

UNA ESPECIE
NUEVA, DE BRASIL:
Jatropha hastifolia
Fdez. Casas
(*Euphorbiaceæ*)

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS

FONTQUERIA 55(21): 109-112 [seorsim 1-4]
MADRID, 09-X-2003

FONTQUERIA is a series of botanical publications without administrative affiliation. It publishes original works in Botany, particularly those that are of interest to the editors. Its publications are in any language, the only limitation being the ability of the editorial team.

Accredited with the *International Association for Plant Taxonomy* for the purpose of registration or new non-fungal plant names.

PRODUCTION

Database consultant: Guillermo GONZÁLEZ GARCÍA
Typesetting: Ambrosio VALTAJEROS POBAR, Ulpiano SOUTO MANDELOS
Screen operators: Samuel FARENA SUBENULLS, Emilio NESTARES SANTAINÉS
Preprinting: Sonja MALDÍ RESTREPO, Demetrio ONCALA VILLARRASO

DISTRIBUTION

Postal distribution: contact the editor
Mail for electronic distribution: Fontqueria@yahoo.com

EDITOR

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS. Madrid (MA)

EDITING CONSULTANTS for this fascicle

Julián MOLERO BRIONES. Barcelona (now BCN, formerly BCF)
María Eugenia RON ÁLVAREZ. Madrid (MACB)

ISSN: 0212-0623

Depósito legal: M-29282-1982

UNA ESPECIE NUEVA, DE BRASIL: *Jatropha hastifolia* Fdez. Casas (*Euphorbiaceæ*)

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS

Real Jardín Botánico, Consejo Superior de Investigaciones Científicas. E-28014 Madrid

Trabajo realizado dentro del proyecto BOS2002-00680, del Ministerio Español de Ciencia y Tecnología

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (09-X-2003). Una especie nueva, de Brasil: *Jatropha hastifolia* (*Euphorbiaceæ*). *Fontqueria* 55(21): 109-112 [seorsim 1-4].

Keywords. New species, *Jatropha* (*Euphorbiaceæ*), Brasil (Bahia).

Abstract. A new Brazilian species is described in the genus *Jatropha* L., sect. *Polymorphæ* Pax: *J. hastifolia* Fdez. Casas.

Zusammenfassung. Es werde hier eine brasilianische neue Art der Gattung *Jatropha* L., Sect. *Polymorphæ* Pax: *J. hastifolia* Fdez. Casas.

Resumen. Se describe de Brasil una especie nueva en el género *Jatropha* L., sect. *Polymorphæ* Pax: *J. hastifolia* Fdez. Casas.

Resumé. Une nouvelle espèce est décrite du Brésil dans le genre *Jatropha* L., sect. *Polymorphæ* Pax: *J. hastifolia* Fdez. Casas.

Resumo. Descreve-se uma nova espécie do Brasil no gênero *Jatropha* L., sect. *Polymorphæ* Pax: *J. hastifolia* Fdez. Casas.

Al estudiar las colecciones del género *Jatropha* (*Euphorbiaceæ*) del herbario CEN (CERNAGEM, EMBRAPA, Brasília, Brasil) –amablemente prestadas por sus responsables– topamos con una especie no identificable que ahora describimos como nueva. Todo el material disponible se reduce a un solo pliego no demasiado nutrido por lo que hace a elementos reproductores, véase lámina I. Pero por fortuna la etiqueta original en portugués incorpora una serie de datos precisos sobre morfología, los cuales hemos transcrito a continuación de los materiales examinados y que también hemos incorporado a la descripción latina; su traducción forma el primer párrafo de la misma.

Por la forma de la hoja, muy característica, nuestra especie recuerda un tanto a *Jatropha Weddelliana* Baill. (1864), non Griseb. (1879) [= *Jatropha Robertii* S. Moore, J. Bot. 56(667): 212 (1918)], especie que también puede tener sus hojas un tanto hastadas, con lóbulos laterales mayores, casi tan grandes como el central, pero sus limbos pueden ser considerablemente mayores (véase lámina III), además de ser completamente glabras que no pelosas. Por otra parte, ambas especies son alopátridas, pues la especie de Baillon se conoce sólo de Bolivia (Santa Cruz de la Sierra), Brasil (Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul) y Paraguay (Canendiyú), en tanto que *J. hastifolia* parece endemismo del norte del estado de Bahia, en la cuenca del río San Francisco.

***Jatropha hastifolia* Fdez. Casas, Fontqueria 55(21): 109-112 [seorsim 1-4], tab. 1-3 (09-x-2003)**

TYPUS: *G. Cavalcanti, M. R. Fonseca, M. L. Guedes, N. G. Jesus & L. Passos* 388, 28-II-2000 (ALCB 46408, non vidimus; CEN 45775, holo-)

– Sect. *Polymorphæ* Pax, Pflanzenreich IV, 147: 48 (1910), emend. McVaugh (1945), cf. R. McVAUGH (1945: 274), B. DEHGAN & R. McVAUGH (1979)

DISTR. GEOGR.: Brasil (Bahia, Remanso).

Sicut collectorum schedula frutex bimetralis; caulis villosus; folia membranacea, discolora, villosa; inflorescentiæ dichasia, paniculatæ; sepala distaliter glandulosa; petala rubescentia; discus glandulosus; androceum flavum; regma trilobum, iunior viride, maturum brunneum; semina caruncula albida prædita.

RAMI cortice cinereo, rare albo hirtio pilosi, apice foliati, inferne (vetusti) cicatricibus foliorum notati.

PETIOLI ad 3-5,5 cm, striati, hirti. LIMBUS (leviter perfoliatus?) hastatus, usque 7 × 7



TYPUS (holo-)

Jatropha hastifolia Fdez. Casas, Fontqueria 55(21): 109s (2003)

TYPUS: G. Cavalcanti, M. R. Fonseca, M. L. Guedes, N. G. Jesus & L. Passos 388, ALCB 46408, 28-II-2000 (ALCB 46408; CEN 45775, holo-)

BRASIL, (05) BAHIA:
23LQK82 QK8322, arboresc. Remanso: Salda de Remanso a Pilão Arcado, 09°44'17"S, 042°23'49"W. Arbusto 2 m., G. Cavalcanti, M. R. Fonseca, M. L. Guedes, N. G. Jesus & L. Passos 388, 28-II-2000 (ALCB 46408; non visitos; CEN 45775, holo-, typus J. hastifolia).

CEN
45775

| | | |
|---|--|------------------|
| B5 | PROJETO FLORA DA BAHIA | ALCB nº 46408 |
| | Brasil, Bahia, Remanso: Salda de Remanso a Pilão Arcado. 9°44'17"S 42°23'49"W | |
| <i>Jatropha</i> | | EUPHORBIACEAE |
| <p>Arbusto, 2,0 m, caula viloso. Folhas membranáceas, discoloras, vilosas. Inflorescência terminal em panícula de dicasio. Flores com pétalas estigmáticas glandulosas, pétalas acuminadas, glabras com base contorta e nel glandulífero, foras masculinas com estames, filetes e anteras antróides. Frutos trilocais, sementes com cárvula esbranquiada, imaturos verdes, maduros marrons.</p> | | |
| <p>Passos, L. 388 Guedes, M.L.; Fonseca, M.R.; Cavalcanti, G.; Jesus, N. G. 28/2/2000 Det:</p> | | |
| <p>PROJETO FINANCIADO PELA COPPE</p> | | |

LÁMINA I. *Jatropha hastifolia* Fdez. Casas. L. Passos 388 (CEN 45775, holótipo).

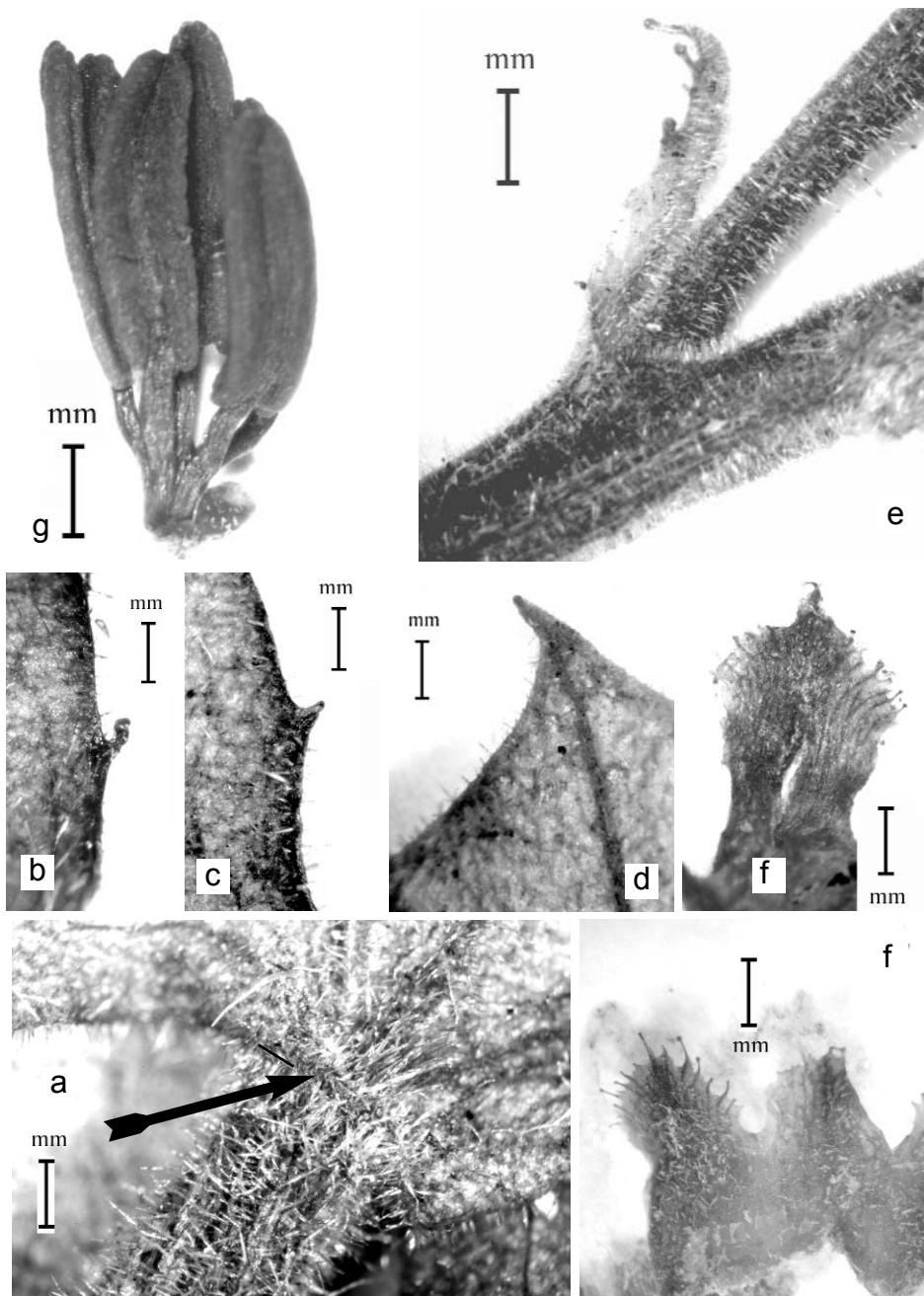


LÁMINA II. *Jatropha hastifolia* Fdez. Casas. L. Passos 388 (CEN 45775, holótipo). a) Inserción del pedúnculo con el limbo; la línea transversa señalada hace pensar en una hoja peltada. b) Margen foliar basal, con glándula. c) Margen foliar lateral, con glándula. d) Apice foliar. e) Bráctea inferior de una inflorescencia. f) Sépalos de flor masculina. g) Androceo de un botón floral; en la base se observa una glándula del disco.

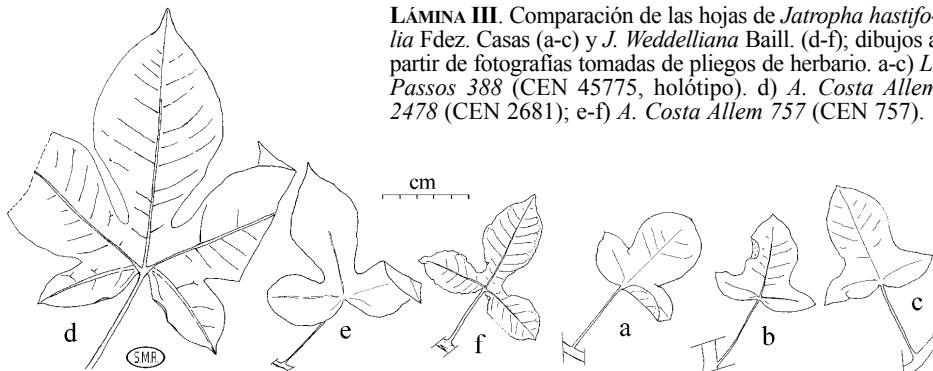


LÁMINA III. Comparación de las hojas de *Jatropha hastifolia* Fdez. Casas (a-c) y *J. Weddelliana* Baill. (d-f); dibujos a partir de fotografías tomadas de pliegos de herbario. a-c) *L. Passos* 388 (CEN 45775, holótipo). d) *A. Costa Allem* 2478 (CEN 2681); e-f) *A. Costa Allem* 757 (CEN 757).

cm, profunde cordatus, adaxialiter centro penicillato excepto rare hirtus, abaxialiter hirtus, palmatim trinerviis; nervia principalia utraque paginæ prominentia, adaxialiter linea media fusciori prædita, nervia lateralia brochidodroma; margine vix cartilaginoso, pilis hirtis ciliato, rarissime glanduloso dentato præcipue ad basim; lobi acuti vel obtusi, glanduloso apiculati; lobus medius quam laterales certe maior, oblongo rotundatus, 12-14 nervulatus. STIPULÆ exiguæ, ad 1 mm, albo hirtio villosæ, rubro glandulosæ.

INFLORESCENTIÆ terminales axillaresque, 2-4 cm pedunculatæ; pedunculus striatus, hirtus; bracteæ lanceolatæ, utraque paginæ hirtio pilosæ, ad margines digitato glandulosæ, basales usque $5 \times 1,5$ mm, sursum gradatim minores. FLOS MASCULUS (unus atque alabastra duo tantum observata): sepala 2,5-4 mm, ad $1/2$ vel $3/4$ connata, rubescentia, pars libera deltiformis, atro rubens, glabra vel pilosiuscula, margine digitato glanduloso; petala quam sepalos longiora, usque ad 10 mm, rubescentia, in alabastra subspathulata, demum latiora; filamenta octo, ad 4 mm, biverticillata (4 + 4), exteriora 1-1,5 mm connata, interiora fere tota longitudine connata; antheræ introrsæ, ad 4 mm, basifixæ, sagittatæ, connectivus tota longitudine dilatatus; disci glandulæ liberæ, $1,5 \times 1$ mm. Styli tres, basi connati.

REGMA (unum tantum calcatum visum) basi rare papilosa excepta glaberrimum, ad 13 mm, vix tricostulatum.

NUNCUPATIONIS CAUSA. *Hastatus*, -a, -um, adjetivo latino que vale por hastado; *folium -ii*, hoja, en latín también. Se impone tal restrictivo específico en atención a que las hojas tienen el contorno con la forma de la extremidad de una pica o alabarda, véase la lámina III, figs. a-c.

BRASIL, (05) BAHIA:

23LQK82 QK8522, «munic. Remanso: saída de Remanso a Pilão Arcado, $09^{\circ}44'17''S$, $042^{\circ}23'49''W$. Arbusto 2 m», *G. Cavalcanti*, *M. R. Fonsêca*, *M. L. Guedes*, *N. G. Jesus* & *L. Passos* 388, 28-II-2000 (ALCB 46408, non vidimus; CEN 45775, holo-; typus *J. hastifolia*).

Arbusto 2 m; caule viloso; folhas membranáceas, discolors, vilosas; inflorescência terminal em panícula de dicásio, flôres com porções epispálicas glandulosas, pétalas avermelhadas, gineceu com base contendo anel glandulífero, flores masculinas com estames, filetes e anteras amarelados; frutos tricocas, sementes com carúncula esbranquiçada, imaturos verdes, maduros marrons.

AGRADECIMIENTOS. Francisco Javier Sánchez García revisó la descripción latina. Ulpiano Emilio Souto Mandelos procesó las fotografías digitales de las láminas I y II. Sonja Madi Restrepo dibujó las seis figuras de la lámina III.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

DEHGAN, B. & G. L. WEBSTER (1979). Morphology and infrageneric relations of the genus *Jatropha* (Euphorbiaceae). *Univ. Calif. Publ. Bot.* **74**: 1-73.

MCVAUGH, R. (1945). The genus *Jatropha* in America: Principal infrageneric groups. *Bull. Torrey Bot. Club* **72**(3): 271-294.