



Cnidoscolorum notulæ
(*Euphorbiaceæ*), 8

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS
&
José María PIZARRO DOMÍNGUEZ

FONTQUERIA 55(11): 59-62
MADRID, 06-IX-2002

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 team of editors.

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)

JOINT EDITORS

Ramón MORALES VALVERDE (German texts)
Miguel PINTO DA SILVA e MENEZES DE SEQUEIRA (Portuguese texts)
Antonio M. REGUEIRO y GONZÁLEZ-BARROS. Madrid (English texts)
Francisco Javier SÁNCHEZ GARCÍA. Cáceres (Latin texts)

EDITING CONSULTANTS for this fascicle

José María CARDIEL SANZ. Madrid (MA)
José María MONTSERRAT MARTÍ. Barcelona (BC)

ISSN: 0212-0623

Depósito legal: M-29282-1982

Cnidoscolus notulæ (*Euphorbiaceæ*), 8

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS
Real Jardín Botánico. E-28014 Madrid

& José María PIZARRO DOMÍNGUEZ
Departamento de Biología Vegetal II, Facultad de Farmacia, Universidad
Complutense, E-28040 Madrid, Spain

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

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. & J. M. PIZARRO DOMÍNGUEZ (06-IX-2002). *Cnidoscolus notulæ* (*Euphorbiaceæ*), 8. *Fontqueria* 55(11): 59-62.

Keywords. Systematics, *Cnidoscolus* (*Euphorbiaceæ*), Peru.

Abstract. A new Peruvian species is described under the American genus *Cnidoscolus* (*Euphorbiaceæ*): *C. cajamarcensis* Fdez. Casas & Pizarro. Some illustrations are included.

Zusammenfassung. *C. cajamarcensis* Fdez. Casas & Pizarro, neue Art aus Peru, zur amerikanischen Gattung *Cnidoscolus* (*Euphorbiaceæ*) gehörig, wird hier beschrieben und abgebildet.

Resumen. Se describe e ilustra una especie nueva, de Perú, en el género americano *Cnidoscolus* (*Euphorbiaceæ*): *C. cajamarcensis* Fdez. Casas & Pizarro.

Resumé. Une nouvelle espèce peruvienne appartenant au genre américaine *Cnidoscolus* (*Euphorbiaceæ*) est décrite et illustrée: *C. cajamarcensis* Fdez. Casas & Pizarro.

Resumo. Descreve-se e ilustra-se uma nova espécie peruana no género amerícolica *Cnidoscolus* (*Euphorbiaceæ*): *C. cajamarcensis* Fdez. Casas & Pizarro.

Continuamos la serie que trata del género *Cnidoscolus* (*Euphorbiaceæ*) cuyas notas precedentes se publicaron en esta misma revista, cf. F. J. FERNÁNDEZ CASAS (2001), F. J. FERNÁNDEZ CASAS & J. M. PIZARRO DOMÍNGUEZ (2001; 2002).

Se propone una nueva especie, que se clasifica provisionalmente en *Cnidoscolus* Pohl sect. *Vitifoliæ* (Pax) Pax & K. Hoffm., Natürl. Pflanzenfam., ed. 2, 19c: 164 (1931), em. McVaugh, Bull. Torrey Bot. Club 71(5): 471, n° 5 (1944), ≡ *Jatropha* L. subgen. *Cnidoscolus* (Pohl) Mueller argov. sect. *Vitifoliæ* Pax, Pflanzenreich IV, 147: 86, n° iii.1 (1910), cf. R. McVAUGH (1944); F. PAX (1910).

8 *Cnidoscolus cajamarcensis* Fdez. Casas & Pizarro, **spec. nov.**, *Fontqueria* 55(11): 59-62, n° 8, tab. I, II (06-ix-2002)

TYPUS: *J. Campos* 2003 & *O. Díaz* (MO 5294791, holo-); *J. Campos* 2592 & *M. López* (MO 5294304, para-); *E. Rodríguez* R. 1227 (MO 5301427, para-)

DISTR. GEOGR. Perú (Cajamarca).

NOMEN VERNACULUM. "Ishanga de burro", *J. Campos* 2592 (MO); "ishanga de león", *J. Campos* 2003 (MO).

ICONOGR. Laminæ nostræ I (pag. 60), II (pag. 61).

Frutex lactiferus, usque duo metralis. Folia profunde quinquefida, raro subseptemfida vel trifida; petiolus usque 8 cm, stimulosus; limbus cordatus, usque 20 cm latus, paulo brevior, stimulosus ad margines et secus nervos, subtus villosus, supra glabrescens; lobi oblongo lanceolati, acuti, grosse dentati, dentibus glanduloso mucronatis.

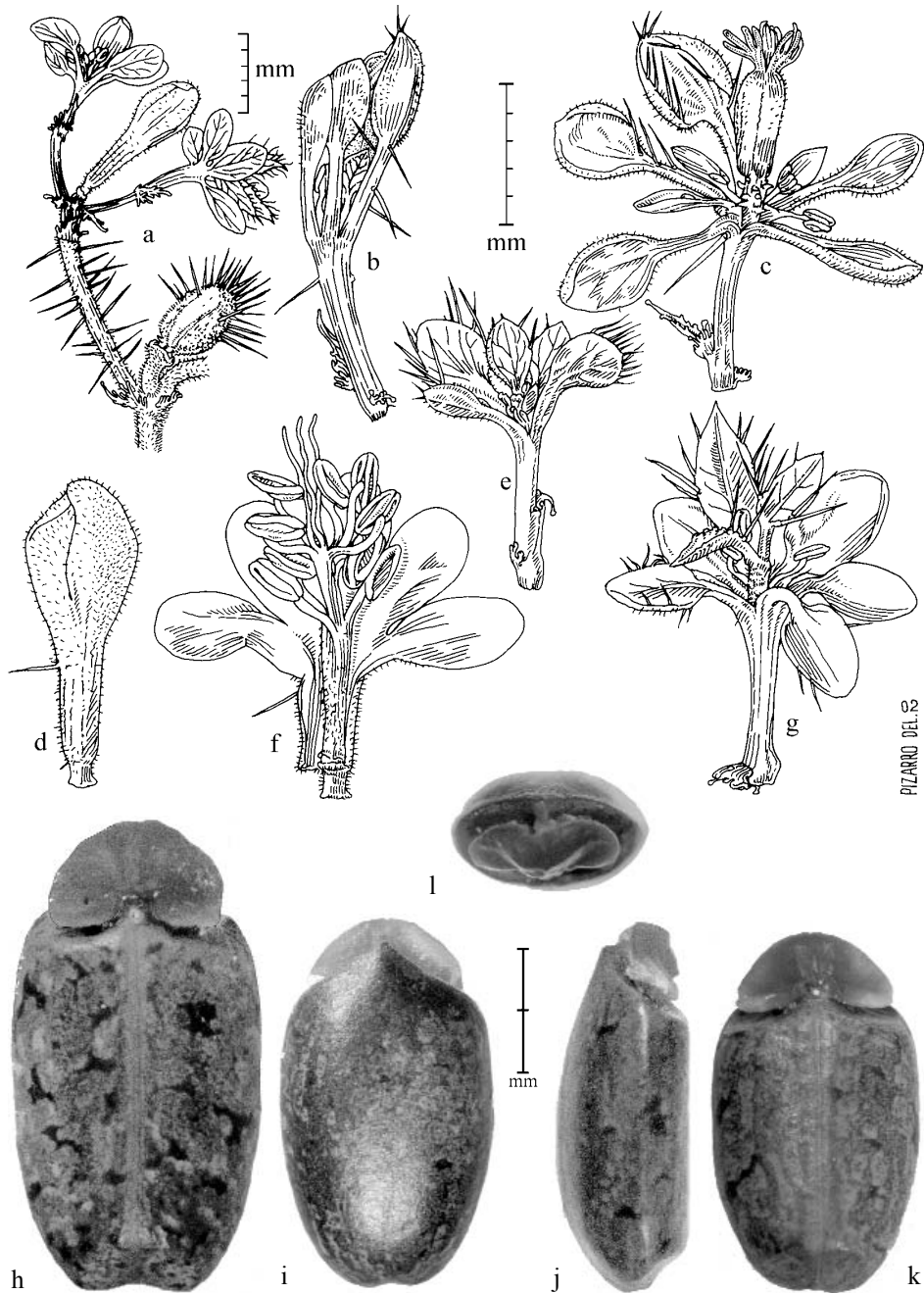


LÁMINA I. *Cnidoscolus cajamarcensis* Fdez. Casas. & Pizarro. a-g) Flores anómalas de la colección *J. Campos* 2592 (MO 5294304, parátipo). h) Semilla, vista ventral; *E. Rodríguez R.* 1227 (MO 5301427, parátipo). i-l) Semillas, vistas dorsal, lateral, ventral y anterior; *J. Campos* 2003 (MO 5294791, holótipo).



LÁMINA I. *Cnidoscolus cajamarcensis* Fdez. Casas. & Pizarro. *J. Campos* 2003 (MO 5294791, holótipo). a) Ramo fértil con hojas. b) Ápice foliar (envés). c) Gándulas acropeciolares. d) Inflorescencia con flores y frutos. e) Flores masculinas abiertas, botón y androceo. f) Flor femenina. g) Botón de flor femenina. h) Gineceo. i) Semillas, de arriba abajo en vista lateral, ventral y dorsal respectivamente.

Glandulæ acropetiolares duæ, latæ, depressæ. Inflorescentiæ axillares terminalesque, 3-5 cm pedunculatæ. Bracteæ triangular lanceolatæ, margine glandulis obpyriformis, longe pedunculatis prædito. Flores albi. Calyx masculus (9)12-14 mm, usque 1/3-1/2 longitudine coalitus, intus glaber, extus villosus atque præcipue usque ad medium valde stimulosus; sepala spathulato concava (vel cochleariformia). Stamina decem, biverticillata (5 + 5), monadelpha; columna prima 4 mm, longitudine tota villosa; columna secunda ad 2 mm, glabra; antheræ 2-3 mm; filamenta libera ad 2 mm; staminodia tria, apicalia, subulato lanceolata, quam antheræ supremæ breviora; discus annularis vel subpentagonalis. Flos fœmineus albus, 4-6 mm, staminodiis minimis breviter bacillaris præditus; calyx usque ad basim partitus, extus villosus estimulosus. Ovarium glabrum, globosum vel oblongum; styli perbreves (vel stigmata sessilia, digitata) mature caduci. Regma iuvenile villosum, post etiam atque stimulosum; adultum stimulosissimum atque villosum, verrucosum, oblongum, ad 10 mm. Semina 6 × 3,5 × 2,2 mm, brunnea plus minusve variegata (tab. I, fig. h-l).

Uno de los parátipos, la colección *J. Campos 2592* (MO 5301427), presenta una curiosa anomalía en muchas de sus flores, un tanto desorganizadas y con pétalos muy modificados, cocleariformes, estimulosos también en el ápice; se representan en la lámina I, fig. a-g.

Conocemos tres colecciones peruanas, todas de la provincia de Cajamarca. Según rezan sus etiquetas, se cría en bosque seco, xerofítico, entre 550 y 700 m de altitud.

NUNCUPATIONUM CAUSA. El nombre específico se toma del departamento boreal peruano de Cajamarca, con el sufijo latino *-ensis* para formar el adjetivo gentilicio. Se elige tal restrictivo porque, según nuestros conocimientos, la nueva especie constituye un notable endemismo de tal departamento.

MATERIALES EXAMINADOS

PERÚ, (06) CAJAMARCA:

- 17MQQ41** «San Ignacio, distr. Chirinos: centro poblado Perico, arriba río Chinchipe, 05°20'S, 078°45'W, 600 m. Bosque seco. Arbusto ad 2 m; flores blancas», *E. Rodríguez R. 1227*, 28-VI-1996 (MO 5301427, para-).
- 17MQQ42** «San Ignacio, distr. San José de Lourdes: Puerto la Naranja - José Olaya, 05°10'S, 078°48'W, 600-700 m. Planta toda ella vestida de pelos urticantes; flores blancas; frutos parduscos. "Ishanga de burro"», *J. Campos 2592 & M. López*, 05-IV-1996 (MO 5294304, para-).
- 17MQQ50** «San Ignacio, distr. Huarango: entre Puerto Tabalozo y Nueva Esperanza, 05°21'S, 078°44'W, 550-700 m. Bosque xerofito. Arbusto, 1,5-2 m, urticante, látex blanco; flores blancas. "Ishanga de león"», *J. Campos 2003 & O. Díaz*, 18-I-1996 (MO 5294791, holo-).

AGRADECIMIENTOS

Ulpiano E. Souto Mandelos procesó las cinco fotografías digitales (h-l) de la lámina I.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (14-xii-2001). *Cnidoscolorum* notulæ (*Euphorbiaceæ*), 1-5. *Fontqueria* **55**(7): 33-38.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. & J. M. PIZARRO DOMÍNGUEZ (14-xii-2001). Synopsis of *Cnidoscolus* series *Cnidoscolus* (*Euphorbiaceæ*), with description of a new species. *Fontqueria* **55**(8): 39-46.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. & J. M. PIZARRO DOMÍNGUEZ (12-ii-2002). *Cnidoscolorum* notulæ (*Euphorbiaceæ*), 6-7. *Fontqueria* **55**(10): 53-58.
- MCVAUGH, R. (1944). The genus *Cnidoscolus*: generic limits and intrageneric groups. *Bull. Torrey Bot. Club* **71**(5): 457-474.
- PAX, F. (1910). *Euphorbiaceæ-Jatropeæ*. In A. ENGLER (ed.) *Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus*. IV.147(Heft 42): [1-3] 4-148.