

# HICKENIA

## boletín del Darwinion



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS Y CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES  
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN I

SAN ISIDRO, MARZO 1982

Nº 53

### DOS COMPUESTAS NUEVAS DE BOLIVIA

POR ANGEL L. CABRERA \*

#### *Llerasia beckii* nov. sp.

*Frutex* usque 3,5 m altus, ramosus, ramis juvenibus teretibus ca. 3 mm crassis, leviter tomentulosis hirsutisque, usque ad inflorescentiam foliosis, internodiis 8-15 mm longis. Folia alterna, coriacea, breviter petiolata, petiolo 4-5 mm longo, lamina lanceolata, apice acuta, basi attenuata, integra, supra glabra subtus dense lanosa, 50-60 mm longa, 7-10 mm lata. Capitula multa, discoidea in cymis corymbiformibus terminalibus disposita. Pedicelli 2-2,5 mm longi, pubescentes. Involucrum cylindraceum 12 mm longum, 2-2,5 mm crassum; filariis 7-8-seriatis, imbricatis, lutescentibus, externis ovatis, internis lineari-lanceolatis, omnibus apice acutis, dorso lanuginosis. Flores 3-4 isomorphi, hermafroditii, lutei, corolla tubulosa 11 mm longa, profunde 5-partita (segmentis 3-4 mm longis). Achaenia cylindracea, costata, laxe glandulosa. Pappus albus 8-10 mm longus.

*Holotypus*: BOLIVIA. Depto. La Paz, Prov. Nor Yungas: camino de La Paz a Coroico a 72 km de La Paz, 3.050-3.150 m s.m. Ceja de la montaña, bosque coriáceo en zona muy nebulosa. Leg. St. G. Beck Nº 1846, 28-VII-1979 (SI)

Arbusto de hasta 3,5 m de altura, ramoso, con ramas jóvenes redondeadas, de unos 3 mm de diámetro, ligeramente tomentulosas y laxamente hirsutas con pelos tiesos oscuros, densamente hojosas hasta la inflorescencia. Entrenudos de 8-15 mm de longitud. Hojas alternas, caducas, cortamente pecioladas, con peciolo de 4-5 mm de longitud y lámina coriácea, lanceolada, aguda en el ápice y atenuada en la base, entera, glabra en el haz y densamente lanosa en el envés, con pelos oscuros que cubren las nervaduras secundarias, de 50-60 mm de longitud  $\times$  7-10 mm de anchura.

Capítulos numerosos, discoides, dispuestos en cimas corimbiformes terminales. Pedicelos de 2-2,5 mm de longitud, pubescentes. Involucro cilíndrico de 12 mm de altura  $\times$  2-2,5 mm de grosor. Filarias en 7-8 series imbri-

\* Director del Instituto de Botánica Darwinion. Miembro de la Carrera del Investigador, CONICET Argentina.

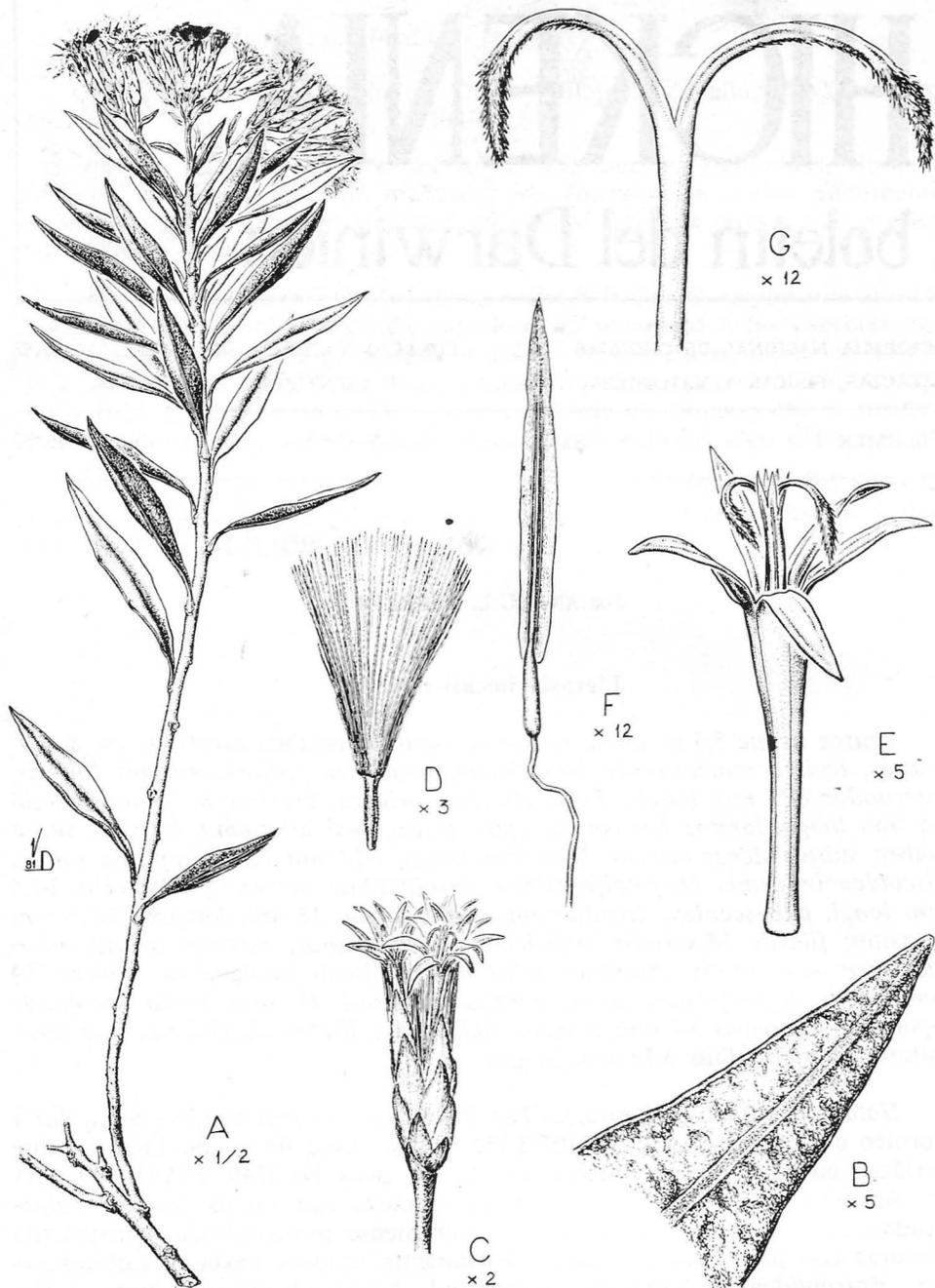


FIG. 1.—*Llerasia beckii* Cabr.: A, rama en flor; B, detalle del envés de una hoja; C, capítulo; D, aquenio con su papus; E, corola; F, antera; G, parte superior del estilo. (Dibujo de Vladimiro Dudas.)

cadadas, de color amarillento, las exteriores ovadas, las internas lineal-lanceoladas, todas agudas en el ápice y lanuginosas en el dorso. Flores 3-4, isomorfas, hermafroditas, amarillas, con corola tubulosa de 11 mm de largo total, profundamente pentasecta con segmentos de 3-4 mm de longitud. Anteras con tecas obtusas en la base y apéndice conectival lanceolado. Estilo con ramas largas y delgadas, agudas, pubescentes exteriormente en

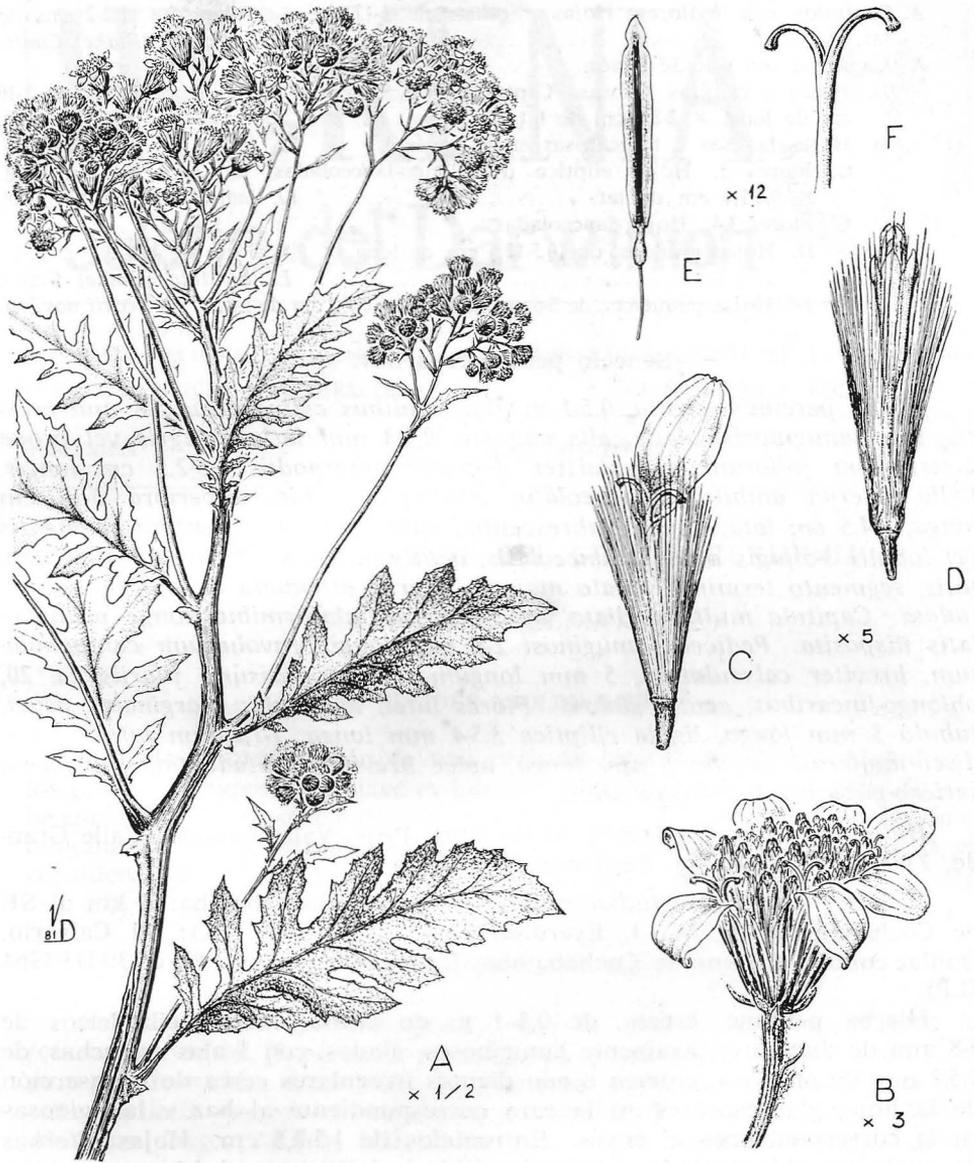


FIG. 2.—*Senecio pentapterus* Cabr.: A, rama en flor; B, capítulo; C, flor marginal; D, flor del disco; E, antera; F, parte superior del estilo. (Dibujo de Vladimiro Dudas.)

su mitad superior. Aquenios cilindráceos, costados, laxamente glandulosos. Pappus blanco, formado por numerosas cerdas ásperas, desiguales, de 8-10 mm de longitud.

Esta especie, que dedico al doctor Stephen G. Beck, director del Instituto de Ecología de La Paz y entusiasta explorador de la flora boliviana, es afín a *Ll. lucidula* (Blake) Cuatr. y *Ll. ledifolia* (Blake) Cuatr. De estas y del resto de las especies conocidas para Bolivia, puede diferenciarse con la siguiente clave inspirada en las publicadas por Blake<sup>1</sup> y por Cuatrecasas.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Blake, S. F., The section *Diplostephioides* of *Aplopappus*. *Amer. Journ. Bot.* 14:107-115, 1927.

<sup>2</sup> Cuatrecasas, J., Reinstatement of the Genus *Llerasia* (*Compositae*). *Biotropica*, 2 (1):3945, 1970.

- A. Capítulos con 7 flores. Hojas elípticas de 6-12,5 cm de long. × 1,2-2 cm de lat. .... *Ll. soratensis* (Blake) Cuatr.
- A'. Capítulos con solo 3-5 flores.
- B. Hojas y ramitas glabras. Capítulos con 5 flores. Hojas lanceoladas de 7-10 cm de long. × 2-2,5 cm de lat. .... *Ll. boliviensis* (Cabr.) Cuatr.
- B'. Hojas lanosas o tomentosas en el envés.
- C. Flores 5. Hojas elíptico u oblongo-lanceoladas, de 3-4,7 cm de long. × 0,8-1,4 cm de lat. .... *Ll. ledifolia* (Blake) Cuatr.
- C'. Flores 3-4. Hojas lanceoladas.
- D. Hojas grandes, de 10,5-12,5 cm de long. × 2,8-3,5 cm de lat .....  
..... *Ll. lucidula* (Blake) Cuatr.
- D'. Hojas pequeñas, de 5-6 cm de long. × 0,7-1 cm de lat. ... *Ll. beckii* nov. sp.

**Senecio pentapterus** nov. sp.

*Herba perennis, erecta, 0,5-1 m alta, caulibus cylindraxis 5-8 mm crassis, laxe lanuginosis, alatis, alis angustis 0,5-3 mm latis, integris vel prope insertionem foliorum irregulariter dentatis; internodiis 1,5-2,5 cm longis. Folia alterna ambitu oblanceolata, lyrato-pinnatifida, superiora 6-15 cm longa, 2-4,5 cm lata, supra glabrescentia, subtus griseo-tomentosa segmentis vel lobulis 3-5-jugis oblongo-lanceolatis, acutis, integris vel irregulariter dentatis, segmento terminale ovato majore, inferne attenuata et anguste subpetiolata. Capitula multa, radiata, in cymis corymbiformibus longe pedunculatis disposita. Pedicelli lanuginosi 2-8 mm longi. Involucrum campanulatum, breviter calyculatum, 5 mm longum, 4 mm crassum; filariis ca. 20, oblongo-linearibus, acutis glabris. Flores lutei, dimorphi: marginales pauci, tubulo 3 mm longo, ligula elliptica 3,5-4 mm longa, 1-1,2 mm lata. Flores disci numerosi corolla 5 mm longa, apice breviter pentadentata. Achaenia sericeo-pubescentia. Pappus albus.*

*Holotypus*: BOLIVIA. Depto. Santa Cruz. Prov. Valle Grande: Valle Grande, 2.000 m s.m., leg. M. Cárdenas 5296 (LIL).

*Material adicional estudiado*: BOLIVIA. Depto. Cochabamba: 5 km al SE de Cochabamba leg. W. J. Eyerdam 24916, 20-III-1939 (K); El Calvario, Quillac-collo, a 12 km de Cochabamba, leg. A. M. Jiménez 87 c, 30-III-1964 (LP).

Hierba perenne, erecta, de 0,5-1 m de altura. Tallos cilíndricos de 5-8 mm de diámetro, laxamente lanuginosos, alados, con 5 alas estrechas, de 0,5-3 mm de anchura, enteras o con dientes irregulares cerca de la inserción de la hoja, glabrescentes en la cara correspondiente al haz y lanuginosas en la correspondiente al envés. Entrenudos de 1,5-2,5 cm. Hojas alternas de contorno oblanceolado, lirado-pinnatifidas, glabras en el haz y griseo-tomentosas en el envés, las superiores de 6-15 cm de long. × 2-4,5 cm de lat., con 3-5 pares de lóbulos o segmentos oblongo-lanceolados, agudos, enteros o irregularmente dentados, y segmento terminal ovado más grande, atenuadas en la base en pseudopetiolos delgados.

Capítulos radiados muy numerosos dispuestos en cimas corimbiformes largamente pedunculadas que nacen en las axilas de las hojas superiores. Pedicelos lanuginosos de 2-8 mm de long. Involucro acampanado, cortamente caliculado, de 5 mm de altura × 4 mm de diámetro. Filarias cerca de 20, oblongo-lineales, agudas, glabras. Flores marginales pocas, amarillas, con tubo de 3 mm y lígula elíptica de 3,5-4 mm de long. × 1-1,2 mm de lat. Flores del disco numerosas, con corola de 5 mm de long. cortamente pentadentada en el ápice. Aquenios sericeo-pubescentes. Pappus blanco.

Especie afín a *S. sinapoides* Rusby y *S. sepium* Sch. Bip. de las que difiere por los tallos alados, las hojas superiores liradopinnatifidas y los capítulos algo menores.