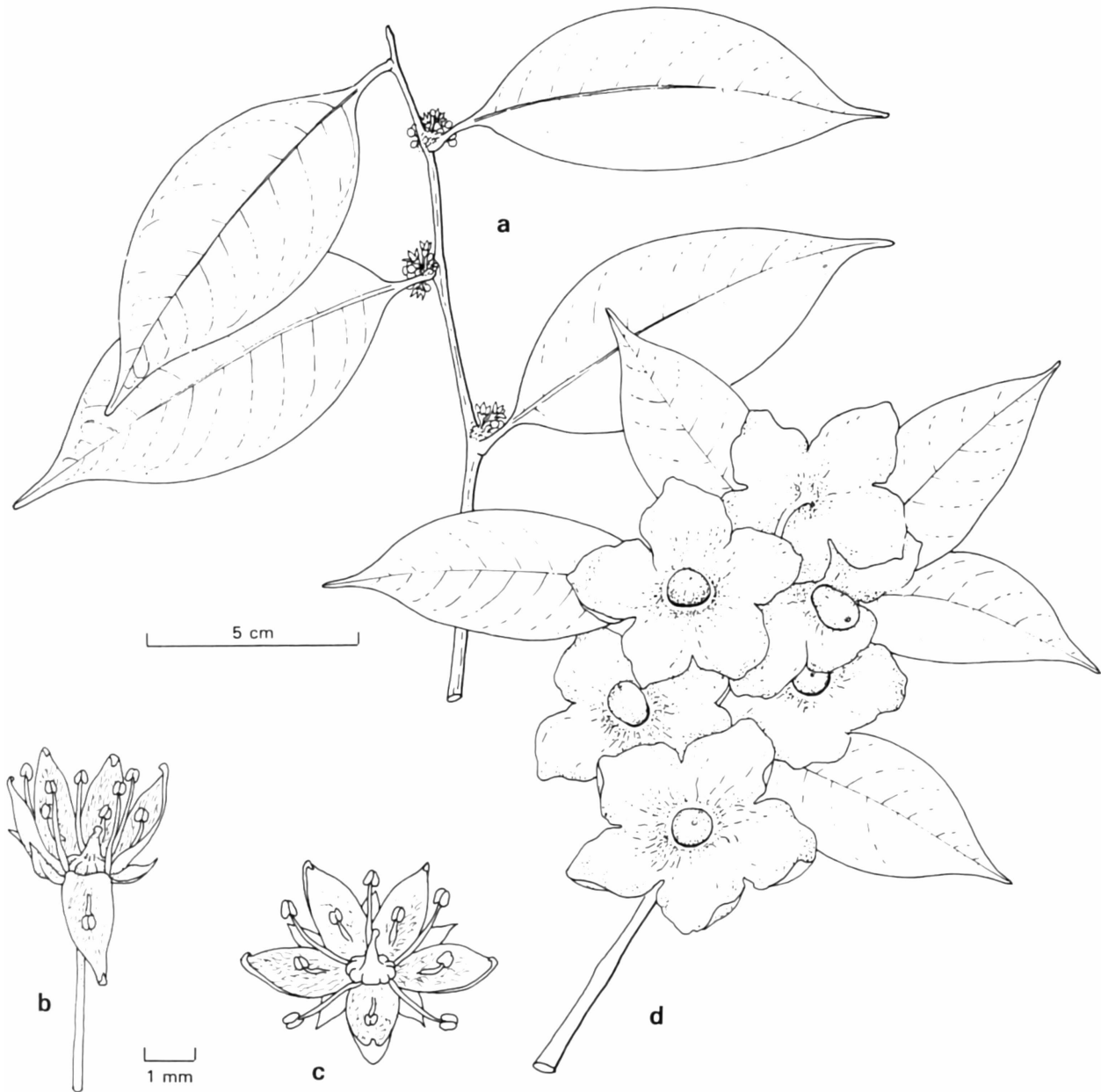


Fig. 44. — *Heisteria duckei* Sleumer
(Árbol 6/64): a) ramita florífera; b, c) flor. (Árbol 6/10): d) ramita fructífera.

Minquartia Aublet

(Sinonimia: véase SLEUMER 1984).

Árboles con savia lechosa en la corteza y en las hojas. *Hojas*: provistas de punteaduras oscuras en el envés. *Inflorescencias*: espigas axilares. *Flores*: hermafroditas. Cáliz pequeño, 5(-6) dentado. Pétalos (4-)5-6(-7) soldados entre sí en la mitad basal. Generalmente 10 estambres, dispuestos en 2 verticilos: los 5 internos son más pequeños y opositipétalos, los 5 exteriores son más largos y opositisépalos; más raramente 15 estambres, 10 alternisépalos y 5 alternipétalos. Ovario súpero imperfectamente compartimentado [(3-)4(-5) lóculos]. *Fruto*: drupa de pericarpo fino y membranáceo, ausencia de cáliz acrescente.

Género monotípico.

Minquartia guianensis Aublet, Hist. Pl. Guiane, Suppl.: 4, tab. 370. 1775 (Fig. 45).

(Sinonimia: véase SLEUMER 1984).

Nombre vernáculo: "huacapú".

Árboles. Extremos de las ramitas, pecíolos e inflorescencias cubiertos muchas veces de un indumento rojizo (algunas veces los nervios también en el envés). *Hojas*: alternas, membranáceas a subcoriáceas. Pecíolo de 1.5-2.5(-3) cm, ensanchado en la parte distal. Limbo oval a elíptico, (7-)10-15(-28) × (3-)4-8(-12) cm; base redondeada; ápice cortamente acuminado; 10-14 pares de nervios secundarios, unidos entre sí por una nervación terciaria escalariforme característica. Punteaduras oscuras en el envés. *Inflorescencias*: espigas o racimos espiciformes, axilares, alcanzando 8 cm. *Flores*: subsésiles. Cáliz 5-lobado de alrededor de 1.5 mm de lato. Ovario globuloso, tetralobado; estigma subsésil. Pétalos 5, soldados en la parte basal, pilosos por dentro, formando una corola campanulada de unos 3-4 mm de altura. Estambres 10, dispuestos en 2 verticilos: uno corto de estambres alternisépalos y soldados sobre los pétalos, otro largo de estambres alternipétalos. *Frutos*: drupa elipsoide de unos 2.5 × 1.5 cm, de color marrón-naranja al principio, más tarde negro-rojizo; pericarpo membranáceo, exfoliándose a la madurez.

Distribución. — Desde América Central hasta la cuenca amazónica, Las Guayanas comprendidas.

En el Arboletum:

Parcela/árbol 4/95

Tetrastylidium Engl.

(Sinonimia: véase SLEUMER 1984).

Arbustos. *Hojas*: sin laticíferos. *Inflorescencias*: fascículos cortamente pedunculados. *Flores*: hermafroditas. Cáliz pequeño, 4-dentado. Ovario súpero, imperfectamente compartimentado (4 cavidades). Pétalos 4, libres en los 2/3 superiores. Estambres 4, opositipétalos. El disco se diferencia poco del ovario. *Frutos*: drupa más o menos encerrada en el cáliz acrescente, delgado y carnoso, que adhiere al pericarpo.

Tetrastylidium peruvianum Sleumer in Fl. Neotropica 38: 105. 1984 (Fig. 46).

(Sinonimia: véase SLEUMER 1984).

Nombre vernáculo: "yutubanco".

Árbol alcanzando 25 m. Extremo de las ramitas marrón-rojizo con manchas grises. *Hojas*: alternas, coriáceas, granuladas. Pecíolo 1-1.5 cm, ligeramente engrosado en la base del limbo y a veces acodado. Limbo elíptico a estrechamente elíptico, (8-)12-17(-20) × (3-)3.5-6(-8) cm; base

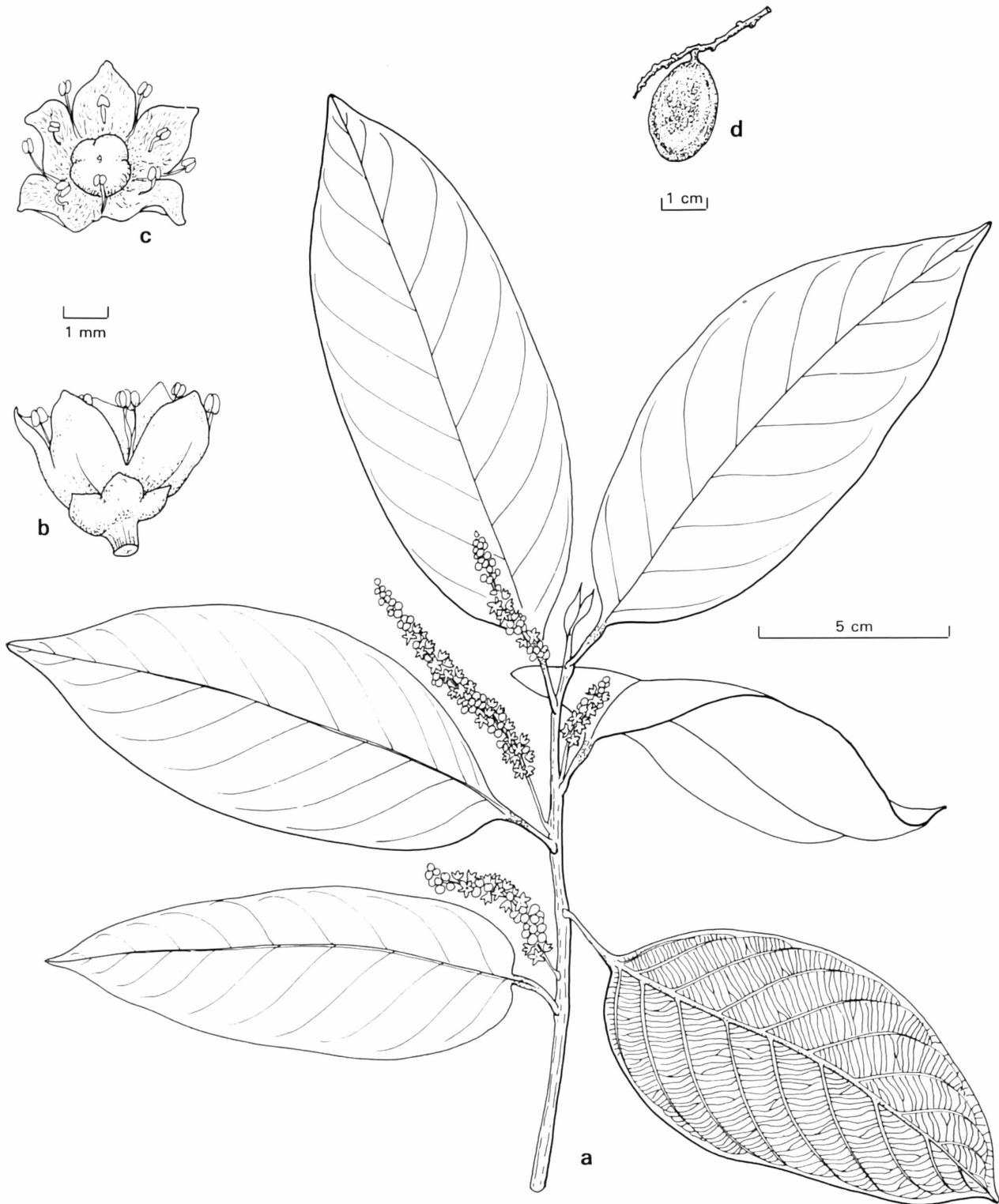


Fig. 45. — *Miquartia guianensis* Aublet
(Árbol 4/95): a) ramita terminal e inflorescencias; b, c) flor; d) fruto.

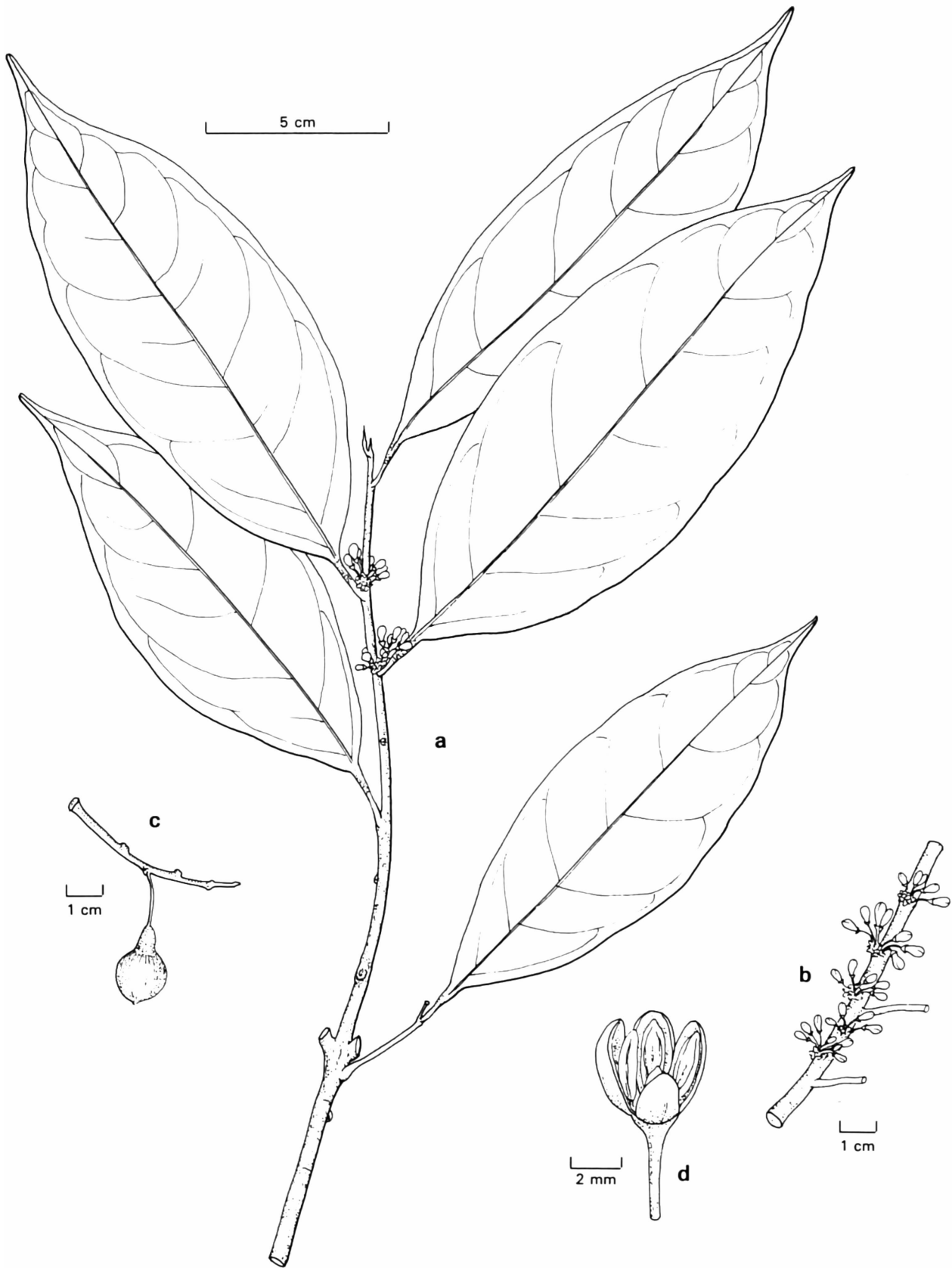


Fig. 46. — *Tetrastylidium peruvianum* Sleumer
 (Marmillod 5-R-64): a) ramita terminal e inflorescencias; b) inflorescencias; c) fruto. (Encarnación 26144): d) flor.

aguda; ápice cortamente acuminado; margen revoluto un poco irregular; unos 6-8 pares de nervios laterales. *Inflorescencias*: fascículos axilares, muchas veces sobre las ramitas defoliadas, paucifloros, en una almohadilla formada por numerosas brácteas minúsculas. *Flores*: cáliz de alrededor de 1 mm de alto y con 4 dientes poco marcados. Pétalos 4, estrechamente elípticos de unos 5 mm de long. Estambres 4, opositipétalos. Gineceo cónico, estigma subsésil. *Frutos*: drupa esférica (quizás inmadura todavía en nuestras muestras) de alrededor de 1.2 cm de diámetro, la base rodeada por el cáliz acrecente y adherente.

Distribución. — Amazonia brasileña y peruana.

En el Arbo­rétum: *Encarnación 26144*.

Parcela Marmillod: numerosas muestras (5-R-64; 6-6-1 entre ellas).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SLEUMER, H. O. (1984). Olacaceae. *Flora Neotropica Monograph* 38. 159 pp.

SPICHIGER, R. & C. DEFFERRARD (1986). Proteáceas, Olacáceas, Opiliáceas y Nictagináceas del Arbo­rétum Jenaro Herrera (provincia de Requena, departamento de Loreto, Perú). Contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la Amazonia peruana. XI. *Candollea* 41: 473-492.