

*JATROPHA CHACOANA* (CROTONOIDEAE —  
EUPHORBIACEAE)  
UNA NUEVA CITA PARA LA ARGENTINA

Por RENEE H. FORTUNATO<sup>1</sup>

SUMMARY

*Jatropha chacoana* Fernández Casas is reported for the first time for the Argentine flora; thus, the number of species registered of this genus increased to 11 in the country. This species is described and illustrated; a key to related species is given.

INTRODUCCION

El género *Jatropha* L. posee aproximadamente 160 especies distribuidas en las regiones tropicales, subtropicales y templado-cálidas de América, Africa y Asia. En 1943 Lourteig y O'Donnell estudiaron para la Argentina 8 especies. Posteriormente, Lourteig (1954) y Castellanos (1958) describieron independientemente 2 nuevas entidades elevando el número a 10. En esta nota se da a conocer la presencia de *Jatropha chacoana* Fernández Casas en el territorio argentino, especie recientemente descrita para la flora chaqueña del Paraguay.

*Jatropha chacoana* Fernández Casas

(Fig. 1)

Fernández Casas, J. *Candollea* 39: 11, fig. 1. 1984. "Paraguay: Dpto. Chaco, Parque Nacional Defensores del Chaco, a 30 km de Aguarrica en di-

<sup>1</sup> Becaria del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Departamento de Botánica Agrícola, INTA, 1712 Castellar.

rección a Lagerenza, en herbazales al borde de la pista, 21-X-1980, Fernández Casas *et* Molero 4390B". Holotipo MA, isotipos G!, MA!, fotografías del tipo BAB!

Hierba de 20-70 cm alt.; rizoma grueso; tallo poco ramificado desde la base, no engrosado, glabro a levemente piloso, verde claro. Estípulas de 4-13 mm long., bisectas, ramas 3-4-(5-) partidas, de ápice glanduloso. Hojas alternas, palmatipartidas; pecíolo de 1,5-6 cm long., canaliculado en la cara adaxial, carnosos, glabro a piloso, bordes del canaliculo con apéndices dendroides, glandulosos, similares a las estípulas, a veces foliáceos y glandulosos en el margen, de 1-3 mm long.; lámina de 2,5-6,4 cm long.  $\times$  3-8 cm lat., (1-) 3-5-partidas, 6-7-(8-) nervia; lóbulos obovados a elípticos, apiculados, atenuados en la base (los laterales más pequeños y asimétricos), glabros a pilosos en la base y en los nervios primarios, margen glanduloso y ciliado. Tirso<sup>1</sup> de 3-4 cm long., terminal, opositifolio; pedúnculo de 1-1,5 cm long., glabro a pubescente, pubescencia  $\pm$  patente; brácteas de 2-8 mm long., lanceoladas, de margen glanduloso, a veces ciliado, brácteas inferiores auriculadas (aurículas glandulosas). Flores estaminadas apicales, de 2,5-3 mm long., pedicelo de 2-2,5 mm long., glabro a pubescente; cáliz 5-partido, lóbulos de 2 mm long.  $\times$  0,5-0,75 mm lat., apenas connatos en la base, acuminados, glabros a pilosos, enervios, margen glanduloso a eglanduloso, glabro a ciliado; pétalos 5, de 3 mm long.  $\times$  1-1,25 mm lat., amarillo-verdosos, oblongo-obovados a angostamente elípticos, obtusos a subagudos, soldados en la mitad o 2/3 basales, con lóbulos de  $\pm$  1,5 mm long., glabros; glándulas del disco 5, de  $\pm$  0,5 mm lat., obovoides, aplanadas, alternipétalas, libres; androceo monadelfo con 8 estambres en 2 ciclos, 5 externos basales y 3 internos apicales; anteras de  $\pm$  0,5 mm long., elipsoides, longitudinalmente dehiscentes. Flores pistiladas basales, de 3-4 mm long.; pedicelo de 1-1,5 mm long. glabro a pubescente; sépalos de 3 mm long.  $\times$  1 mm lat., oblongos, agudos (sépalos, pétalos y glándulas semejantes a los de la flor estaminada); gineceo de  $\pm$  2 mm long.; ovario de 1-1,5 mm long., elipsoide, 3-carpelar, 3-(4-) locular, glabro a pubescente, eglanduloso; estilos 3, libres o brevemente soldados en la base, glabros; estigmas bilobados, papilosos. Cápsula de 8-10 mm long.  $\times$  6-8 mm lat., ovoide a elipsoide, verrugosa, glabra a levemente pubescente, cremosa a violácea a la madurez, dehiscente por 6 valvas, 3-(4-) seminada. Semilla de 6-9 mm long.

<sup>1</sup> Inflorescencia monotética: el eje principal o raquis con 2 a 4 brácteas alternas; de sus axilas nacen dicasios. Las ramificaciones de segundo orden constituyen dicasios o monocasios levemente modificados por presentar las ramas subopuestas.

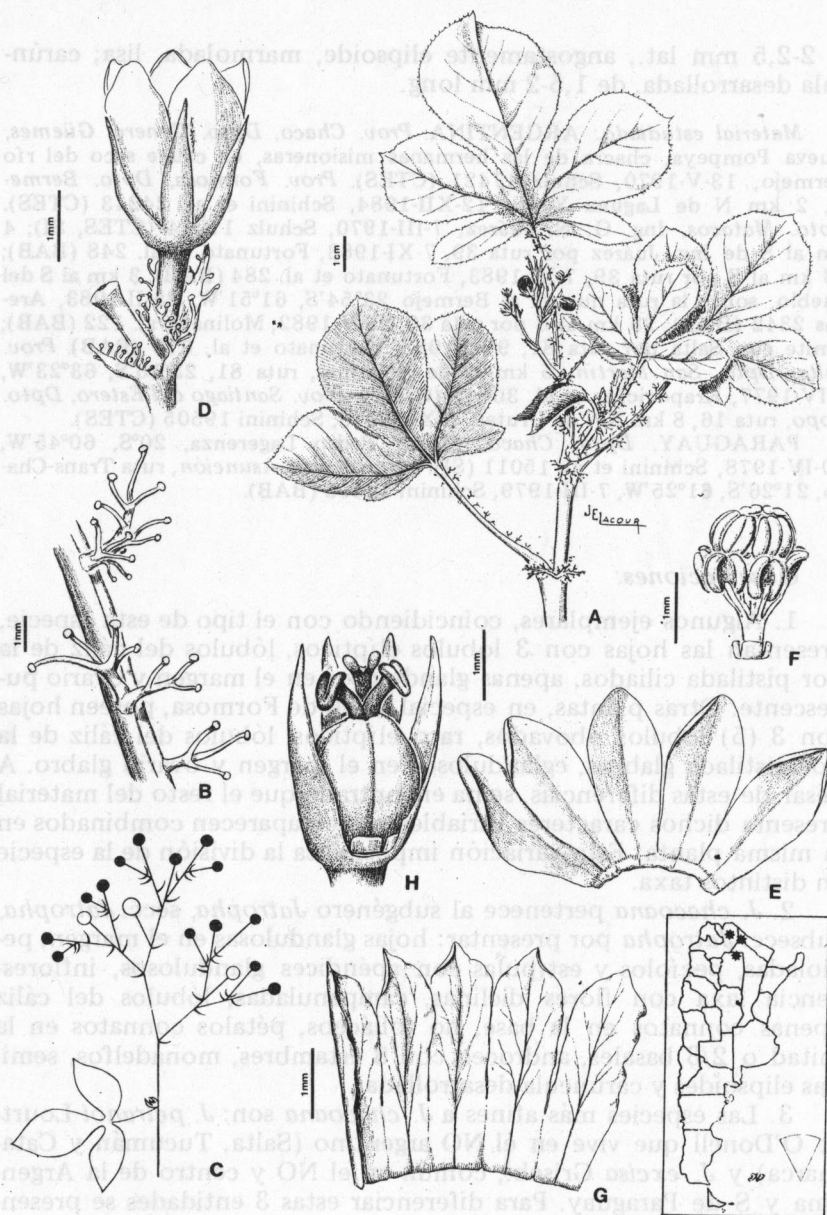


Fig. 1.— *Jatropha chacoana*. A: rama; B, detalle del peciolo; C, esquema de la inflorescencia; D, flor estaminada; E, pétalos de la flor estaminada; F, androceo y glándulas del disco; G, pétalos de la flor pistilada; H, flor pistilada sin pétalos, un sépalo quitado para mostrar el gineceo y las glándulas del disco. (A-H, Arenas 2342, BAB).

× 2-2,5 mm lat., angostamente elipsoide, marmolada, lisa; carúncula desarrollada, de 1,5-2 mm long.

*Material estudiado:* ARGENTINA. *Prov. Chaco, Dpto. General Güemes*, Nueva Pompeya, chacra de las hermanas misioneras, en cauce seco del río Bermejo, 13-V-1970, Schulz 17421 (CTES). *Prov. Formosa, Dpto. Bermejo*, 2 km N de Laguna Yema, 12-XII-1984, Schinini et al. 24243 (CTES). *Dpto. Mataros*, Ing. G. N. Juárez, 7-III-1970, Schulz 17244 (CTES, SI); 4 km al S de Ing. Juárez por ruta 39, 7-XI-1983, Fortunato et al. 248 (BAB); 23 km al S por ruta 39, 7-XI-1983, Fortunato et al. 284 (BAB); 3 km al S del pueblo, sobre la ruta que va al Bermejo 23°54'S, 61°51'W, 25-II-1983, Arenas 2342 (BAB); 28 km al S por ruta 39, 28-V-1982, Molina et al. 122 (BAB); límite con Salta por ruta 81, 9-XI-1983, Fortunato et al. 379 (BAB). *Prov. Salta, Dpto. San Martín*, 5 km W de Dragones, ruta 81, 23°15'S, 63°23'W, 2-IV-1977, Krapovickas et al. 30841 (CTES). *Prov. Santiago del Estero, Dpto. Copo*, ruta 16, 8 km NW de Urutaú, 8-XII-1979, Schinini 19505 (CTES).

PARAGUAY. *Dpto. Chaco*, Mayor Pedro Lagerenza, 20°S, 60°45'W, 10-IV-1978, Schinini et al. 15011 (SI). *Dpto. Nueva Asunción*, ruta Trans-Chaco, 21°26'S, 61°25'W, 7-III-1979, Schinini 16393 (BAB).

#### Observaciones:

1. Algunos ejemplares, coincidiendo con el tipo de esta especie, presentan las hojas con 3 lóbulos elípticos, lóbulos del cáliz de la flor pistilada ciliados, apenas glandulosos en el margen y ovario pubescente. Otras plantas, en especial del 0 de Formosa, poseen hojas con 3 (5) lóbulos obovados, raro elípticos, lóbulos del cáliz de la flor pistilada glabros, eglandulosos en el margen y ovario glabro. A pesar de estas diferencias, se ha encontrado que el resto del material presenta dichos caracteres variables o bien aparecen combinados en la misma planta. Esta variación imposibilita la división de la especie en distintos taxa.

2. *J. chacoana* pertenece al subgénero *Jatropha*, secc. *Jatropha*, subsecc. *Jatropha* por presentar: hojas glandulosas en el margen, pecioladas, pecíolos y estípulas con apéndices glandulosos, inflorescencia laxa con flores diclinas, campanuladas, lóbulos del cáliz apenas connatos en la base, no foliáceos, pétalos connatos en la mitad o 2/3 basales, androceo con 8 estambres, monadelfos, semillas elipsoides y carúncula desarrollada.

3. Las especies más afines a *J. chacoana* son: *J. peiranoi* Lourt. et O'Donnell que vive en el NO argentino (Salta, Tucumán y Catamarca) y *J. excisa* Griseb., común en el NO y centro de la Argentina y S de Paraguay. Para diferenciar estas 3 entidades se presenta la siguiente clave:

A. Pecíolo y estípulas con glándulas obovoides a elipsoides; pecíolo sin apéndices foliáceos.

*J. excisa*

AA. Pecíolo y estípulas con glándulas globosas; pecíolo con apéndices foliáceos o sin ellos.

B. Pétalos pubescentes. Estilos soldados hasta la mitad o tercio basal.

*J. peiranoi*

BB. Pétalos glabros. Estilos libres o apenas soldados en la base.

*J. chacoana*

4. Además de las diferencias citadas en la clave, *J. excisa* se distingue de *J. chacoana* por presentar inflorescencia más desarrollada y pétalos rojizos o amarillentos, pubescentes a glabros.

5. En 1944, McVaugh, designó como lectotipo del género a *J. gossypifolia* L. Posteriormente Dehgan y Webster (1979) trataron a dicha especie como tipo del subgénero y de la sección *Jatropha*. Al mismo tiempo, estos autores, describieron la subsección *Adenophorae* Pax ex Dehgan et Webster considerando también a *J. gossypifolia* como su especie tipo. No obstante, según las reglas del Código Internacional de Nomenclatura Botánica, 1983 (art.: 22,1 y 22,2) el nombre subsecc. *Adenophorae* es supérfluo, correspondiéndole a la subsección un nombre automáticamente establecido (*Jatropha*).

#### AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer a la Dra. Sara Maldonado por la orientación teórica brindada en la interpretación de la inflorescencia, a la Dra. Maevia N. Correa por la lectura crítica del manuscrito y a los curadores de los herbarios por la gentileza en el préstamo del material solicitado.

#### BIBLIOGRAFIA

- CASTELLANOS, A. 1958. Observaciones sobre la vegetación del occidente de Formosa. *Bol. Acad. Cien.* 40: 254-257.
- DEHGAN, B. & G. L. WEBSTER. 1979. Morphology and infrageneric relation of the genus *Jatropha* (*Euphorbiaceae*). *Univ. Calif. Publ. Bot.* 74: 1-73, 33 pl.
- LOURTEIG, A. & C. A. O'DONELL. 1943. *Euphorbiaceae* argentinae. *Lilloa* 9: 118-140.
- 1954. *Euphorbiaceae* Argentinae, Addenda II. *Ark. Bot.* II. 3(5): 83.
- MCVAUGH, R. 1944. The genus *Cnidoscolus*: generic limits and intrageneric groups. *Bull. Torrey Bot. Club* 71(5): 457-474.