

Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany
Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève
Band: 57 (2002)
Heft: 2

Artikel: Jatropha hippocastanifolia Croizat (Euphorbiaceae) : endemismo poco conocido del Chaco boreal (Paraguay) ; contribución al estudio de la flora y de la vegetación del Chaco : XV
Autor: Fernández Casas, F. Javier / Pizzaro Domínguez, José M.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-879349>

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: 01.04.2026

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

Jatropha hippocastanifolia Croizat (Euphorbiaceae), endemismo poco conocido del Chaco boreal (Paraguay)

Contribución al estudio de la flora y de la vegetación del Chaco. XV.

F. JAVIER FERNÁNDEZ CASAS

&

JOSÉ M. PIZARRO DOMÍNGUEZ

ABSTRACT

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. & J. M. PIZARRO DOMÍNGUEZ (2002). *Jatropha hippocastanifolia* Croizat (Euphorbiaceae), a poor known endemic species from the Chaco boreal (Paraguay). Contribution to the study of the flora and vegetation of the Chaco. XV. *Candollea* 57: 293-296. In Spanish, English and Spanish abstracts.

The description, illustration and distribution of *Jatropha hippocastanifolia* Croizat (Euphorbiaceae) a poor known species from the boreal Chaco (Paraguay) is presented.

RESUMEN

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. & J. M. PIZARRO DOMÍNGUEZ (2002). *Jatropha hippocastanifolia* Croizat (Euphorbiaceae), endemismo poco conocido del Chaco boreal (Paraguay). Contribución al estudio de la flora y de la vegetación del Chaco. XV. *Candollea* 57: 293-296. En español, resúmenes en inglés y español.

El autor presenta la descripción, ilustración y distribución de una especie poco y mal conocida del Chaco boreal (Paraguay): *Jatropha hippocastanifolia* Croizat (Euphorbiaceae).

KEY-WORDS: Floristics – Neglected species – *Jatropha* – EUPHORBIACEAE – Bolivia – Paraguay.

Jatropha hippocastanifolia Croizat es una especie bien definida por su morfología, la cual hasta ahora parece exclusiva (endemismo) del Chaco boreal paraguayo. En la checklist de DEHGAN & WEBSTER (1979: 56) se indica que es sólo de Bolivia; en la de GOVAERTS & al. (2000: 1027) se señala de los dos países, Bolivia y Paraguay; distribución probabilísima, es de esperar que también aparezca en el vecino chaco de Argentina. Pero creo que ambas atribuciones a Bolivia no se fundamentan en ejemplares de herbario estudiados, sino en la confusión de su localidad clásica con la bien conocida capital minera del altiplano boliviano, Oruro. CROIZAT (1943) afirma que Teodoro Rojas escribió “Chaco Paraguayo: Oruro”. Existe un fortín “Cañada Oruro” en el departamento paraguayo de Nueva Asunción, la planta ha sido colectada cerca por Rosa Degen y Fátima Mereles (véase en materiales examinados), y queda fuera de lugar pensar que su colector hubiera podido confundirse con la localidad boliviana, trabajaba a la sazón en la Comisión de Límites Boliviano-Paraguaya, no era un viajero distraído, sabía bien donde pisaba.

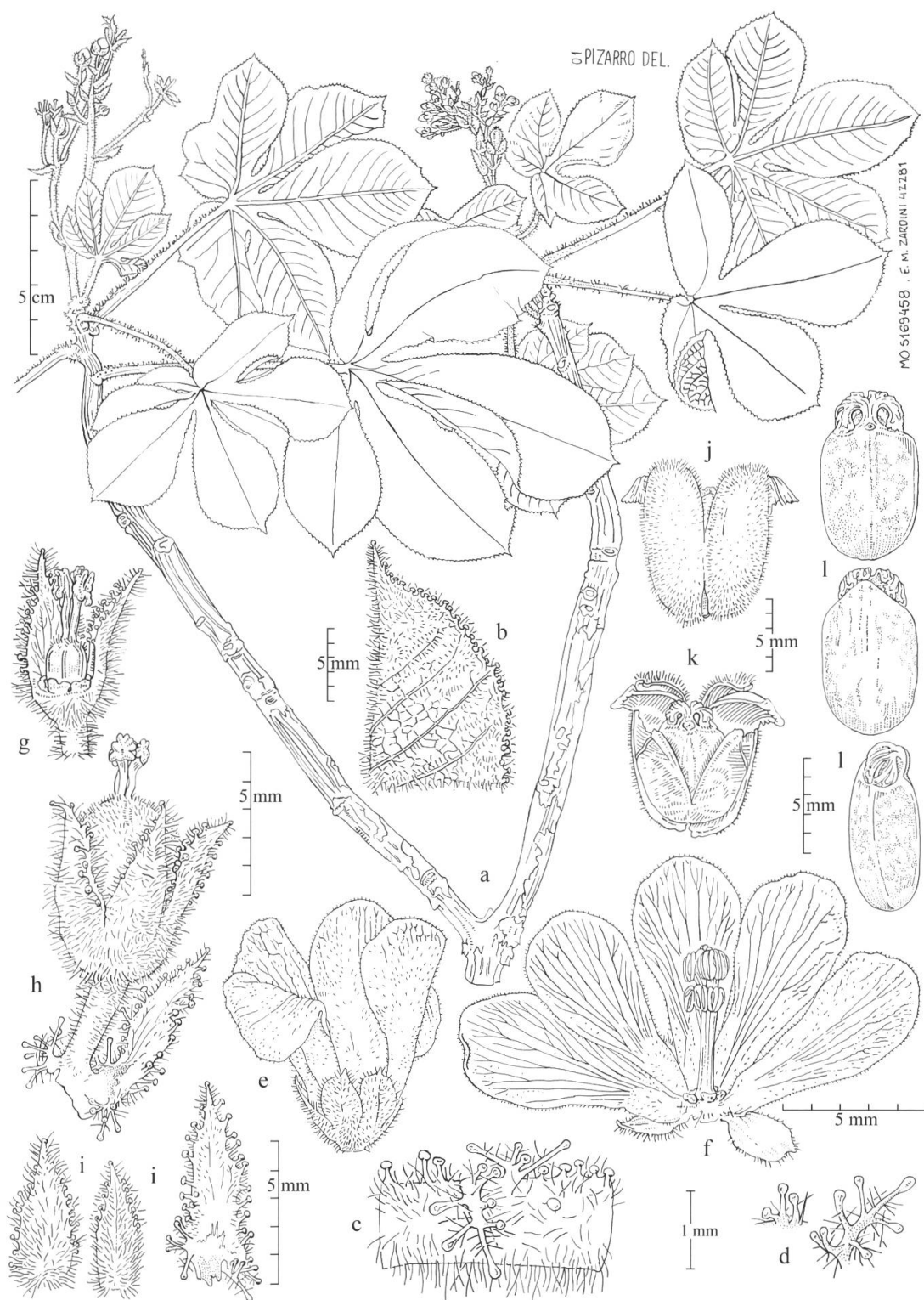


Fig. 1. – *Jatropha hippocastanifolia* Croizat

a) Rama fértil con hojas; **b)** ápice de un lobo foliar; **c)** pecíolo; **d)** glándulas del pecíolo; **e)** flor masculina por fuera; **f)** flor masculina por dentro; **g)** gineceo y cáliz de flor femenina; **h)** fruto incipiente; **i)** brácteas de la inflorescencia; **j)** un tercio del regma, vista exterior; **k)** un tercio del regma, vista interior, con una semilla; **l)** semillas.

[**a-l:** Acosta & Zardini 42281].

Según su autor, *J. hippocastanifolia* recuerda a *J. intercedens* Pax de la cual difiere por tres caracteres que considerados conjuntamente tendrían significado específico: 1) el estilo, que lleva estigmas bipartidos, generalmente suberectos, en todo el grupo *J. gossypifolia* L., los tiene aquí patentes 2-3-lobulados; 2) los lobos foliares son más estrechos en la base y se dilatan hacia el ápice; 3) los pétalos, de color muy oscuro.

Jatropha hippocastanifolia Croizat in J. Arnold Arbor. 24: 168. 1943 (**Fig. 1**).

HOLOTYPUS: PARAGUAY. Boquerón: “Paraguay: Chaco Paraguayo: Oruro”, [s.f.], Rojas, T. 8559 (A [nunc GH] n.v.)

Descripción (traducida libremente del protólogo de CROIZAT (1943) y completada con los materiales que más abajo se citan).

Arbusto o subarbusto casi herbáceo, 0.5-2 m. Hojas hendidas casi hasta su base en 5-7 lobos; margen duplicado dentado, denticulado, o dentado aserrado, provisto de largos cilios glandulosos, de color verde oliva pálido, por ambas caras vestido de pelos blancos, bastante largos y poco firmes, 15 × 18 cm, cuspidado acuminadas; las juveniles mucho menores, el lobo medio bastante mayor que los laterales e imbricado un tanto con ellos, hasta 12 × 6 cm, su nervio medio emite hasta 12 nervios laterales por banda; los lobos laterales menores miden unos 4-5 × 2.5 cm, o menos. Pecíolo herbáceo, hasta de 17 cm, subigual en longitud a la lámina, adornado de glándulas fasciculadas claviformes. Estípulas glandulosas, divididas.

Inflorescencias laxas, cimosas, gráciles, velutinas, hasta 15 cm. Hipsofilos largamente peloso glandulosos, de apenas 10 × 2 mm. Flores masculinas pubescentes y albo híspidas; disco compuesto de cinco glándulas distintas, opuestas a los pétalos. Sépalos masculinos ca. 2-3 × 1 mm, íntegros o provistos de denticulos ralos en el margen, glandulosos o no. Corola masculina de color púrpura intenso; pétalos ca. 5 × 3 mm, más o menos bruscamente estrechados en su base, pelositos. Estambres 10, dispuestos en dos verticilos, con los filamentos soldados en la mayor parte de su longitud, de unos 6 mm en la madurez. Flores femeninas como las masculinas, pero un poco mayores. Sépalos femeninos casi libres, estrechamente ovado rómbicos y apiculados, 4-5 mm, también pueden ser ralmente ciliado glandulosos. Corola femenina con tubo basal de 3 mm; pétalos obovado oblongos, obtusos, los contiguos ligeramente imbricados entre sí. Disco femenino compuesto de cinco glándulas íntegras o un tanto bilobadas, 0.75 mm cada una. Ovario globuloso, levemente costado, liso, globoso, de unos 2 mm Ø, con algunos pelitos blancos, simples. Estilos tres, soldados hasta su mitad, glabros, ca. 2.5 mm; estigmas tres, cada uno partido en cruz, con dos o tres lóbulos por brazo. Regma pubescente. Semillas 11-13 mm, ventralmente carinadas, con el hilo no rodeado de la carúncula.

Material examinado. – **PARAGUAY. Boquerón:** “Between Parque Nacional Teniente Agripino Enciso and Nueva Asunción, 20°54'21"S, 061°50'27"W. Dunes. Herb 1 m; corolla purple”, 27-I-1995, Acosta, A. & E. M. Zardini 42244 (AS, MO!); “Between Parque Nacional Teniente Agripino Enciso and Nueva Asunción, 20°51'22"S, 061°52'15"W, 300 m. Dunes. Shrub 2 m; corolla purple”, 27-I-1995, Acosta, A. & E. M. Zardini 42281 (AS, MO!); “Between Parque Nacional Teniente Agripino Enciso and Nueva Asunción, 20°54'14"S, 061°50'46"W. Dunes. Shrub 2 m; corolla purple-reddish”, 27-I-1995, Acosta, A. & E. M. Zardini 42376 (AS, MO!); “Campo Loa. Espartillar arenoso limoso modificado. Arbusto; flores rojo púrpuras, 22°21'S, 060°38'W”, 21-III-1995, Degen de Arrúa, R. & F. Mereles Haydar 5890 (FCQ, MO!); “Proposed National Park Médanos del Chaco, 20°41'03"S, 061°57'37"W, 300 m. Dunes. Subshrub 50 cm; corolla dark purple; fruit red and green”, 12-XII-1998, Duarte, N. & E. M. Zardini 49561 (AS, MO!); “Proposed National Park Médanos del Chaco, 20°41'03"S, 061°57'37"W, 300 m. Dunes. Subshrub 50 cm; corolla dark violet”, 12-XII-1998, Duarte, N. & E. M. Zardini 49562 (AS, MO!); “Proposed National Park Médanos del Chaco, 20°41'03"S, 061°57'37"W, 300 m. Dunes. Subshrub 2 m; corolla dark purple”, 12-XII-1998, Duarte, N. & E. M. Zardini 49563 (AS, MO!); “Proposed National Park Médanos del Chaco, 20°54'08"S, 061°50'34"W. Ephemerals on dunes and sandy soil. Shrub 1 m; corolla dark purple”, 13-XII-1998, Duarte, N. & E. M. Zardini 49731 (AS, MO!); “Between Parque Nacional Teniente Agripino Enciso and Nueva Asunción, 20°57'10"S, 061°48'47"W, 270 m Dry forest, dunes. Shrub 2 m; fruit brown”, 27-I-1995, Guerrero, L. & E. M. Zardini 42418 (AS, MO!); “Estancia La Patria, 21°21'06"S, 061°31'29"W, 210 m. Dry forest. Shrub 2 m; corolla purple”, 28-I-1995, Guerrero, L. & E. M. Zardini 42529 (AS, MO!). **Nueva Asunción:** “Cercanías de Nueva Asunción. Dunes. Arbusto 1.5-2 m, con látex; flores rojas”, 19-XI-1992, Degen de Arrúa, R. & F. Mereles Haydar 4953 (FCQ, MO!).

AGRADECIMIENTOS

Trabajo realizado bajo la hospitalidad del Missouri Botanical Garden, donde el primer firmante disfrutó un año sabático con una beca del Ministerio Español de Educación, Cultura y Deporte.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CROIZAT, L. (1943). Novelties in american Euphorbiaceae. *J. Arnold Arbor*: 24: 165-189.
- DEHGAN, B. & G. L. WEBSTER (1979). Morphology and infrageneric relationships of the genus *Jatropha* (Euphorbiaceae). *Univ. Calif. Publ. Bot.* 74.
- GOVAERTS, R., D. G. FRODIN & A. RADCLIFFE-SMITH (2000). *Jatropha*. In: GOVAERTS, R., FRODIN, D. G. & A. RADCLIFFE-SMITH, *World checklist and bibliography of Euphorbiaceae (and Pandaceae)* 3: 1017-1045. Royal Botanic Gardens, Kew.

Dirección de los autores: F. Javier Fernández Casas, Real Jardín Botánico. E-28014 Madrid.

José M. Pizarro Domínguez, Departamento de Biología Vegetal, II. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. E-28040 Madrid.