



Matelea Balansae Morillo & Fontella (Asclepiadaceae), una Nueva Especie para la Flora de Paraguay

Authors: Gilberto, Morillo, and Pereira, Jorge Fontella

Source: Candollea, 67(1) : 188-189

Published By: The Conservatory and Botanical Garden of the City of Geneva (CJBG)

URL: <https://doi.org/10.15553/c2012v671a20>

BioOne Complete (complete.BioOne.org) is a full-text database of 200 subscribed and open-access titles in the biological, ecological, and environmental sciences published by nonprofit societies, associations, museums, institutions, and presses.

Your use of this PDF, the BioOne Complete website, and all posted and associated content indicates your acceptance of BioOne's Terms of Use, available at www.bioone.org/terms-of-use.

Usage of BioOne Complete content is strictly limited to personal, educational, and non - commercial use. Commercial inquiries or rights and permissions requests should be directed to the individual publisher as copyright holder.

BioOne sees sustainable scholarly publishing as an inherently collaborative enterprise connecting authors, nonprofit publishers, academic institutions, research libraries, and research funders in the common goal of maximizing access to critical research.

112. MORILLO, Gilberto & Jorge FONTELLA PEREIRA:

Matelea balansae Morillo & Fontella (Asclepiadaceae), una nueva especie para la flora de Paraguay

Como un aporte preliminar al tratamiento del género *Matelea* Aubl. (Asclepiadaceae) para la Flora de Paraguay, se presenta a continuación la descripción de una nueva especie, en base a una colección realizada por B. Balansa en la segunda mitad del siglo 19.

***Matelea balansae* Morillo & Fontella, spec. nova (Fig. 1).**

Holotypus: PARAGUAY. Caaguazú: “Dans les forêts”, XI.1874, Balansa, B. 1795 (P).

Species forma et dimensionibus foliorum, corolla diametro maiore cum Matelea hispida (Hook. & Arn.) Bacigalupo optime congruens, a qua differt ramis et foliis indumento minute puberulo-glanduloso, sepalis minoribus (3-3.2 mm long.), petalis brevioribus (5.1-5.3 mm long.), coronae lobulis bifidis (non annularibus) etiam pollinis leviter adscendentibus (non horizontalibus) brevioribus (0.45 mm long.).

Trepadora de tallos volubles; ramas 1-1.5 mm de grosor, pubérulas, con tricomas glandulares diminutos. *Hojas:* opuestas, pecioladas, con 3 coléteres digitiformes en la base de la haz; pecíolos escasamente pilosos y diminutamente glandular-puberulos, 0.5-2 cm largo; láminas oblongo-lanceoladas, 4.8-10 cm largo, 1.5-3.7 cm ancho, angostamente subcordadas en la base, acuminadas en el ápice, glabrescentes en la haz excepto densamente pilosas en la base, nervio medio densa- y diminutamente puberulo, envés piloso, 9-10 pares de nervios laterales. *Inflorescencias:* parciales cimosas, paucifloras (3-4-floras); pedúnculo 5-9 mm largo. *Flores:* pediceladas, con pedicelos 6-12 mm largo; lóbulos del cáliz ovado-oblongos, 3-3.2 mm largo, 1.3-1.5 mm ancho, acuminados, esparcidamente pilosos en la cara abaxial, glabros en la cara adaxial, un coléter en cada axila; corola rotácea, 15-16 mm diámetro, lóbulos anchamente ovados, 5.1-5.3 mm largo, 5.2-5.4 mm ancho, emarginados en el ápice, notablemente nervado-reticulados, glabros en la cara adaxial, cortamente pilosos y rugosos en la cara abaxial; corona carnos, anular y 5-lobulada, lóbulos aparentemente erectos, bífidos. Ginostegio: subsésil, anteras dorsalmente bilobadas, 0.9-1 mm ancho; retináculo obtusamente sagitado, 0.18-

0.19 mm largo, 0.17-0.18 mm ancho; caudículas hialinas, ca. 0.25 mm largo; polinios levemente ascendientes, convexos en la cara externa, internamente cóncavos, ca. 0.45 mm largo, 0.37 mm ancho; cabeza estilar pentagonal, ligeramente cóncava, aproximadamente 1 mm diámetro. *Fruto:* no visto.

Las descripciones e ilustraciones hechas por MEYER (1944) y MEYER & BACIGALUPO (1979) permiten indicar que dentro de las especies del cono sur con mayor similitud morfológica con *M. balansae*, se encuentra *M. hispida* (Hook. & Arn.) Bacigalupo. *M. hispida* se asemeja a la nueva especie en la forma y dimensión de las hojas, en las inflorescencias paucifloras (3-4-floras), y en las corolas mayores de 10 mm diámetro. Se diferencia claramente de ella por tener pubescencia con tricomas largos (1.5 mm) en tallos y envés foliar (en lugar de diminutamente glandular-pubescentes), lóbulos del cáliz mucho mayores, segmentos de la corona con margen entero (no bífido) y polinios horizontales (en lugar de levemente ascendientes) 0.7-0.8 mm largo (en lugar de 0.45 mm largo).

Agradecimientos

El estudio del material botánico de *Matelea* realizado por el segundo autor, y depositado en los herbarios europeos fue facilitado parcialmente por una Beca otorgada por la Fundación Margareth Mee, Rio de Janeiro (junio-julio 2001), y el estudio de las colecciones de Paraguay en los herbarios sudamericanos y europeos por el Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico de Brasil (CNPq, proyecto N. 307618/2006-4). Ambos autores desean expresar su agradecimiento a los administradores y al personal de los herbarios cuyas siglas se incluyen a continuación (BM, G, LE, MO, P) por su atención y por los préstamos otorgados.

Referencias

- MEYER, T. (1944). Asclepiadaceae. In: DESCOLE, H. R. (ed.), *Gen. Sp. Pl. Argent.* 2: 3-273.
- MEYER, T. & N. M. BACIGALUPO (1979). Asclepiadaceae. In: BURKART, A. (ed.), *Fl. Il. Entre Ríos* 5: 103-147.

Direcciones de los autores: GM: Profesor-Investigador, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. E-mail: gmorillo@ula.ve

JFP: Bolsista CNPq, Professor Colaborador, Museu Nacional – UFRJ, Rio de Janeiro, Brasil. E-mail: jofope@mn.ufrj.br

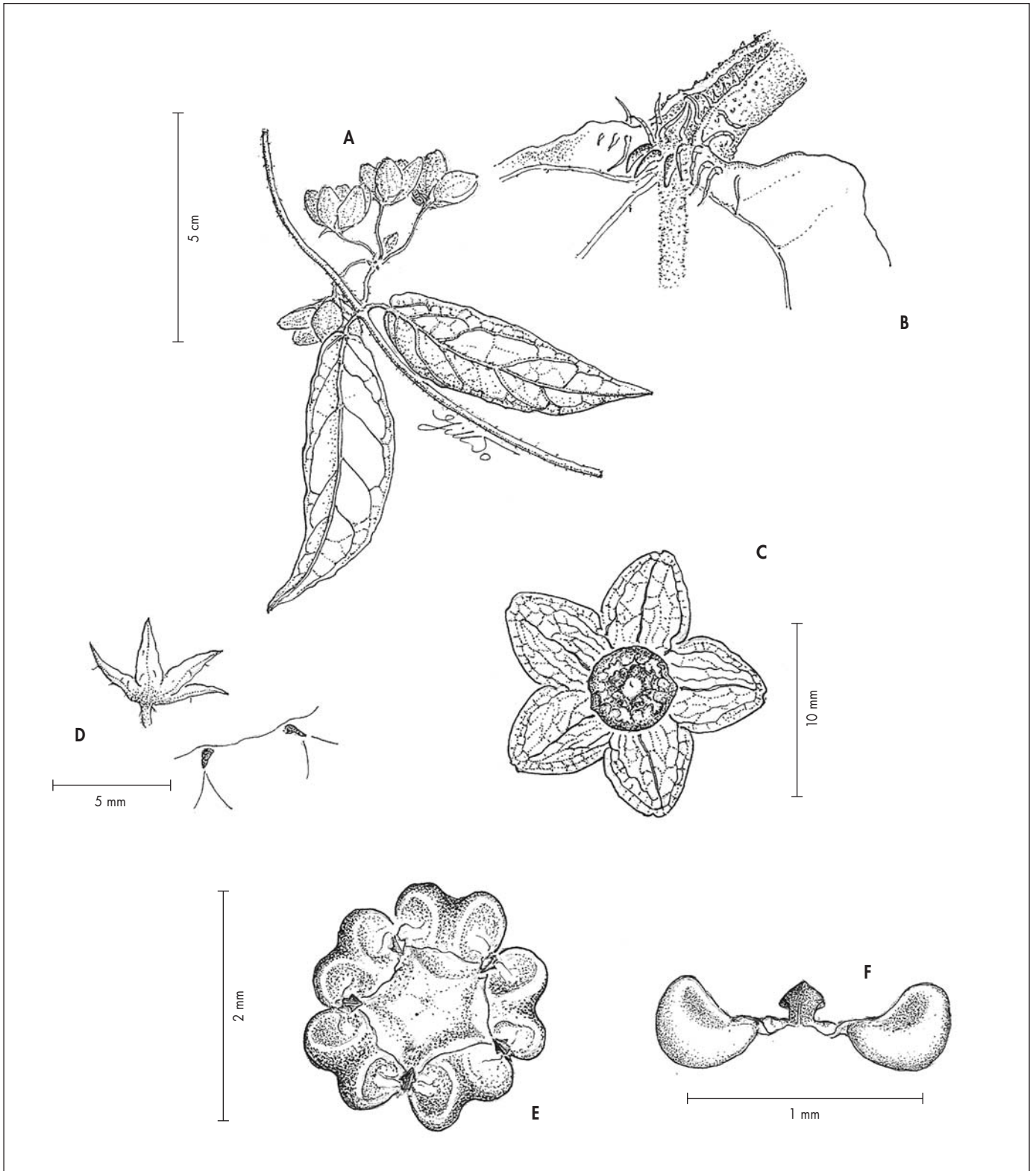


Fig. 1. – *Matelea balansae* Morillo & Fontella. **A.** Hábito con inflorescencia; **B.** Base de la lámina foliar mostrando los coléteres; **C.** Vista superior de la flor; **D.** Vista lateral del cáliz; **E.** Vista superior del ginostegio; **F.** Vista frontal del polinario.

[B. Balansa 1795, P] [Ilustrado por G. Morillo]