

*Jatropharum notulæ*  
(*Euphorbiaceæ*), 4

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS

FONTQUERIA **55**(60): 465-468 [seorsim 1-4]  
BOGOTÁ, 10-V-2008

*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 of 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](mailto:Fontqueria@yahoo.com)

#### EDITOR

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS. Madrid (MA)

#### JOINT EDITORS

Sonja MALDÍ RESTREPO. English texts  
Ulpiano Emilio SOUTO MANDELOS. German and Latin text

#### EDITING CONSULTANTS for this fascicle

Julià MOLERO i BRIONES (BCN, Barcelona)  
Josep María MONTSERRAT i MARTÍ (BC, Barcelona)

ISSN: 0212-0623

Depósito legal: M-29282-1982

## *Jatropha notulae* (*Euphorbiaceae*), 4

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS  
Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. E-28014 Madrid

La ejecución de este trabajo se ha beneficiado de una beca del Ministerio Español de Educación y Ciencia, PR2007-0505

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (10-v-2008). *Jatropha notulae* (*Euphorbiaceae*), 4. *Fontqueria* **55**(60): 465-468 [seorsim 1-4].

**Keywords.** Systematics, New Species; *Jatropha* L., subsect. *Adenophoræ* Pax ex B. Dehgan & G. L. Webster (*Euphorbiaceae*); Argentina (Catamarca, Córdoba, La Rioja, Salta, San Juan), Bolivia (Cochabamba).

**Abstract.** One new species is described in this paper: *Jatropha Fortunatoi* Fernández Casas, subsect. *Adenophoræ* Pax ex B. Dehgan & G. L. Webster, from Brazil (Bahia).

**Zusammenfassung.** Es wird hier eine neue Art beschrieben: *Jatropha Fortunatoi* Fernández Casas, in der Subsektion *Adenophoræ* Pax ex B. Dehgan & G. L. Webster, aus Brasil (Bahia).

**Resumé.** Une nouvelle espèce est proposée: *Jatropha Fortunatoi* Fernández Casas, dans la subsection *Adenophoræ* Pax ex B. Dehgan & G. L. Webster, provenant de l'Argentine et de la Bolivie.

**Resumo.** Descreve-se uma espécie nova: *Jatropha Fortunatoi* Fernández Casas, na subsecção *Adenophoræ* Pax ex B. Dehgan & G. L. Webster, procedente de Argentina e Bolívia.

**Resumen.** Se describe una especie nueva: *Jatropha Fortunatoi* Fernández Casas, en la subsección *Adenophoræ* Pax ex B. Dehgan & G. L. Webster, procedente de Argentina y Bolivia.

Se continúa aquí nuestra serie de publicaciones sobre el género *Jatropha* Linnaeus (*Euphorbiaceae*), la cual se viene publicando en esta misma revista, véase el artículo previo: F. J. FERNÁNDEZ CASAS (2006).

Describimos ahora una especie nueva que conocemos hasta el momento de Argentina y de Bolivia. Pertenece al subgénero *Adenoropium* (Pohl) Pax, y se caracteriza a primera vista por el color de sus flores, que generalmente son rojizas muy oscuras, o de color herrumbre.

Próxima de *Jatropha excisa*, especialmente de su variedad *pubescens*, con la que se ha confundido frecuentemente, difiere por tener las hojas más lobuladas y más profundamente cordadas, también por ser más brevemente ciliado glandulosas. Las inflorescencias son más cortas. Las glándulas ramificadas de los peciolo son completamente glabras que no hirta pelosas. Las flores de ambos sexos son también menores. Los estilos más cortos. El ovario casi glabro, nunca hirta peloso.

4 ***Jatropha Fortunatoi*** Fernández Casas, *Fontqueria* 55(60): 465-468, n° 4 (10-v-2008)

TYPUS: *J. West 8391* (MO 1128286; MO 5256528, holo-; UC)

- Subg. *Adenoropium*, sect. *Glanduliferæ*, subsect. *Adenophoræ* Pax ex B. Dehgan & G. L. Webster, Univ. Calif. Publ. Bot. 74: 40, n° I.1A (1979)

DISTR. GEOGR.: AMERICA AUSTRALIS: Argentina (Catamarca, La Rioja, Salta, San Juan), Bolivia (Cochabamba).

ABBREVIATA DIAGNOSIS, vel character differentialis

A *Jatropha excisa* var. *pubescentis* proxima, sed foliis magis lobulatis et profundiore cordatis;

breviter ciliato glandulosis præcipue differt. Inflorescentiis brevioribus. Petiolorum glandulis ramificatis glaberrimis, nec non hirtio pelosis. Floribus duobus generis satis minoribus. Stylis brevioribus. Ovario fere glabro, nec hirtio piloso.

#### ORIGEN del restrictivo específico

Dedicada con placer a mi apreciada colega Renée H. Fortunato, conservadora del herbario bonaerense que los botánicos conocemos con el acrónimo BAB. *Fortunatoi* es voz llana, pues carga su acento prosódico en la penúltima de sus sílabas, For-tu-ná-toi; las dos últimas vocales, las de la cuarta sílaba, forman diptongo y se pronuncian como un bloque.

**DESCRIPCIÓN**, de la colección *S. Venturi 5758* (CAS 159277; LIL 5193; MO 960010), con pequeñas adiciones de otras colecciones que se citan más adelante

Según las etiquetas de los colectores, subarbusto o arbusto 0,8-2,5 m, leñoso en la base; flores rojizas, marrones o castaño claras; en un caso *-J. H. Hunziker 12472-* se describen amarillas.

**HOJAS.** *Estípulas* ca. 1 cm, lacerado disectas, anchas, profusamente ramificadas; se ramifican desde su base en (1)2-3(4) ejes rojizos, capitado glandulosos. *Pecíolo* hasta 15 cm, tan largo como el diámetro del limbo o más corto, casi glabro o completamente glabro, glanduloso, rojizo o verde amarillento, casi cilíndrico, estriado, adaxialmente un poco canaliculado; el canaliculo es poco profundo, apenas se marcan los labios; a lo largo de ambos labios presentan ocasionalmente glándulas cilíndricas, ramificadas, y también pelos blancos, hirtos, distantes, entremezclados o por separado; las glándulas marginales son moderadamente ramificadas. *Limbo* profundamente (hasta la mitad de su radio) trilobado o quinquelobado, alguna vez subseptemlobado, hasta 17 × 19 cm, profundamente cordado; verde, discolor, más claro por el envés, más oscuro por la faz; glabrescente, salvo por los pelitos blancos que se extienden a lo largo de los nervios; los pelos de los nervios son menos raros por el envés que por la faz, en ambos casos son más frecuentes hacia el centro de la hoja, a veces forman un pincelito denso en el propio centro; *lobos* elíptico obovados o lanceolados, más o menos anchos, agudo acuminados; *lobos laterales* asimétricos en la base, más asimétricos cuando más externos; el lobo mediano es simétrico, más estrecho que los laterales. *Nervios* mayores provistos de prosénquima metaneural axilar, principalmente los radiales; por encima a ras del limbo, o un poquito prominentes; por debajo prominentes. *Nervios principales (radiales)* 3-5(7), cada uno innerva un lóbulo. *Nervios secundarios* (transversales) inclinados 45° hacia adelante, rectos, finalmente broquidódromos. *Margen* estrecho cartilaginoso, más claro que el resto del limbo, oscura y apenas dentado, doblemente ciliado; los cilios primeros muy visibles, grandes (0,2-0,6 mm), dispuestos en una sola hilera, cortos, con cabeza glándula deprimida, generados por los nervios que alcanzan el margen y excurren, el tamaño de cada cilio está en consonancia con la importancia del nervio que lo genera; los otros cilios son pelos muy poco aparentes, blancos, 0,1-0,3 mm, pocos o muchos, por lo general no se disponen tan ordenados como los cilios grandes.

**INFLORESCENCIAS** moderadamente oligantas, flojas, grandes, hasta 20 cm, terminales y axilares, apenas sobresalen entre las hojas, con pedúnculos de 5-8 cm; (thyrsos) inferiormente monopódicos; pedúnculo común cilíndrico, recto, raramente blanco hirtio, ramificación casi patente; ramas laterales alternas, rectas, decrecientes hacia el ápice, hirtio pelosas o glabrescentes, con las flores ordenadas en dicasios dicótomos. *Brácteas* inferiores hasta 10 × 2,5 mm, foliáceas, un poco amplexicaules, por todas partes laxamente vellosas, verdes, agudas, con su ápice mucronado glanduloso; margen laxamente ciliado pectinado; *cilios* ca. 0,3-1 mm, glanculoso capitados, hacia el ápice se hacen gradualmente menores; junto a la base, por cada lado, hay unas expansiones laciniadas muy semejantes a las estípulas pero más sencillas y considerablemente menores. *Bractéolas* semejantes a las brácteas pero más sencillas, hacia el ápice decrecen visiblemente; también tienen color verde y consistencia herbácea.

**FLORES MASCULINAS** laterales en los dicasios, prontamente caedizas. *Pedúnculo* 1-2(3) mm, cilíndrico, hirtio vellosos, rojizo. *Sépalos* soldados en la base, pelosos por fuera, glabros por dentro, lanceolado acuminados, completamente eglandulosos; margen con pelitos blancos haciendo de cilios antrorsos; dorso subcarinado. *Corola* soldada en la base, oscurecida. Pétalos (partes libres) oblongo redondeados, imbricados hacia la base, glabros por dentro, hirtio pelosos por fuera; pelos blancos, hirtos o desordenados. *Disco* muy pequeño, si es que llega a haberlo (de observación dificultosa), formado por glándulas diminutas, ca. 0,1 mm. *Estambres* diez, dispuestos en dos verticilos, los cinco externos largamente libres, los cinco internos largamente soldados en columna estaminal. *Filamentos* y columna estaminal del todo glabros. *Anteras* introrsas, un tanto incurvadas, dorsifijas, subbasifijas; *tecas* botuliformes, más claras; *conectivo* dilatado, fusiforme, más

oscuro que las tecas.

FLORES FEMENINAS nacidas en las axilas de los dicasios, mayores que las masculinas y son persistentes. *Pedúnculo* 0,5-1,5 mm, cilíndrico, por todas partes hirto vellosos, rojizo. *Cáliz* soldado en su base durante 0,5 mm, interiormente glabro, diversamente peloso por fuera. *Sépalos* hasta  $3 \times 1,5$  mm, anchamente lanceolados, acuminados, siempre hirto vellosos a lo largo de los márgenes y del nervio medio, a veces hirto vellosos por toda la superficie, sin glándulas o glanduloso ciliados a lo largo de los márgenes, persistentes y ligeramente acrescentes, bajo el regma alcanzan  $4-4,5 \times 2-2,5$  mm; dorso moderadamente carinado. *Corola* soldada en tubo en su base, expandida superiormente, clara en su parte inferior, oscura en la superior, por fuera vellosita, por dentro vellosa y cerca de la base provista de vello largo. *Pétalos* (partes libres) cinco, soldados junto a la base, ca.  $8 \times 2,5$  mm, oblongo spatulados. *Disco* con cinco glándulas discretas; *glándulas* planas, ca.  $0,5-0,6 \times 0,2-0,3$  mm, rectangulares o en cierto modo bidentadas. *Ovario* más o menos globoso, u ovoideo, con seis líneas longitudinales blancas, pilosiusulo, con el ápice un poco penicilado. *Estilos* tres, ca. 1 mm, soldados junto a la base, cilindricos, rojizos, glabros. *Estigmas* ca. 1 mm, botuliforme bilobados, atrovioletáceos.

REGMA dolioliforme o subcilíndrico, deprimido en la base y también en el ápice, glabro, coronado por la base de los estilos que perduran. *Pericarpio externo* herbáceo, liso. *Pericarpio interno* ósseo, liso. *Columela* 7-8 mm, con tres alas longitudinales, con la base y el ápice mas anchas que el centro. *Callus* situado en la base interna de cada hemilóculo, pequeño pero menifiesto, obtusamente cónico o casi tetraédrico.

SEMILLAS castañas, de color casi homogéneo, lisas; *dorso* subcarinado; *ápice* agudo; *quilla ventral* poco notoria, a veces sólo dibujada; *pleuras* anchas, subplanas; *sede* redondeado evánida. *Carúncula* lacerado flabelada, castaño clara por fuera, por dentro (por debajo) blanquecina, colocada por delante del hilo. *Hilo* libre respecto de la carúncula, circular, blanco areolado. Hemos medido una semilla de una muestra (*S. Venturi* 5758):  $\pm 0,5$  mm:  $8,5 \times 5,0 \times 3,5$ ; y seis de otra (*J. West* 8391):  $\pm 0,1$  mm, S/6: L=  $6,9 \pm 0,29$ , l=  $3,9 \pm 0,04$ , p=  $3,0 \pm 0,19$ .

**DESCRIPCIÓN.** *E. Saravia* 759, 02-II-1993 (MO 5745375)

Según reza la etiqueta de *E. Saravia* se trata de un arbusto de metro y medio, con látex; flores atropurpúreas; regma glabro, liso, brillante.

HOJAS. *Estípulas* laciniadas, glandulíferas, brevísimas. *Pecíolo* 4-6 cm, con glándulas dispersas, simples o poco ramificadas, por lo demás glabros; limbo cordado, glabro salvo en el margen que es ciliado, ca.  $10-12 \times 6-8$  cm, 3-5-lobado hasta más allá de la mitad del radio, dentro con glándulas distantes, además, entre las glándulas diminutamente ciliado; *lobos* oblongo aovados, con la base estrecha, acuminados, separados, el mediano mayor que los laterales, 2,5-4 cm de ancho, con ca. 10-12 nervios; lobos laterales oblicuos.

INFLORESCENCIAS glabras, 2-4 cm pedunculadas, en tiempo de anthesis bastante densas, no superan la altura de las hojas; *brácteas* lanceoladas, acuminadas, glanduloso denticuladas, las inferiores principalmente diminutamente ciliadas. *Sépalos masculinos* libres, lanceolados, acuminados, completamente glabros, salvo el margen, glanduloso ciliados, cerca de la base diminutamente ciliados, ca.  $2,2-2,6$  mm. *Pétalos* libres, oblongo aovados o lanceolados, obtusos, glabérrimos, más cortos o poco más largos que el cáliz, ca.  $9-11 \times 2,5$  mm. *Disco* con cinco glándulas libres, distantes. *Estambres* diez, los cinco inferiores casi libres, los cinco superiores monadelfos; *anteras*  $1,5 \times 0,8$  mm. *Sépalos femeninos* cinco, ca. 4 mm, libres, lanceolado acuminados, glabros salvo en el margen, glanduloso ciliados y diminutamente ciliados. *Pétalos* también cinco, libres,  $9-11 \times 2,5$  mm, lanceolados, obtusos, glabérrimos; *disco* compuesto por cinco glándulas contiguas, discretas, muy levemente emarginadas superiormente cada una de ellas, ca.  $0,30 \times 0,50$  mm; *ovario* glaberrimo, ovoideo, cilíndrico,  $1,5 \times 1,2$  mm; *estilopodio* inexistente; *estilos* tres, 0,3 mm connados; *estigmas* desarrollados.

REGMA exteriormente liso, glabro. SEMILLAS ausentes.

#### HABITAT

In clivi, collibus nemorosis, inter 550 et 1400 m.

#### MATERIAL EXAMINADO

**ARGENTINA, (02) CATAMARCA:**

**19JGK64** -27.62°, -066.32°; Andalgala (ppl), 27°36'S, 066°19'W, «(depto. Andalgala) Andalgala. "Higuera del zorro"», *P. Jørgensen* 1224, 20-XI-1915 (BA 41610; LIL 5189; MO 809192; US 921835).

- 20JKN79** -28.97°, -065.30°; Icaño (atlas), 28°55'S, 065°20'W, «depto. Ancasti e Icaño. Arbusto estrigoso, 1,2 m; flores rojo-vinoso», *S. M. Botta, A. D. Rotman & N. S. Troncoso 1823*, 21-II-1977 (MO 5207145; SI, non vidi).

## ARGENTINA, (05) CÓRDOBA:

- 20JLM50** -30.69°, -064.51°; Capilla del Monte (ppl), 30°51'S, 064°31'W, 20HLL58, «(depto. Punilla) ruta 28, 23 km al N de Capilla del Monte», *J. C. Gamero & J. H. Hunziker 11684*, 30-III-1989 (MO 4287627; SI, non vidi). Carece de elemetos suficientes, la identificación es provisional.

## ARGENTINA, (12) LA RIOJA:

- 19JFH45** -29.33°, -067.51°; Nonogasta (ppl), 29°18'S, 067°30'W, «Vichigasta: Nonogasta: falda de los cerros, 900 m. Flores coloradas», *S. Venturi 7991*, 27-XII-1928 (BM s/n[2]; K, loan 1639/85: 166; MO 962119; S s/n; US 1443321). Det. B. Dehgan (MO, 2006) ut. var. *rubiginosa*.
- 19JFH47** -29.15°, -067.51°; Chilecito (ppl), 29°10'S, 067°30'W, «(dept. Chilecito) Chilecito: en cerro vecino, 1100 m. 0,80 m; pétalos rojizos», *J. H. Hunziker 1779*, 08-I-1947 (MO 1371340).
- 19JGH34** 29.42°, -066.58°; ±29°26'S, 066°32'W, «(depto. Capital) ruta 60, 45 km W de Chumbicha, 1160 m. Cáliz rojizo; corola amarilla», *J. C. Gamero & J. H. Hunziker 12472*, 30-III-1992 (MO 5177816; SI, non vidi). Det. B. Dehgan (MO, 2006) ut. var. *rubiginosa*.

## ARGENTINA, (17) SALTA:

- 20JLT32** -25.09°, -064.63°; (atlas), 25°03'S, 064°37'W, ad 2500 ft, «(dept. Anta) Lumberas: 38 km NE, Sierra Lumbera: near río Las Cañas. Mixed subtropical woods. Shrub or bush to 1.5-2.5 m, woody at base; flowers dull red-brown», *J. West 8391*, 20-II-1937 (MO 1128286; MO 5256528; UC, non vidi). Det. B. Dehgan (MO, 2006) ut. var. *rubiginosa*. Demensa semina 6, mm (±0,1 mm): 6,5 × 3,9 × 2,7; 6,6 × 3,9 × 3,2; 6,7 × 3,9 × 3,0; 7,0 × 3,9 × 2,9; 7,1 × 4,0 × 3,2; 7,2 × 3,9 × 3,1.
- 20JKS01** -26.08°, -065.95°; Cafayate (ppl), 26°05'S, 065°58'W, «(depto. Cafayate) Cafayate: cerca, 1400 m. Arbusto 1 m; flores marrones», *J. Araque Molina & F. A. Barkley, 19Ar358*, 24-XI-1949 (LIL 278113; MO 1709447; S s/n). Det. B. Dehgan (MO, 2006) ut. var. *rubiginosa*.

## ARGENTINA, (18) SAN JUAN:

- -- «Chucuma», *H. H. Bartlett 19567*, 01-II-1943 (US 1904570; US 1904571).
- 19JFF58** -30.87°, -067.38°; Las Tumayas (ppl), 30°52'S, 067°24'W, «(depto. Valle Fértil) entre San Agustín de Valle Fértil y Las Tumayas», *E. R. Guaglianone 2459 & N. M. Tur*, 13-IV-1989 (MO 4057398; SI, non vidi).

## BOLIVIA, (02) COCHABAMBA:

- 20KLE55** -18.50°, -064.37°; Quinori (ppl), 18°27'S, 064°24'W, «(prov. Campero) sobre el camino de herradura de Quinori a Valle Grande, 1400-970 m. Llanura aluvial del río; vegetación pionera con cardonales; suelo pedregoso. Arbusto 1,5 m; látex blanco; flores moradas a negruzcas; fruto glabro, liso, brillante», *E. Saravia 759*, 02-II-1993 (MO 5745375).

## AGRADECIMIENTOS

A los responsables de los herbarios BA, BM, K, LIL, MO, S, US, quienes muy amablemente me prestaron sus colecciones o facilitaron su estudio en sus respectivas sedes.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (22-vi-2006). *Jatropha* notulæ (*Euphorbiaceae*), 1-3. *Fontqueria* 55(41): 301-318.