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: Combretaceae

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: 09.12.2025

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

Combretaceae

Árboles, arbustos o lianas. Arquitectura siguiendo muchas veces el modelo de "Aubreville" (HALLÉ & al. 1978). Sin estípulas. *Hojas:* opuestas, verticiladas o alternas, a menudo apiñadas en el extremo de las ramitas. *Inflorescencias:* generalmente de tipo indefinido, espigas, racimos, panículas o umbelas. *Flores:* cíclicas, dialipétalas o a veces apétalas, epíginas, diplostémonas o isostémonas, actinomorfas, 4-5-meras (pocas veces 6-8-meras), hermafroditas o unisexuales. Hipanto fino y tubular rematado por un cáliz lobado o truncado. Pétalos (0-)4-5, libres de prefloración imbricada o valvar. Cuatro-5 u 8-10 estambres; anteras versátiles o dorsifijas. Ovario 2-3-carpelado, unilocular, pauciovulado con óvulos de placentación apical; estilo simple y filiforme. *Frutos:* drupas o sámaras 2-4-5 aladas, unas y otras monospermas por aborto.

Familia pantropical, clasificada por ENGLER (1964) y CRONQUIST (1988) en las *Myrtales.* MACBRIDE (1941) cita 4 géneros para el Perú. Uno solo representado en el Arborétum, típicamente neotropical.

Para las determinaciones nos hemos basado en la monografía de EXELL & STACE (1963), así como en las muestras del herbario de Ginebra que fueron revisadas por Stace en 1969 y por Alwin y Stace en 1981. Este trabajo es una revisión de SPICHIGER & al. (1983).

Usos

Como en el Arborétum solamente hay especies del género *Buchenavia,* solamente hablaremos del empleo y de la utilidad de éstas.

RECORD & HESS (1943) señalan que la especie más conocida y de mayor distribución es *B. capitata* (M. Vahl) Eichler, cuya madera amarilla se utiliza localmente en la fabricación de muebles. *B. grandis* Ducke es la especie que cuenta con los árboles más grandes del género, su madera se emplea igualmente en mueblería. No se conocen usos medicinales de las especies de la región de Jenaro.

Buchenavia Eichler

Árboles o arbustos. Extremos de las ramitas hinchados. Estípulas ausentes. *Hojas:* alternas, enteras, apiñadas en los extremos de las ramitas; algunas veces con glándulas en la base del limbo, muchas veces con domacios en las axilas de los nervios secundarios. *Espigas* o capítulos. *Flores:* ⚥ y ♂, muchas veces mezcladas en la misma inflorescencia. Hipanto ovoide o cilíndrico estrechándose por encima del ovario. Cáliz cupuliforme y rematado por cinco dientes poco marcados; prefloración valvar. Pétalos ausentes. Estambres 10, diplostémonos; anteras dorsifijas. Ovario 2(-3)-ovulado. Estilo subulado con estigma simple. *Drupas* más o menos carnosas, angulosas o redondeadas.

En nuestro tratado de 1983 señalábamos 3 especies: *B. capitata, B. viridiflora* y *B. oxycarpa.* Hoy, basándonos en material suplementario recolectado por nosotros mismos y/o en los tipos que hemos podido consultar en otros herbarios, hacemos las correcciones siguientes:

— el material señalado entonces bajo el binomio *B. viridiflora* es lo bastante heterogéneo como para atribuirlo a dos especies diferentes, *B. viridiflora* y *B. grandis;*

— el material colectado en el Arborétum y puesto bajo *B. oxycarpa* es totalmente estéril. Por lo tanto, prudentemente lo dejamos de lado, tanto más cuanto que esta especie parece que esté ligada a lugares temporalmente inundados. En efecto, es verdad que hemos

encontrado ejemplares en la región de Jenaro, pero lejos de la reserva al borde de un río (*Spichiger & Encarnación 1091* "Caño Iricahua, habita orilla de quebrada con agua negra").

Clave de las especies

1. Glándula presente entre el ápice del pecíolo y la base del limbo. Hojas oboval-espatuladas. Espigas de 3.5-6 cm ..... **B. grandis**

1a. Glándula ausente entre el ápice del pecíolo y la base del limbo 2

2. Hojas pequeñas, no sobrepasando los 5 cm de largo; pecíolo muy corto (0.6 cm máximo). Espigas muy cortas, de 2 cm como mucho ..... **B. capitata**

2a. Hojas y pecíolos claramente más grandes. Espigas de unos 10 cm de largo **B. viridiflora**

Buchenavia capitata (M. Vahl) Eichler in Flora (Regensburg) 49: 165. 1866 **(Fig. 159).**

(Sinonimia: véase EXELL & STACE 1963).

Nombre vernáculo: "yacushapana".

Árboles grandes. Ramitas simpódicas formadas por la yuxtaposición de artículos engrosados en sus extremos. Corteza de las ramitas negruzca. Estípulas ausentes. *Hojas:* dispuestas en ramilletes en la parte engrosada de los extremos de los artículos. Pecíolo de 0.2-0.6 cm, glabro. Limbo de 2-4.3(-5.5) × 1-2 cm, oboval, elíptico o espatulado, glabro, membranáceo a subcoriáceo cuando adulto; base decurrente; ápice emarginado, u obtuso y retuso, o cortamente acuminado; margen ciliado; 3-4 pares de nervios secundarios visibles; domacios en la axila de los nervios secundarios en el envés. *Espigas* de alrededor de 1.5 cm, situadas en los extremos de los artículos de las ramitas. Pedúnculo pubescente. *Flores:* bracteoladas en la base. Hipanto tubular de unos 2.5-3.5 mm de alto, tomentoso-rojizo. Cáliz de alrededor de 1.5 mm de alto y 2 mm de ancho. Estambres 10, exertos, dispuestos en dos verticilos; filamentos de 1.2 mm; anteras de 0.5 mm. Estilo de 1.5 mm, exerto. *Drupa* oblonga de alrededor de 1.5 × 0.8 cm, glabra, rojiza cuando seca; pedúnculo fructífero espeso, de 0.2-1 cm de largo.

Distribución. — América intertropical, ampliamente distribuida.

En el Arborétum:

Parcela/árbol	1/123	5/346	5/410	8/67	9/170

Parcela Marmillod: 6-R-86.

Obs. 1. "Yacushapana", nombre que llevan todas nuestras *Combretáceas,* viene de "yacu" = agua y "shapana" = forma, pero desconocemos la razón de esta etimología. Es probable que este nombre vernáculo se dé también a ciertos *Terminalia.*

Obs. 2. Esta especie se parece mucho a *Buchenavia parvifolia* Ducke, cuyo tipo *(Ducke RB 17686)* hemos observado en Kew y que quizás sea sinónimo.

Buchenavia grandis Ducke in Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 4: 148. 1925 **(Fig. 160).**

(Sinonimia: véase obs. 2).

Nombres vernáculos: "yacushapana" (véase *B. capitata, obs. 1.*); "yacushapana de hoja grande".

Árboles grandes. Ramitas simpódicas formadas por la yuxtaposición de artículos engrosados en sus extremos. Corteza grisácea, estriada longitudinal y transversalmente. Sin estípulas. *Hojas:* reunidas en ramilletes en la parte engrosada de los extremos de los artículos. Pecíolo de 1-2 cm,

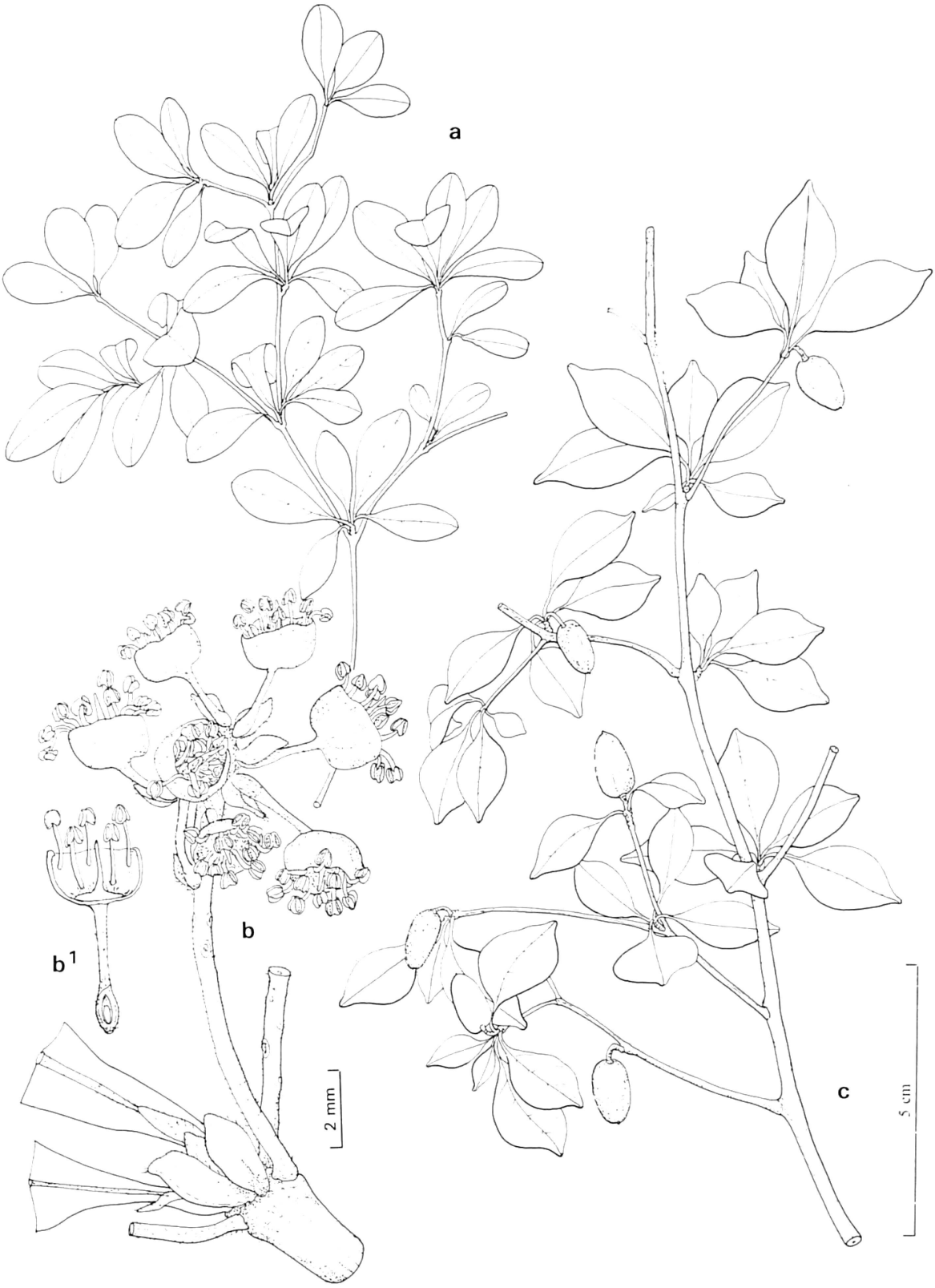

Fig. 159. — *Buchenavia capitata* (M. Vahl) Eichler
(Árbol 1/123): **a)** ramita estéril; **b-b¹)** inflorescencias y flores. (Árbol 9/170): **c)** ramita fructífera.

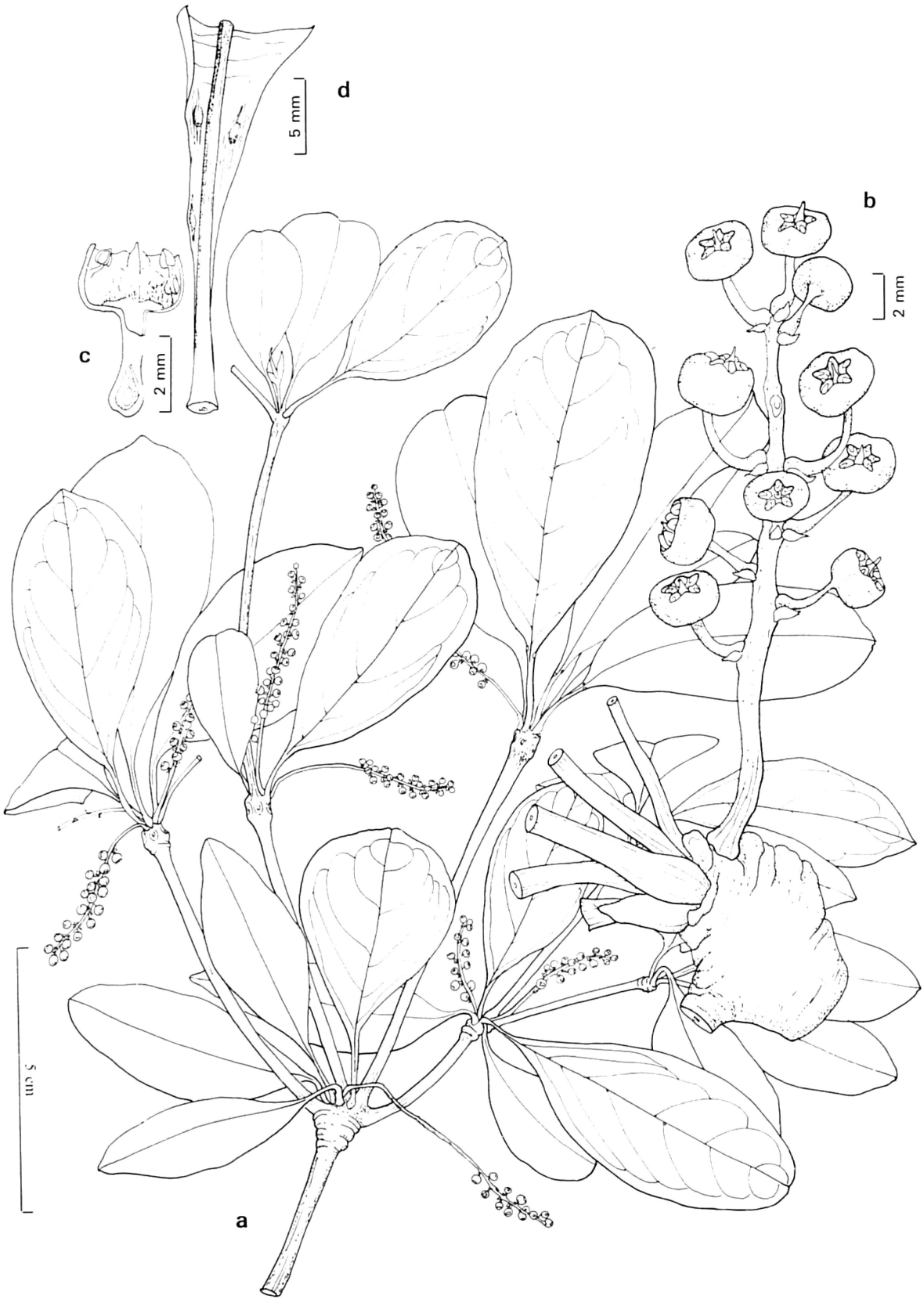

Fig. 160. — *Buchenavia grandis* Ducke
(Árbol 7/95): **a)** ramita florífera; **b)** inflorescencias; **c)** corte longitudinal de la flor; **d)** base del limbo.

puberulento, provisto de 2 glándulas en la inserción con la lámina. Limbo de (4.3-)6-9 × (2.5-)3-6 cm, oboval-espatulado, coriáceo, glabro; base decurrente (glándula en la unión con el pecíolo); ápice redondeado retuso o emarginado; margen revoluto; 5-7 pares de nervios secundarios; domacios en las axilas de los nervios secundarios en el envés. *Espigas* de 3.5-6 cm, situadas en los extremos de los artículos. Pedúnculo puberulento. *Flores:* bracteoladas en la base. Hipanto tubular de 2-4 mm, glabro. Cáliz de alrededor de 1.5 mm de alto y 2 mm de ancho, con la abertura estrecha. Estambres 10, insertos, dispuestos en 2 verticilos; filamentos y anteras de 0.5 mm cada uno. Estilo exerto. *Frutos:* inobservados en el material de Jenaro, (según *Ducke 1450:* drupa fusiforme, pubescente, apiculada, de unos 3 × 1.5 cm; pedúnculo fructífero delgado, de 6-8 cm de largo, sosteniendo varias drupas).

Material típico G(!). — *Ducke MG 10235,* obidos, Pará, 9.3.1909; *Ducke RB 17687,* Rio Tapajoz, Pará, 13.8.1923; *Ducke MG 16976,* Oriximiná, Rio Trombetas, Pará, 5.2.1918; *Ducke MG 2351,* Rio Itapecurú, Marahão, 21.8.1909.

Material típico K(!). — *Ducke RB 1450* "Manaos, Brazil, 3.12.1943" [*B. huberi* Ducke, sinónimo (véase obs. 2)].

Distribución. — Brasil, Perú.

En el Arborétum:

Parcela/árbol 7/95

Obs. 1. En nuestro tratado, SPICHIGER & al. (1983), reuníamos el material de los árboles 6/48 y 7/95 bajo el binomio *Buchenavia viridiflora* Ducke.

Obs. 2. Según la etiqueta de herbario, *Ducke 1450,* firmada por Stace (1965) y colocada sobre el tipo de *B. huberi* Ducke, esta especie es sinónima de *B. grandis* Ducke.

Buchenavia viridiflora Ducke in Arq. Inst. Biol. Veg. 2: 63. 1935 **(Fig. 161).**

Nombres vernáculos: "yacushapana" (véase *B. capitata, obs. 1.*); "yacushapana de hoja grande".

Árboles grandes. Ramitas simpódicas, formadas por la yuxtaposición de artículos engrosados en sus extremos. Corteza de las ramitas marrón-cenicienta. Sin estípulas. *Hojas:* dispuestas en ramilletes en la parte engrosada de los extremos de los artículos. Pecíolo de alrededor de 1 cm, glabro. Limbo de (3-)6.7-9 × (1.3-)2.5-3 cm, estrechamente oboval-espatulado, coriáceo, glabro; base decurrente; ápice redondeado y retuso; margen revoluto; 7-10 pares de nervios secundarios; domacios en las axilas de los nervios secundarios en el envés. *Espigas* de unos 10 cm de largo, situadas en los extremos de los artículos de las ramitas. Pedúnculo tomentoso-rojizo. *Flores:* verduzcas. Bractéolas en la base. Hipanto tubular de unos 2 mm, tomentoso-rojizo. Cáliz de unos 2 mm de alto y 3 mm de ancho, glabro al exterior. Estambres 10, exertos, dispuestos en 2 verticilos; filamentos de alrededor de 1.5 mm; anteras de 0.5 mm. Estilo exerto. *Fruto:* drupa elipsoide de alrededor de 2-2.3 × 1-1.5 cm; pedúnculo fructífero de unos 4 cm de largo, espeso, tomentoso-rojizo, llevando 1 ó 2 drupas.

Material típico G(!). — *Ducke RB 25022,* Manaos, Brasil, "31.7.1932 flor, 8.1.1933 fruct." *Ducke RB 25023,* Manaos, Brasil, 15.7.1932.

En el Arborétum:

Parcela/árbol 6/48

Obs. Véase la obs. 1 en *B. grandis.*

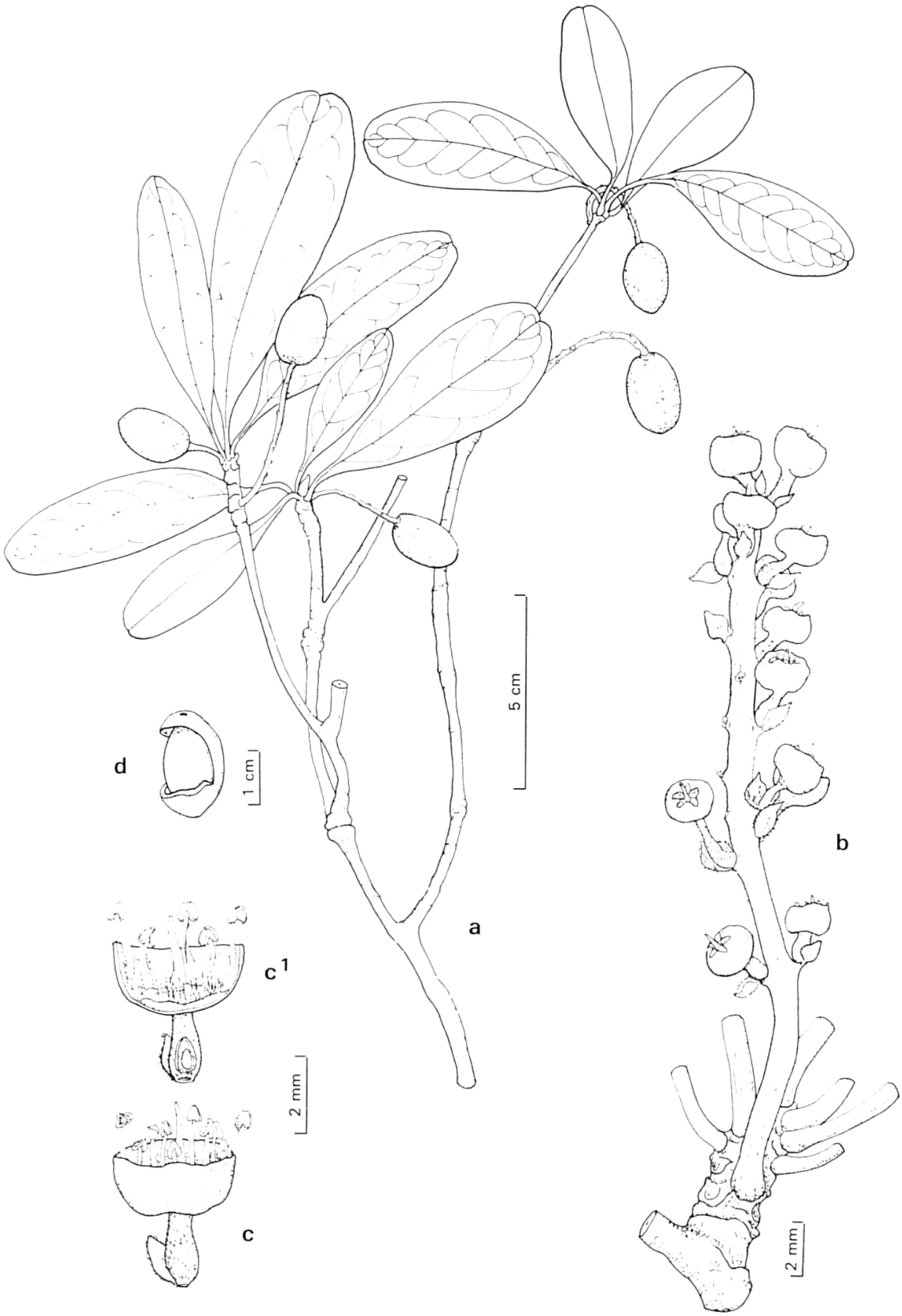

Fig. 161. — *Buchenavia viridiflora* Ducke
(Árbol 6/48): **a)** ramita fructífera; **b)** inflorescencia; **c-c¹)** flores; **d)** fruto con semilla.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CRONQUIST, A. (1988). *The evolution and classification of flowering plants* ed. 2. The New York Botanical Garden, New York.

ENGLER, A. (1964). *Syllabus der Pflanzenfamilien* ed. 12 (MELCHIOR, H., ed.), vol. 2. Bornträger, Berlin.

EXELL, A. W. & C. A. STACE (1963). A revision of the genera Buchenavia and Ramatuella. *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.* 3: 1-46.

HALLÉ, F., R. A. A. OLDEMAN & P. B. TOMLINSON (1978). *Tropical trees and forests. An architectural analysis.* Springer, Berlin, Heidelberg, New York.

MACBRIDE, J. F. (1941). Combretaceae. *In:* MACBRIDE, J. F. & al., Flora of Peru. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(4): 221-229.

RECORD, S. J. & R. W. HESS (1943). *Timbers of the New World.* Yale Univ. Press, New Haven.

SPICHIGER, R., F. ENCARNACIÓN, F. & L. STUTZ (1983). Las Combretáceas y Rizoforáceas 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. II. *Candollea* 38: 1-15.