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: Erythroxylaceae

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: 10.12.2025

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

Erythroxylaceae

Arbustos o árboles pequeños. Ramitas jóvenes con entrenudos a veces muy cortos (braquiblastos). Catafilos en las partes terminales de las ramitas. Estípulas intrapeciolares. *Hojas:* simples, enteras, alternas. *Inflorescencias:* axilares, fascículos o, con menos frecuencia, flores solitarias. *Flores:* cíclicas, heteroclamídeas, dialipétalas, gamocarpelares, hipóginas, pentámeras, actinomorfas, hermafroditas y heterostilas. Sépalos soldados en la parte basal. Pétalos provistos de un apéndice ligular en la cara interna. Androceo obdiplostémono; filamentos soldados entre sí en la parte inferior. Ovario 3(-2)-locular con una sola cavidad fértil uniovulada; estilos libres o parcialmente soldados, más cortos que los estambres (braquistilos) o más largos (dolicostilos). *Drupa.*

ENGLER (1964) clasifica la familia en el orden de las *Geraniales,* pero más tarde CRONQUIST (1981, 1988) transfiere a las *Linales* las familias de hojas simples y enteras.

Es una familia principalmente neotropical que comprende 4 géneros (CRONQUIST 1981). Entre ellos, *Erythroxylum* P. Browne reúne alrededor del 95% de las 200 especies de la familia. Es el único género representado en el Arborétum.

Las monografías fundamentales sobre *Erythroxylaceae* se encuentran en la obra de SCHULZ (1907, 1931). El Dr. F. Plowman, cuyo recuerdo saludamos aquí, era el especialista moderno del grupo, uno de sus últimos trabajos fue el estudio de *Erythroxylum* de la región de Jenaro Herrera. Tratamos de nuevo aquí una de las nuevas especies que publicó en *Candollea* (1988).

Usos

Aunque el género es bien conocido por ser rico en cocaína (*Erythroxylum coca* Lam.), no se conoce uso particular para las especies de Jenaro Herrera, ni siquiera reciben un nombre vernáculo específico.

Erythroxylum P. Browne

Arbustos, árboles pequeños. Extremo de las ramitas con catafilos que dejan cicatrices anchas al caer. Estípulas intrapeciolares características, con frecuencia parecidas a los catafilos y caducas. *Hojas:* simples, enteras, alternas. Nervación reticulada, pero de manera diferente la del centro que la de la periferia; con frecuencia hay marcas de pliegues paralelos al nervio principal. *Inflorescencias:* fascículos axilares con brácteas basales. *Flores:* 5 sépalos soldados por la base. Pétalos 5, provistos de apéndices ligulares internos. Estambres 10 iguales entre sí o no, con filamentos soldados en tubo en la base. Ovario trilocular; un solo lóculo fértil uniovulado; heterostilia: 3 estilos libres o parcialmente soldados, más largos que los estambres (dolicostilia) o más cortos (braquistilia). *Fruto:* drupa, roja cuando fresca, negruzca cuando seca.

MACBRIDE (1949) cita 20 especies en "Flora of Peru". PLOWMAN (1986), después de la revisión, propone 10 especies para la parte amazónica de Perú entre las 39 inventariadas para la cuenca amazónica (sensu lato). Este mismo autor describió posteriormente (PLOWMAN 1987) 10 nuevas especies para la región de Bahía y 2 para el Arborétum (PLOWMAN 1988).

En el Arborétum se han recolectado 2 especies, pero no *Erythroxylum loretense* Plowman, a pesar de que se haya recolectado en la región, pues se trata de una especie de "bosque inundable" y, recordémoslo, el Arborétum está situado en "bosque de terraza".

Clave de las especies

1. Catafilos y estípulas de 1.5-4 cm de longitud, estrechamente triangulares. Estípulas estriadas longitudinalmente ..... **E. macrophyllum**

1a. Catafilos y estípulas de 0.5-0.8 cm de longitud, anchamente triangulares. Estípulas sin estrías longitudinales ..... **E. vasquezii**

Erythroxylum macrophyllum Cav., Diss.: 401. 1789 **(Fig. 10 y 11).**

(Sinonimia: véase PLOWMAN 1986, 1988).

Nombre vernáculo: desconocido.

Arbusto. Ramitas terminales de 0.5-0.7 cm de diámetro, comprimidas lateralmente, estriadas longitudinalmente o cubiertas de lenticelas alargadas, marcadas transversalmente por las cicatrices de los catafilos y de las estípulas. Catafilos y estípulas de 1.5-4 cm de longitud, estrechamente triangulares, con estrías longitudinales y provistos de una lígula en la base por la cara interna. Los catafilos cubren de manera característica los extremos de las ramitas. *Hojas:* pecíolo de 1-1.5 cm. Limbo de 15-25 × 6-10 cm, elíptico, oboval u oval, subcoriáceo; haz glabra, envés glabro y rojizo o gris-rojizo al secarse; base aguda; ápice obtusamente acuminado; 13-18 pares de nervios laterales, algunas veces con marcas de pliegues bien visibles. *Inflorescencias:* fascículos desde 12 a más de 30 flores. Brácteas basales de 3.5-7 mm de longitud, triangulares, mucronadas. *Flores:* pedicelo de unos 10 mm. Cáliz de 5-6 mm de alto, dividido casi hasta la base. Pétalos de 5-6 mm, oblongos, provistos de un apéndice ligular trilabiado. *Flor dolicostila* no observada. [Según SCHULZ (1907): tubo estaminal más corto que el cáliz. Estambres desiguales; el filamento libre de los estambres opositipétalos es de 3 mm de longitud, el de los alternipétalos de 1.8 mm. Estilos 3 de 4.5 mm, más largos que los estambres]. *Flor braquistila:* tubo estaminal más corto que el cáliz; estambres iguales entre sí; filamentos libres de 3-4 mm. Estilos 3 de 2 mm aproximadamente, más cortos que los estambres. *Drupa* no observada. [Según SCHULZ (1907): de 0.8-0.95 × 0.4-0.5 cm, oval].

Material típico G(!). — *Martius s.n.* Parà, Brasil (*E. floribundum* C. Mart., sinónimo). *Triana s.n.* Villavicencio, Colombia, 1866 (*E. laurinum* Planchon y Linden ex Triana y Planchon, sinónimo).

Distribución. — Desde México hasta Bolivia y el sur del Brasil.

En el Arborétum:

Parcela/árbol 7/906

Parcela Marmillod: 6-M-2, 6-M-26, 7-R-166.

Obs. PLOWMAN (1988) distinguió una variedad, *E. macrophyllum* var. *macrocnemium* (C. Martius) Plowman, con hojas muy grandes, localizada en la región peruana y ecuatoriana de la cuenca amazónica. Pero pensamos que los especímenes de Jenaro Herrera no pertenecen a ella ya que tienen hojas de tamaño normal para la especie.

Erythroxylum vasquezii Plowman in Candollea 43: 424. 1988 **(Fig. 12).**

Nombre vernáculo: desconocido.

Arbusto alcanzando 6 m de alto por 18 cm de diámetro. Ramitas terminales de 0.4-0.5 cm de diámetro, redondas, marcadas transversalmente por cicatrices de catafilos y de estípulas y cubiertas de lenticelas redondas o un poco alargadas. Catafilos y estípulas de 0.5-0.8 cm de longitud, anchamente triangulares, sin estrías longitudinales. *Hojas:* pecíolo de 0.7-1.2 cm. Limbo de 18-24 × 8-10 cm, oblongo-elíptico u oblongo-oboval, subcoriáceo; haz glabra, envés glabro y marrón claro al secarse; base obtusa o aguda; ápice obtusamente acuminado; 10-12 pares de nervios laterales, sin marcas de pliegues en nuestras muestras. *Inflorescencias:* fascículos de 5-15 flores. Brácteas

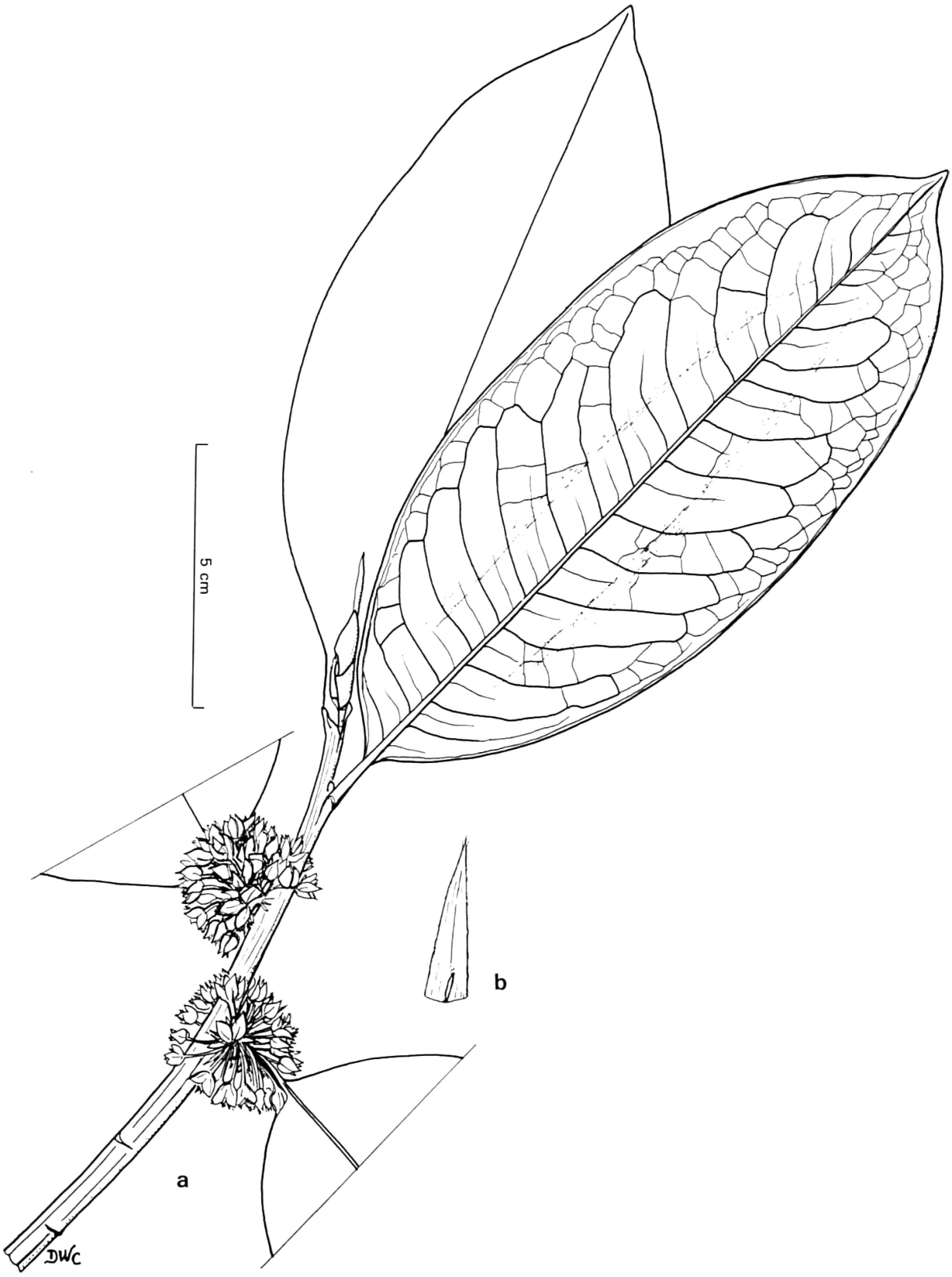

Fig. 10. — *Erythroxylum macrophyllum* Cav.
(Árbol 7/906): **a)** ramita terminal e inflorescencias; **b)** estípula.

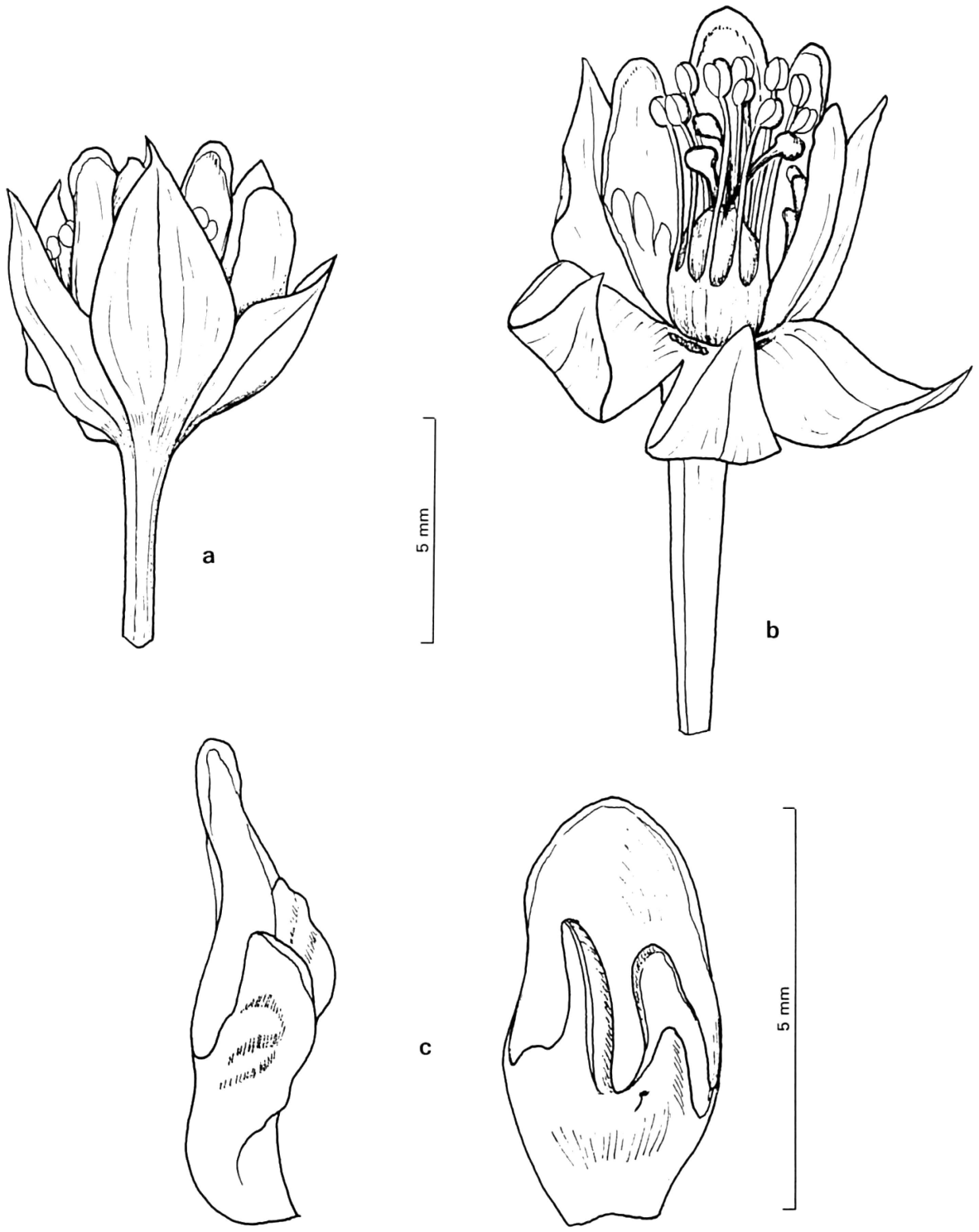

Fig. 11. — *Erythroxylum macrophyllum* Cav.
(Árbol 7/906): **a)** flor, vista lateral; **b)** flor braquistila; **c)** pétalo y apéndice (vista lateral y vista ventral del pétalo).

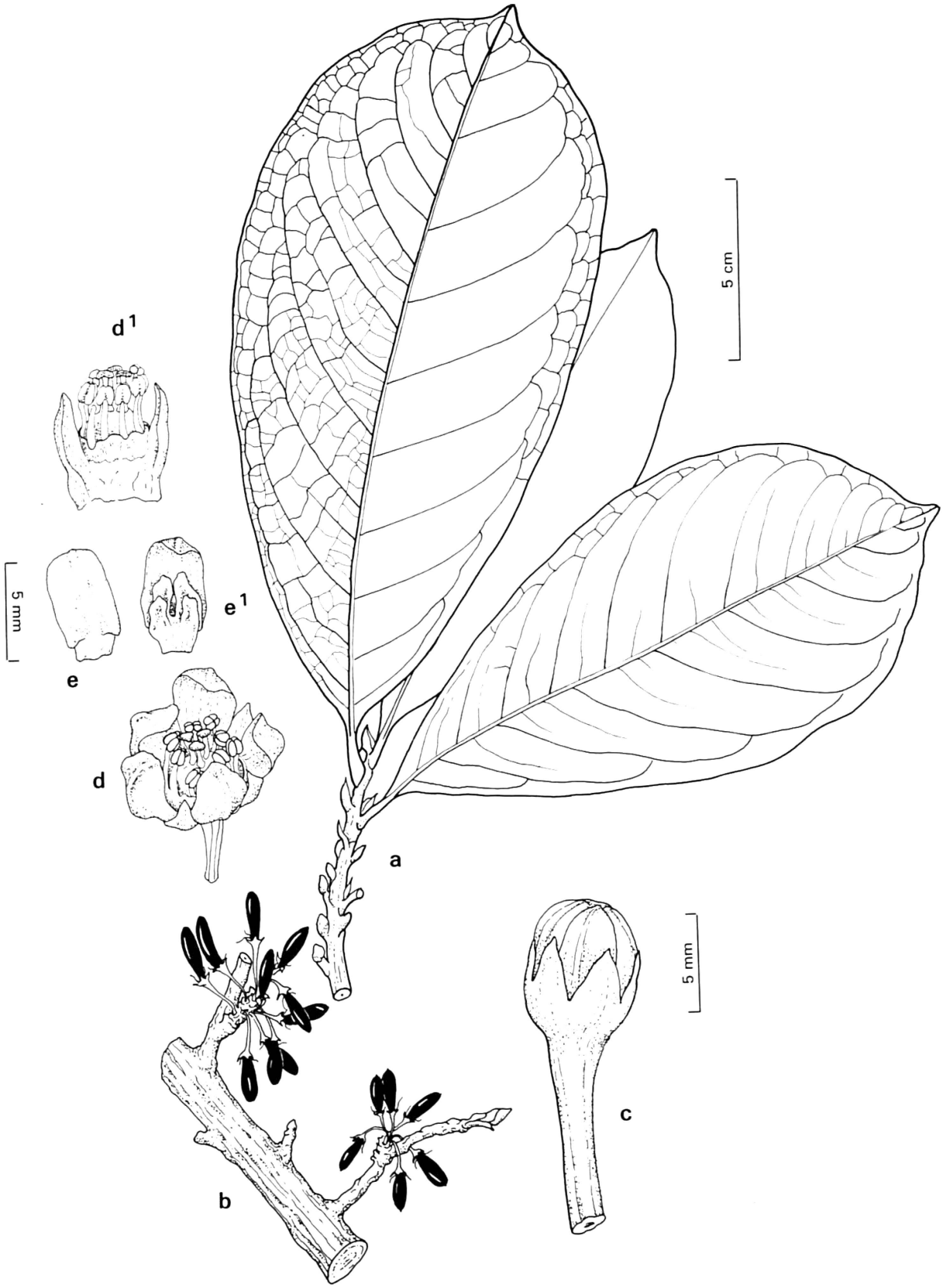

Fig. 12. — *Erythroxylum vasquezii* Plowman
(Árbol 9/188 = *Spichiger & al. 1621*): **a)** ramita terminal; **b)** ramita fructífera; **c)** capullo; **d)** flor braquistila; **d¹)** corte longitudinal de la flor braquistila; **e)** pétalo, cara externa; **e¹)** pétalo, cara interna, con el apéndice ligular.

basales de 1.5-2 mm de longitud, triangular-ovales. *Flores:* pedicelo de 7-9 mm. Cáliz de 2-2.5 mm de alto, dividido por lo menos en las tres cuartas partes de su altura. Pétalos de 5-7 mm, oblongos, provistos de un apéndice ligular cuadrilabiado. *Flor dolicostila:* véase obs. *Flor braquistila* (probablemente joven, véase obs.): tubo estaminal más corto que el cáliz. Estambres iguales; filamentos libres cerca de 2 mm. Estilos 3 de 1.5 mm aproximadamente. *Fruto:* drupa de 1.6-1.8 × 0.6-0.8 cm, oblongo-elíptico, rojo cuando fresco, negruzco al secarse.

Material típico G(!). — *Spichiger & al. 1621* (= árbol 9/188) Reserva forestal Jenaro Herrera, marzo 1984. *Spichiger & al. 1983* (= árbol 3-R-160) y *Spichiger & al. 1984* (= árbol 1/152), de la misma localidad, marzo 1983.

Distribución. — Perú (Loreto).

En el Arborétum:

Parcela/árbol	1/152 (= *Spichiger & al. 1984*)	9/174
	9/188 (= *Spichiger & al. 1621*)	

Parcela Marmillod: 1-R-174, 3-R-160 (= *Spichiger & al. 1983*), 4-R-52, 10-R-74.

Obs. Creemos que se trata de flores braquistilas jóvenes cuyos estambres no han alcanzado todavía su pleno desarrollo, pero pudiera ser que se tratara de flores dolicostilas cuyo gineceo no hubiera alcanzado todavía el tamaño definitivo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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

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

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

MACBRIDE, J. F. (1949). Erythroxylaceae. *In:* MACBRIDE, J. F. & al., Flora of Peru. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(3): 632-647.

PLOWMAN, T. (1986). New taxa of Erythroxylum (Erythroxylaceae) from the Amazon Basin. *Acta Amazonica* 14, suppl.: 117-143.

PLOWMAN, T. (1987). Ten new species of Erythroxylum (Erythroxylaceae) from Bahia, Brazil. *Fieldiana, Bot.* ser. 2, 19: 1-41.

PLOWMAN, T. (1988). New species and a new combination of Erythroxylum (Erythroxylaceae) from Amazonian Peru. Contribution to the study of the flora and vegetation of Peruvian Amazonia. XIV. *Candollea* 43: 421-430.

SCHULZ, O. E. (1907). Erythroxylaceae. *In:* ENGLER, A., *Pflanzenr.* 29 (IV. 134): 1-176.

SCHULZ, O. E. (1931). Erythroxylaceae. *In:* ENGLER, A. & K. PRANTL, *Nat. Pflanzenfam.* ed. 2, 19a: 130-143.