

# HICKENIA

## boletín del Darwinion



Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, C.C. 22, (1642) San Isidro. Argentina. TEL. (541) 743-4800. FAX (541) 747-4748.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS  
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN II

SANISIDRO, 19 DE OCTUBRE DE 1992

Nº 9

*Hickenia*, fundada por el Dr. Angel L. Cabrera, reinicia su publicación, después de un paréntesis de 8 años. Como se dijo en su presentación<sup>(\*)</sup>, está destinada a *rendir un homenaje permanente al fundador del Instituto Darwinion, Dr. Cristóbal M. Hicken, ... y publicar en plazo breve trabajos cortos con novedades botánicas.*

Nos complace poder dedicar al Dr. A. L. Cabrera los presentes números de *Hickenia* y que la fecha de publicación coincida con el 84º aniversario de su nacimiento, que lo encuentra activo y entusiasta en sus varias tareas de investigación.

(\*) *Hickenia* I (1), marzo 1976.

### NOVEDADES PARA LA FLORA DE JUJUY (ARGENTINA)

Por ANGEL L. CABRERA y SILVIA M. BOTTA

Instituto de Botánica Darwinion. Miembros de la Carrera del Investigador Científico, CONICET, Argentina.

**ABSTRACT:** *Taxonomic novelties from the Flora of Jujuy. 1. A new species of Scrophulariaceae, Bartsia jujuyensis. The new species is described and illustrated. Differences with B. peruviana Walp. are discussed. 2. A new record of Compositae for Argentina. Gochnatia cardenasii S. F. Blake is reported. Two other species of Gochnatia are present in Jujuy: G. palosanto Cabrera and G. glutinosa Don. A key for identification of these three species is provided.*

Continuando con la serie de notas que incluyen novedades para la provincia de Jujuy<sup>(1)</sup>, damos a conocer una nueva especie de Escrofulariácea para la ciencia y una nueva cita de Compuestas para la provincia de Jujuy y para la Argentina.

1) A. L. Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 13: 325-336. 1971.- E. M. Zardini, *ibid.*: 107-110. 1971.- A. Pontiroli, *ibid.* 14: 232-234. 1972.- H. A. Fabris, *ibid.*: 369-373. 1972.- R. Kiesling, *ibid.* 15: 132-135. 1973.- A. L. Cabrera, *ibid.* 15: 319-339. 1974.- S. M. Botta y A. L. Cabrera, *Darwiniana* 27: 1-8. 1986.- C. Ezcurra, *Darwiniana* 29: 397-400. 1989.-

# 1. UNA NUEVA ESPECIE DE SCROPHULARIACEAE

## *Bartsia jujuyensis* Cabrera et S. M. Botta nov. sp.

*Herba perennis, multicaulis, caulibus ascendentibus vel erectis 10-15 cm altis, hispidis et cum pilis glandulosis aliqui mixtis, usque ad apicem foliosis. Internodia 2-12 mm longis. Folia oblango-linearria, 4-6 mm longa, 1 (-1,5) mm lata, apice obtusa, margine crenata, crenaturis utrinque 6-8 revolutis, dense hirsuta. Flores in axillis foliorum superiorum solitarii et racemis spiciformibus formantes. Folia floralia in base dilatata usque 3 mm lata. Pedunculi 2 mm longi. Calyx campanulatus, tubo 2,5-3,5 mm, lobulis 1,5-2,5 mm longis, dense hirsutis. Corolla lutea vel rufescens, tubulo 6-8 mm longo, galea et labio circa 2 mm longis pubescentibus. Antherae sublanosae. Capsula ellipsoidea, villosa, 6 mm longa.*

*Holotypus:* ARGENTINA, PROV. DE JUJUY, dpto. Valle Grande, camino a Alto Calilegua, Tolditos, 30-XII-1977, leg. R. Kiesling 1553 cum E. Ulibarri et A. López (SI).

Hierba perenne, multicaule, con tallos ascendentes o erectos de 10-15 cm de altura, hispídos a veces con algunos pelos glandulares mezclados con la pubescencia, hojosos hasta el ápice, de 1 mm o menos de diám., con entrenudos de 2-12 mm long. Hojas oblango-lineales, de 4-6 mm de long. por 1 (-1,5) mm lat., obtusas en el ápice, crenadas, con 6-8 crenaturas revolutas a cada lado, densamente hirsutas. Flores solitarias en las

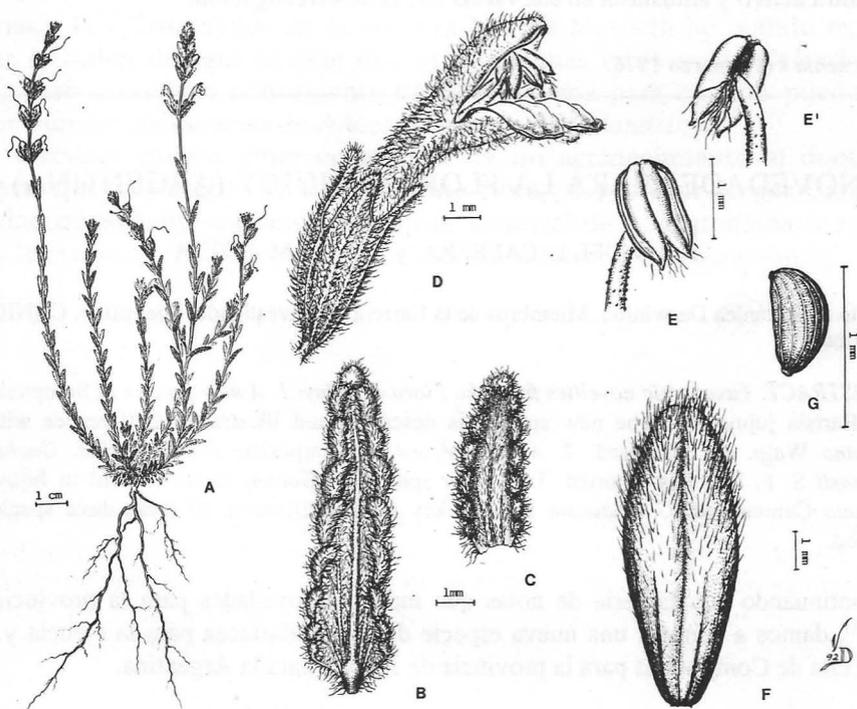


Fig. 1. *Bartsia jujuyensis*: A, aspecto general; B y C, hojas vegetativas; D, flor completa; E, estambre, vista ventral; E', estambre, vista dorsal; F, fruto; G, semilla (de Kiesling 1553).

axilas de las hojas superiores formando racimos espiciformes laxos, a menudo con una sola flor en cada nudo. Hojas florales ensanchadas en la base, hasta 3 mm de lat. Pedúnculos de 2 mm. Cáliz acampanado, con tubo de 2,5-3,5 mm y lóbulos de 1,5-2,5 mm de long., obtusos, densamente hirsutos y a veces con algunos pelos glandulares capitados. Corola amarilla o rojiza con gálea más oscura, con tubo de 6-8 mm de long., gálea y labio de unos 2 mm de largo, muy pubescente. Anteras con algunos pelos largos y crespos. Cápsula elipsoide, velluda (especialmente en la parte superior) de 6 mm de long.

Altas montañas del noroeste de la República Argentina, entre los 2000 y 4000 m s.m. Florece en verano.

*Material adicional examinado.* ARGENTINA. PROV. DE JUJUY. *Dpto. Valle Grande:* Santa Ana, A. Burkart y N. S. Troncoso (SI 11611).- *Dpto. Tilcara:* Maimará, Hualchín, I-1912 E. Budin s.n., (LIL, SI).- *Dpto. Tumbaya:* Volcán, Chilcayo, A. L. Cabrera et al. 16949 (LP); subida al Abra de Lipán, A. L. Cabrera et al. 31662 (SI).- *Dpto. Santa Bárbara:* Sierra del Centinela, E. de la Sota 2925 (LP).

*Obs.* *B. jujuyensis* Cabrera et Botta es afín a *B. peruviana* Walp.<sup>(2)</sup>, de la que se diferencia por la morfología de las inflorescencias y de las hojas. A continuación se da una clave para diferenciar ambas especies:

- A. Hojas oblongas de 6-12 (-20) mm long x 2-3 (-6) mm lat. Racimos de 5-5,5 cm long., densos.  
1. *B. peruviana*
- A'. Hojas oblongo-lineales de 4-6 mm long. x 1 (-1,5) mm lat.. Racimos de 2-3 cm long., laxos.  
2. *B. jujuyensis*

#### BIBLIOGRAFIA

- Bentham, G. 1846. *Scrophulariaceae* en DC., *Prodr.* 10: 186-586.  
Edwin, G. 1971. *Scrophulariaceae*, Flora of Perú. *Publ. Field. Mus. Bot. Ser.* 13 (5B): 459-717.  
Molau, U. 1990. The genus *Bartsia* (*Scrophulariaceae-Rhinanthoideae*), *Opera Bot.* 102: 5-99.

#### 2. NUEVA CITA DE COMPOSITAE PARA LA ARGENTINA

##### *Gochnatia cardenasii* S. F. Blake

S.F. Blake, *Journ. Washington Acad. Scienc.*, 25 (7): 324, 1935.- Cabrera, A. L., *Rev. Mus. La Plata (N.S.) Bot.* 12: 15. Fig. 2. 1971.-

Arbusto de unos 60 cm de altura, ramoso, con ramas delgadas, griseo-tomentosas y hojas alternas, generalmente con fascículos de hojitas en sus axilas, con pecíolo tomentoso de 1-2 mm y lámina elíptica u ovado-elíptica, obtusa o semiaguda en el ápice y redondeada en la base, entera y algo revoluta en el margen, coriácea, glabra y glutinosa en el haz y densamente tomentosa en el envés, de 5-11 mm long. por 1,5-3,5

2) Aceptamos la sinonimia propuesta por Molau (1990: 82): *B. peruviana* Walp., *Nov. Act. Acad. Caes. Leopold. Carol.* 19 *Suppl.* 1: 400. 1843.- *Syn. B. meyeniana* Benth., in DC, *Prodr.* 10: 546. 1846.- *B. subinclusa* Benth., *op. cit.*: 547.-

mm lat. Capítulos sésiles, solitarios en los extremo de las ramas o agrupados en número de dos o tres. Involucro cilíndrico de 8-9 mm de altura por unos 4 mm de diámetro; filarias 4-5-seriadas, las externas ovadas, las internas lanceoladas, todas agudas y pubescentes en el dorso. Flores 7-8, amarillentas o blancas, isomorfas, hermafroditas, con corola tubulosa profundamente pentasecta. Anteras con apéndice conectival lanceolado largamente apiculado y tecas con largas colas plumosas. Aquenios seríceo-velludos, de unos 4 mm long. Papus amarillento de 9-10 mm long.

Especie coleccionada, hasta ahora, en los departamentos de Chuquisaca y Potosí en Bolivia y en el extremo norte de la Provincia de Jujuy en la República Argentina. Crece en suelos muy rocosos, a unos 4000 m de altura sobre el mar. Florece en verano y otoño.

*Exsiccata*.- BOLIVIA. DPTO. CHUQUISACA: *Prov. Sud Cinti* en el límite con Nor Cinti, Tajsara-Kette 3150 m s.m., 22-I-1982, Gerold 38, (SI). DPTO. POTOSÍ: Quechisla, XII-1932, M. Cárdenas 326, (Typus: US), 15 (GH, SI) y 3730 (S, SI, US). ARGENTINA. PROV. DE JUJUY: *Dpto. Yavi*, Tafna, Quebrada de Toquero, 10 millas al W de La Quiaca, Mayo 8, Cordo y Ferrer 88-B-17, 1988 (SI).

Esta especie, coleccionada por el Ing. Agr. Hugo Cordo y enviada al Darwinion para su identificación, es nueva para la Argentina y puede diferenciarse de las citadas para la provincia de Jujuy con la siguiente clave:

- A. Árboles de 3-8 m de altura, con hojas ovadas o elípticas, densamente tomentosas en el envés, de 4-8 cm de largo. Capítulos aparentemente turbinados. *G. palosanto* Cabrera
- A'. Arbustos de 0,5-1,5 m de altura con hojas lanceoladas o elípticas de menos de 3 cm de longitud. Capítulos acampanados o cilíndricos.
- B. Hojas densamente tomentosas en el envés. Capítulos solitarios o dos o tres en los ápices de las ramas. *G. cardenasii* Blacke
- B'. Hojas glabras o algo pubérulas. Capítulos amontonados en los extremos de las ramas. *G. glutinosa* Don



---

Para la presentación de los trabajos se recomienda a los autores seguir -en líneas generales- las Instrucciones publicadas en *Darwiniana* 30: 303-306. 1990, ajustándolas de acuerdo a la índole y brevedad de los mismos. Los autores que utilicen alguno de los siguientes procesadores de texto podrán enviar sus trabajos en discos flexibles indicando el programa usado: IBM-PC o compatible; MS-DOS, discos flexibles de 5.25" o 3.5" doble lado/doble o alta densidad. Procesadores de texto o formato de texto: ASCII, DCA/RFT, RTF, Microsoft Word 3.0-5.x, Microsoft Windows Write 3.x, Wordperfect 4.2, 5.0, 5.1, Wordstar 3.3-6.0.- Las ilustraciones a pluma podrán presentarse en fotocopias de muy buena calidad en lugar de los originales, en el tamaño aproximado a reproducir (máximo de caja: 21 x 14 cm). La correspondencia deberá ser dirigida a *Hickenia*, Instituto de Botánica Darwinion, C.C. 22 (1642) San Isidro, Argentina.

*Editor*: Roberto Kiesling. *Comité Editorial*: E. Rosa Guaglianone, María E. Múlgura, M. Mónica Ponce y Emilio A. Ulibarri. *Compaginación*: Daniel Rodríguez.