

REHABILITACION DEL GENERO « HOLOCHEILUS » CASSINI
(COMPOSITAE)

Por ANGEL L. CABRERA *

ABSTRACT

The genus *Holocheilus* Cass. (1818) has priority against *Cleanthes* Don (1830) and must be used if the Subgenus *Cleanthes* of *Trixis* is considered as a different genus. *Holocheilus* contains six species from South Brasil, Paraguay, Uruguay and North and Middle Argentina: *H. pinnatifidus* (Less.) nov. comb.; *H. illustris* (Vell.) nov. comb.; *H. hieracioides* (Don) nov. comb.; *H. fabrisii* nov. sp. from north-western Argentina; *H. schulzii* (Cabr.) nov. comb., and *H. brasiliensis* (L.) nov. comb.

El género *Holocheilus* fue descrito por Henri Cassini en mayo de 1818¹ siendo la especie tipo *Holocheilus ochroleucus* Cassini. El ejemplar tipo: "Montevideo, leg. Commerson, XI-1767" se halla en el Museo de Historia Natural de Paris.

La descripción original del género indica:

"101. *Holocheilus*. Genre de la tribu des Nassauviées, immédiatement voisin du genre *Trixis* de Browne et de Lagasca, dont il diffère par l'indivision de la lèvre intérieure de la corolle, et par la nudité du clinanthe. Calathide incurvée, radiatiforme, pluriflore, labiatiflore, androgyniflore. Péricline inférieur aux fleurs; de squames subunisériées, a peu pres égales, ovales-oblongues. Clinanthe planiuscule,

* Profesor Titular de Fitogeografía y Jefe de la División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Miembro de la Carrera del Investigador, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

¹ *Bulletin des Sciences par la Société Philomatique*, 1818 : 73.

in. pendiculé. Ovaire oblong, cylindracé, hérissé de poils papilliformes; aigrette de squamellules nombreuses, inégales, plurisériées, entregreffées a la base, filiformes, barbellulées. Corolle á lèvre extérieure ovale, tridentée au sommet; á lèvre intérieure plus courte et plus étroite, ovale-lancéolée, indivise ou bidentée. Etamines á article anthérifere épaissi, á connectif court, á appendices apicaux longs, linéaires, entregreffés; á appendices basaux longs, subulés. Style de nassauviée.”

Posteriormente Cassini observó que el labio interior de la corola no era indiviso, como indicaba en la descripción anterior, sino dividido en dos segmentos y, considerando el nombre incorrecto, lo cambió por *Platycheilus* ².

Años más tarde, en 1830, David Don ³ describió el género *Cleanthes*, basado en *Perdicium brasiliense* L., con las mismas características que *Holocheilus*. Lessing ⁴ consideró a *Platycheilus* como una sección de *Perezia*, y a *Cleanthes* ⁵ como un subgénero de *Trixis*. El primero en sinonimizar *Holocheilus* y *Platycheilus* con *Cleanthes* parece haber sido De Candolle, que incluyó este último género en *Trixis*, con carácter de Sección ⁶.

El criterio de incluir *Cleanthes* en *Trixis* fue seguido por Bentham y Hooker ⁷, por Baker ⁸, por Arechavaleta ⁹ y por mí en “Las especies argentinas y uruguayas del género *Trixis*” ¹⁰ y en las “Compuestas Bonaerenses” ¹¹. En cambio Hoffmann en su monografía para el “Pflanzenfamilien”, rehabilitó el género *Cleanthes*, considerándolo suficien-

² CASSINI, *Dict. Scien. Nat.* 34 : 212, 1825.

³ D. DON, *Descriptions of the new Genera and Species of the Class. Compositae belonging to the Floras of Peru, Mexico, and Chile.* *Transact. Linn. Soc. London*, 16 : 194, 1830.

⁴ En *Linnaea*, 5 : 22, 1830.

⁵ LESSING, *Syn. Gen. Compos.*: 413, 1832.

⁶ DE CANDOLLE, *Prodromus*, 7 (1) : 71, 1838.

⁷ BENTHAM et HOOKER, *Genera Plantarum*, 2 : 501, 1873.

⁸ BAKER, *Compositae*, en MARTIUS, *Flora Brasiliensis*, 6 (3) : 382-392, 1884.

⁹ ARECHAVALETA, *Flora Uruguayana*, 3, en *Anal. Mus. Nac. Montevideo*, 6 : 438-447, 1906.

¹⁰ *Rev. Mus. La Plata (N. S.) Bot.* 1 : 31-86, 1936.

¹¹ *Rev. Mus. La Plata (N. S.) Bot.* 4 : 371-381, 1941.

temente caracterizado para ser separado de *Trixis*¹². Este criterio ha sido aceptado por mí en trabajos recientes¹³.

Ahora bien, tanto Hoffmann (*loc. cit.*) como yo en los trabajos indicados, pasamos por alto el hecho de que, al aceptar *Cleanthes* como un buen género, existía un sinónimo con derecho de prioridad: *Holocheilus* Cassini. Este género, descrito ampliamente e incluso acompañado por la descripción de una especie, tiene todos los derechos para ser respetado.

A continuación doy una breve sinopsis de *Holocheilus*, efectuando las nuevas combinaciones necesarias y describiendo una nueva especie del noroeste de la Argentina.

HOLOCHEILUS Cass.

Cassini, *Bull. Scien. Soc. Philomat.* 1818 : 73, 1819.

Platycheilus Cassini, *Dict. Scien. Nat.* 34 : 212, 1825.

Castra Vellozo, *Fl. Flumin.* : 242, 1825 (pro parte).

Cleanthes Don, *Trans. Linn. Soc.* 16 : 194, 1830.

Perezia Sect. *Platycheilus* Lessing, *Linnaea*, 5 : 22, 1830.

Perezia Subgen. *Platycheilus* Lessing, *Syn. Gen. Compos.* : 413, 1832.

Trixis Subgen. *Cleanthes* Lessing, *Syn. Gen. Compos.* : 413, 1832.

Trixis Sect. *Cleanthes* De Candolle, *Prodromus*, 7 (1) : 71, 1833.

Capítulos pequeños, con involuero hemisférico; brácteas involucrales pocas, en 1-2 series. Receptáculo glabro. Flores isomorfas, blancas, hermafroditas, con corola bilabiada: labio exterior elíptico, tridentado, el interior disecto. Anteras sagitadas, con apéndice conectival lanceolado y tecas largamente atenuadas en la base. Estilo bifido, con ramas truncadas y pubescentes en el ápice. Aquenios fusiformes, atenuados en el ápice, pubescentes. Papus formado por numerosos pelos denticulados.

Hierbas perennes, con hojas inferiores arrosietadas, tallos simples o poco ramificados y hojas caulinares reducidas. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes.

Especie tipo: *Holocheilus ochroleucus* Cass.

¹² HOFFMANN, *Compositae*, en Engler und Prantl, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien*, 4 (5) : 349, 1894.

¹³ CABRERA, A. L., *Manual de la Flora de los alrededores de Buenos Aires*: 534, 1953. - CABRERA, A. L., *Compuestas argentinas. Clave para la determinación de los géneros*. *Rev. Mus. Argent. Cien. Nat., Bot.* 2 (5) : 353, 1961. - CABRERA, A. L., *Flora de la Provincia de Buenos Aires*, 6 : 379-382, 1963.

Seis especies del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y norte de la Argentina.

Obs.: Género afín a *Trixis* del que se diferencia por el receptáculo glabro y las flores blancas. Las especies constituyen un grupo muy homogéneo y son muy similares entre sí. En todas ellas las hojas son polimorfos. En la clave siguiente trato de dar caracteres que permitan diferenciarlas:

- A. Hojas profundamente pinatisectas, de 300-450 mm de longitud. Capítulos numerosos, en cimas muy laxas. Involucro de unos 5 mm de altura
1. *H. pinnatifidus*
- A'. Hojas dentadas o lobadas.
- B. Hojas largamente oblanceoladas, denticuladas en el margen, glabras o laxamente pubescentes, de 200-350 mm de longitud, por 15-45 mm de anchura. Capítulos laxamente cimoso-corimbosos, con involucro de unos 4-5 mm de altura
2. *H. illustris*
- B' Hojas oblanceolado-espatuladas u obovadas.
- C. Plantas glabras o casi glabras. Hojas oblanceolado-espatuladas u obovadas, dentadas, lobadas o runcinadas, de 30-200 mm de longitud, por 2-50 mm de anchura. Capítulos cimoso-corimbosos, con involucro de 4-5 mm de altura
3. *H. hieracioides*
- C'. Plantas hirsutas.
- D. Capítulos cortamente pedicelados, amontonados en los ápices de los tallos. Involucro hirsuto, de 6-7 mm de altura. Plantas robustas. Hojas basales obovado-lanceoladas, agudas en el ápice y largamente atenuadas en la base, runcinado-dentadas, de 200-300 mm de longitud, por 50-70 mm de anchura
4. *H. fabrisii*
- D'. Capítulos largamente pedicelados, en cimas corimbiformes laxas.
- E. Involucro de 5 mm de altura, por 5-6 mm de diámetro. Capítulos numerosos, en una panoja de cimas corimbiformes. Hojas obovadas, dentadas, de 120-300 mm de longitud, por 80-110 mm de anchura
5. *H. schulzii*
- E'. Involucro de 6-9 mm de altura, por 8-12 mm de diámetro. Capítulos pocos, en cima corimbiforme terminal. Hojas obovadas o circulares, dentadas o sinuadas, de 60-160 mm de longitud, por 20-80 mm de anchura
6. *H. brasiliensis*

1. *Holocheilus pinnatifidus* (Less.) nov. comb.

Trixis pinnatifida Lessing, *Linnaea*, 5 : 29, 1830. "Beyrich legit pr. Rio Janeiro; Sellow misit e Brasilia aequinoctiali".

Hierba perenne de alrededor de un metro de altura. Tallos simples, fistulosos, laxamente hirsutos. Hojas basales de contorno oblan-

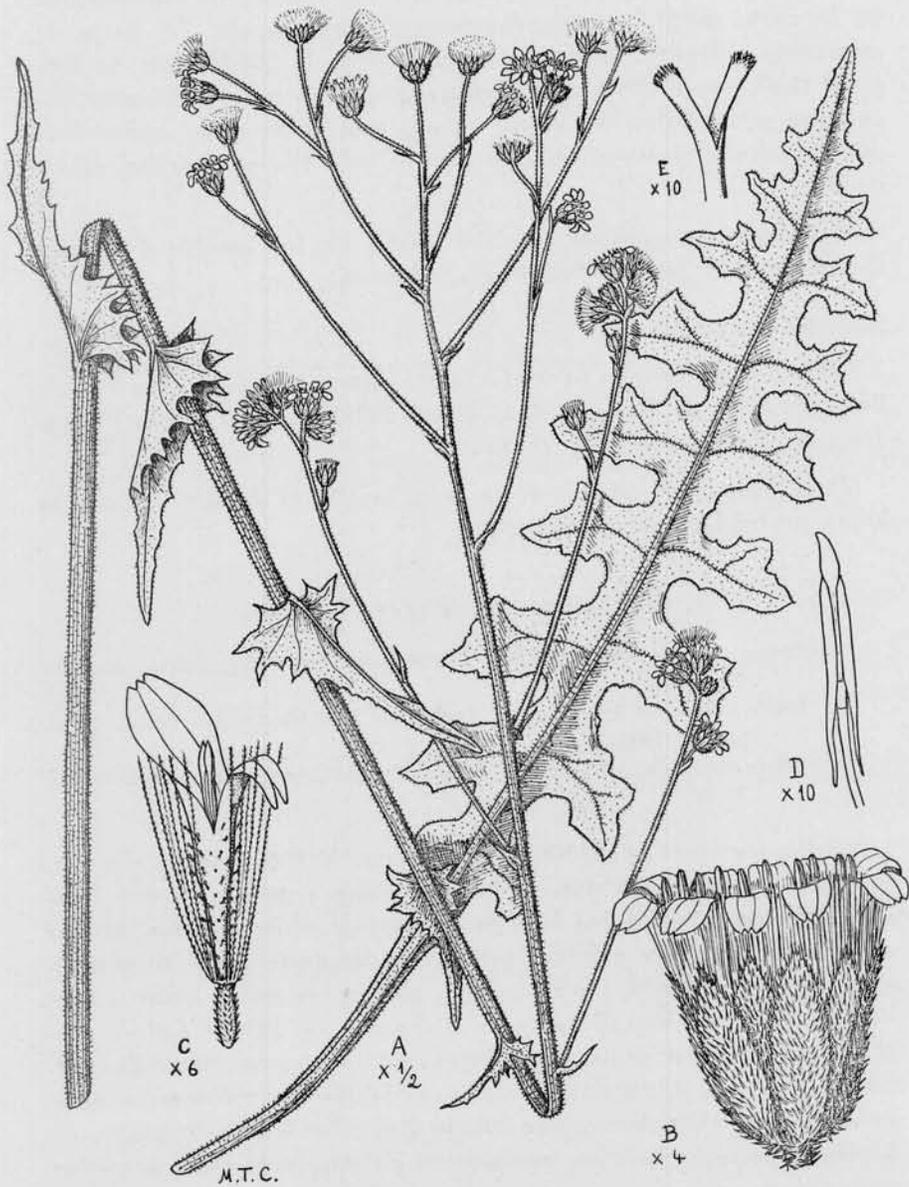


Fig. 1. — *Holocheilus pinnatifidus* (Less.) Cabr.: A, parte superior y hoja basal B, capitulo; C, flor; D, antera; E, parte superior del estilo. (Hatschbach 5329)

ceolado, agudas en el ápice y largamente atenuadas en pseudopeciolo en la parte inferior, profundamente pinatisectas, con 7-9 pares de segmentos oblongos, groseramente dentados, de 300-450 mm de longitud total, por 80-90 mm de anchura. Capítulos numerosos, muy largamente pedicelados, dispuestos en una panoja de cimas corimbiformes. Involucro de unos 5 mm de altura; brácteas involucrales pubescentes.

Distribución geográfica. Sur del Brasil en los estados de Minas Geraes, Rio de Janeiro, São Paulo y Paraná.

Material estudiado:

BRASIL. Minas Gerais: Carandal, A. P. Duarte 486 (LP). - São Paulo: Bahanal, Serra da Bocaina, A. C. Brade 20126 (LP). - Paraná: Papan-duva, G. Hatschbach 5329 (LIL).

Obs.: Especie muy diferente de todas las demás del género por sus hojas profundamente pinatisectas.

2. *Holocheilus illustris* (Vell.) nov. comb.

Castra illustris Vellozo, *Flora Fluminensis*: 343, 1825; *Icones*, 8: tab. 81, 1827.

Trixis hieronymi Arechavaleta, *Anal. Mus. Nac. Montevideo*, Ser. 2, 1: 16, lám. 7, 1904.

Trixis denticulata Dusén, ex Malme, *Kungl. Svensk. Vet. Akad. Handl.* 12 (2): 117, 1933.

Hierba perenne de 50-100 cm de altura. Tallos erectos, simples, fistulosos, casi desprovistos de hojas, glabros o más o menos laxamente pubescentes. Hojas basales largamente oblanceoladas, agudas u obtusas en el ápice y largamente atenuadas en la parte inferior en pseudopeciolo, dentadas en el margen, glabras en ambas caras o algo hirsutas sobre las nervaduras y en el margen, de 180-350 mm de longitud, por 15-45 mm de anchura. Hojas caulinares pocas, bracteiformes. Capítulos pocos, dispuestos en cimas corimbiformes solitarias o agrupadas en corimbos de segundo orden. Pedicelos largos. Involucro de 4-5 mm de altura; brácteas involucrales glabras en el dorso o apenas pubescentes.

Distribución geográfica. Sur del Brasil, desde Paraná a Rio Grande do Sul, norte del Uruguay y extremo oriental de Misiones en la República Argentina.

Material estudiado:

BRASIL. Paraná: Curityba, P. Dusén 6793 (Isotipo de *Trixis denticulata* Dus.: LP). - Santa Catarina: Marombas, Curitibaanos, Reitz et Klein 13896 (LP); Fazenda de Laranja, Bom Retiro, S. Joaquin, Reitz et Klein 8140 (LP); Caçador, L. B. Smith et R. Reitz 9143 (LP); Campo dos Padres, L. B. Smith et R. Reitz 10447 (LP); Mun. Lajes, Palmeiras, L. B. Smith et R. Reitz 8045 (LP). Rio Grande do Sul: S. Francisco de Paula, Vila Oliva, R. Rambo 31015 (LP).

ARGENTINA. Misiones: Bernardo de Irigoyen, M. A. Torres 94 (LP).

Obs.: Esta especie es muy característica por sus hojas largamente oblanceoladas y menudamente denticuladas. Sin embargo algunas formas de *H. hieracioides* o de *H. brasiliensis* con hojas alargadas pueden confundirse con ella.

Castra illustris Vell. fue incluida en la sinonimia de *Trixis brasiliensis* por Baker, pero la lámina de Vellozo muestra una planta con hojas largamente oblanceoladas, cortamente denticuladas, que en nada difiere de *Trixis denticulata* Dusén. En cuanto a *Trixis hieronymi* Arech. parece ser solo una forma más robusta de la misma especie.

3. *Holocheilus hieracioides* (Don) nov. comb.

- Cleanthes hieracioides* Don, *Transact. Linn. Soc. London*, 16 : 197, 1830.
"In Brasilia. Sello".
- Leuceria conyzoides* Don, *Philos. Mag.* 11 : 389, 1832.
- Trixis hieracioides* (Don) De Candolle, *Prodromus*, 7 (1) : 71, 1838.
- Leuceria thrincioides* Grisebach, *Abhand. Königl. Gesells. Wissens. Göttingen*, 19 : 197, 1874. (*Plantae Lorentzianae*: 149).
- Cleanthes hieracioides* var. *thrincioides* Grisebach, *Abhand. Königl. Gesells. Wissens. Göttingen*, 21 : 217, 1879.
- Trixis ochroleuca* Baker, en Martius, *Fl. Brasil.* 6 (3) : 391 (no Hook. et Arn. ni De Candolle).
- Trixis ochroleuca* var. *hieracioides* (Don) O. Kuntze, *Rev. Gen. Plant.* 3 (2) : 183, 1898.
- Trixis ochroleuca* var. *thrincioides* (Griseb.) O. Kuntze, *loc. cit.*
- Trixis sonchoides* Chodat, *Bull. Herb. Boissier*, Ser. 2, 3 : 783, 1903.
- Trixis ochroleuca* f. *subintegra* Hassler, *Trab. Mus. Farmacol. Bs. Aires*, 21 : 132, 1909.
- Trixis ochroleuca* f. *pusilla* Hassler, *loc. cit.*
- Trixis ochroleuca* f. *robusta* Hassler, *loc. cit.*
- Trixis thrincioides* (Griseb.) Hassler, *Fedde Repertorium*, 16 : 28, 1919.

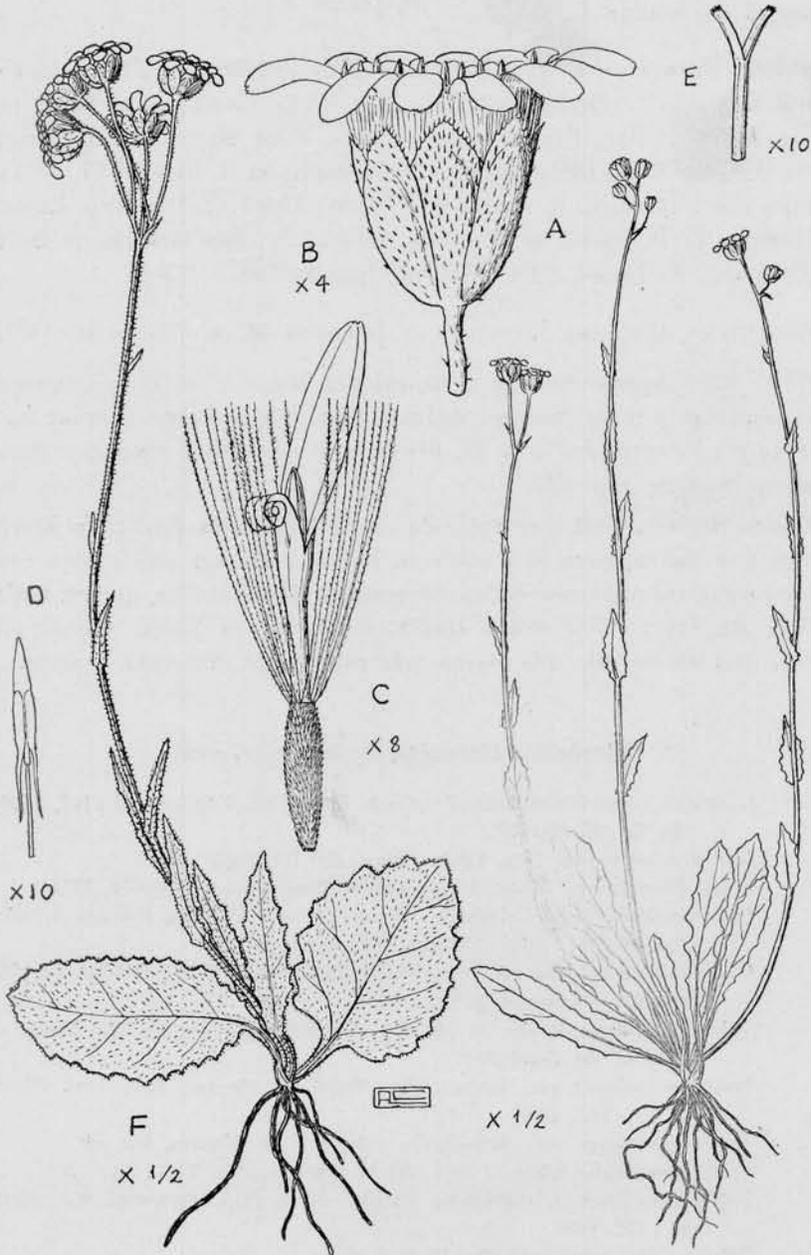


Fig. 2. — A-E, *Holocheilus hieracioides* (Don) Cabr. : A, planta ; B, capítulo ; C, flor ; D, antera ; E, parte superior del estilo — F, *Holocheilus brasiliensis* (L.) Cabr. : planta.

Hierba perenne, erecta, de 10-60 cm de altura, glabra o, a veces, un tanto papiloso-escabrosa. Raíces fibrosas. Tallos ascendentes o erectos, simples, costados. Hojas basales arrosetadas, obovadas u oblanceolado-espatuladas, agudas u obtusas en el ápice y atenuadas en forma de pecíolo en la base, dentadas, sinuadas o runcinadas en el margen y menudamente ciliadas, de 30-140 (-200) mm de longitud, por 8-50 mm de anchura. Hojas caulinares pocas, distantes, sésiles, agudas en el ápice y semiabrazadoras en la base, dentadas en el margen, gradualmente menores. Capítulos 3-10, largamente pedicelados, dispuestos en cimas corimbiformes laxas. Involucro acampanado, de 4-5 mm de altura por unos 5 mm de diámetro; brácteas involucrales 8-10, subbiseriadas, elípticas, obtusas o acutiusculas en el ápice, más o menos pubescentes en el dorso. Flores 30-40, blancas, isomorfas, con corola bilabiada de unos 5 mm de largo. Aquenios densamente pubescentes, de 2-3 mm de largo. Pappus de 4 mm.

Distribución geográfica. Extremo sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y norte y centro de la Argentina, desde Jujuy, Formosa y Corrientes, hasta Córdoba y norte de Buenos Aires. Generalmente vive en suelos húmedos.

Material estudiado: Véase Cabrera, *Rev. Mus. La Plata, (N. S.) Bot.* 1: 50, 1936.

Obs.: Especie muy polimorfa, variable en desarrollo, forma de las hojas y número de capítulos. Se reconoce por ser glabra o casi glabra y por los capítulos pequeños en cimas corimbiformes laxas. La especie más próxima parece ser *H. illustris* que presenta hojas más largas y estrechas y puede ser glabra o laxamente hirsuta.

4. *Holocheilus fabrisii* nov. sp.

Herba perennis caulibus simplicibus, erectis, multicosstatis, hirsutis, basi dense foliosis, superne laxissime foliosis, 40-80 cm altis. Folia membranacea, basalia rosulata, obovato-oblanceolata, apice acuta, basi in petiolo longo attenuata, margine runcinato-lobata, lobulis triangularibus, latis, minute denticulatis, utrinque laxe hirsuta praecipue ad veniis; lamina 130-240 mm longa, 50-120 mm lata; petiolo 40-120 mm longo. Folia caulinaria sessilia, ovato-lanceolata, apice attenuata acuta, basi rotundata vel cordata, margine dentata, inferiora usque 100 mm longa, 40 mm lata, superiora gradatim minora. Capitula 10-20,

breviter pedicellata, apice caulis congesta. Involucrum campanulatum, 6-7 mm altum, 8-10 mm crassum; bracteis involucralibus 10-14, biseriatis, oblanceolatis, apice acutis, dorso dense pubescentibus, 6-7 mm longis, 2.5-3 mm latis. Flores ca. 30, albi, isomorphi, hermaphroditi, corolla bilabiata breviter papillosa, 7 mm longa. Achaenia fusiformia, apice attenuata, pentacostata, dense pubescentia, 7 mm longa. Pappus albus 7 mm longus.

Holotypus: ARGENTINA. Prov. Jujuy, Dep. Santa Bárbara, Cerro Centinela, 2650 m s.m., leg. H. A. Fabris 5145, II-1964 (LP).

Hierba perenne, con numerosas raíces fasciculadas y tallos erectos, simples, multicostados, hirsutos (con pelos pluricelulares), densamente hojosos en la base y laxamente en la parte superior, de 40-80 cm de altura. Hojas basales membranáceas, arrosetadas, obovado-oblanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas en largo pecíolo en la parte inferior, runcinado-lobadas en el margen, con lóbulos triangulares anchos, menudamente denticulados, laxamente hirsutas en ambas caras, especialmente sobre las nervaduras: parte laminar de 130-240 mm de longitud, por 50-120 mm de anchura; parte peciolar de 40-120 mm de largo. Hojas caulinares distantes, sésiles, ovado-lanceoladas, atenuadas y agudas en el ápice, redondeadas o acorazonadas en la base, dentadas en el margen, las inferiores de hasta 100 mm de largo, por 40 mm de ancho, las superiores gradualmente menores.

Capítulos 10-20, cortamente pedicelados, amontonados en el ápice del tallo; pedicelos hirsutos, de 4-15 mm de largo. Involucro acampanado, de 6-7 mm de altura, por 8-10 mm de diámetro; brácteas involucrales 10-14, biseriadas, oblanceoladas, agudas en el ápice (y a veces algo laciniadas) y densamente pubescentes en el dorso, de 6-7 mm de largo, por 2.5-3 mm de ancho. Flores alrededor de 30, blancas, isomorfas, hermafroditas, con corola bilabiada, cortamente papilosa, de 7 mm de largo; labio exterior tridentado, de 3 mm de largo; labio interior bisecto, algo más corto. Aquenios fusiformes, atenuados en el ápice, pentacostados, densamente pubescentes, de 7 mm de largo. Pappus blanco, de 7 mm de longitud.

Distribución geográfica. Noroeste de la Argentina, desde Jujuy a Tucumán. Vegeta en los prados de montaña, a 2000-2700 metros de altura sobre el mar.

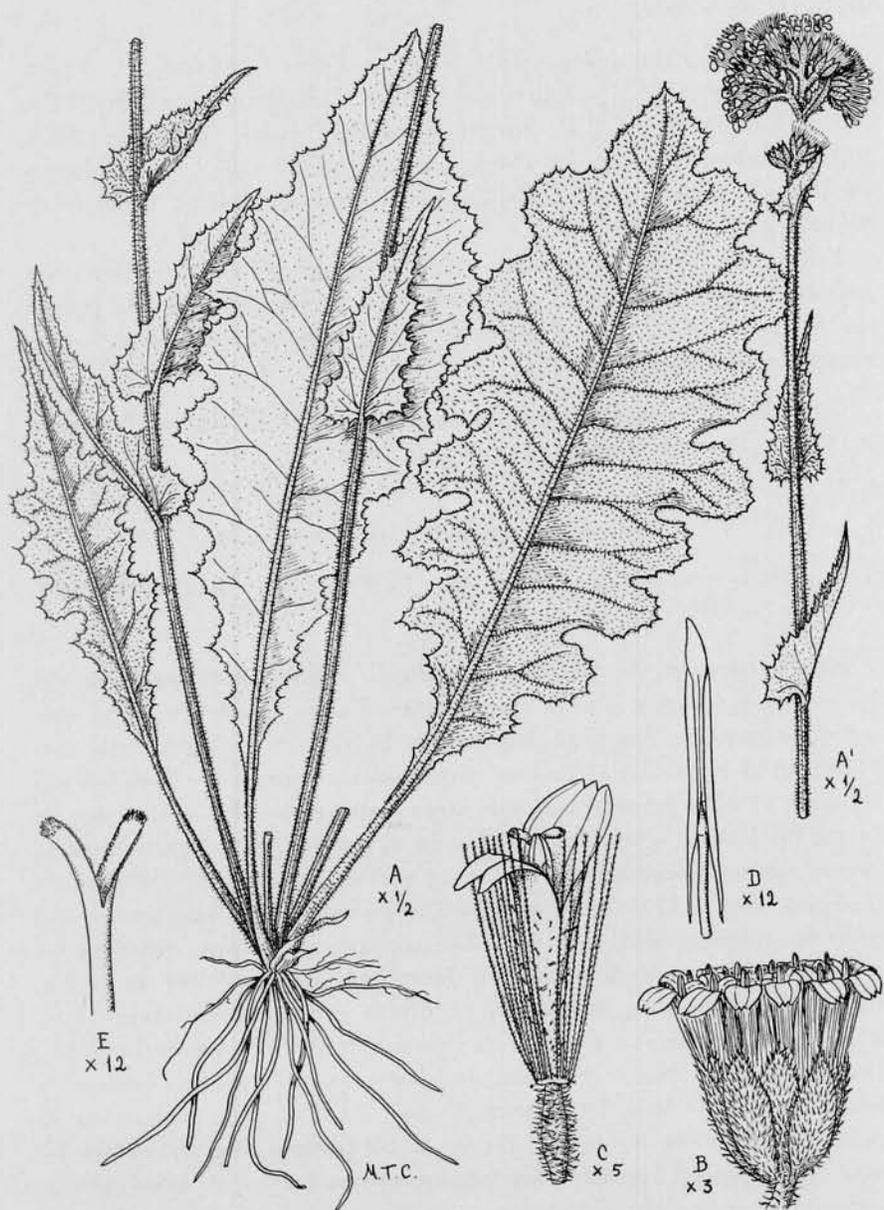


Fig. 3. — *Holocheilus fabrisii* Cabr. : A y A', planta ; B, capitulo ; C, flor ; D, antera
E, parte superior del estilo

Material estudiado:

ARGENTINA. Jujuy: Dep. Santa Bárbara, Cerro Centinela, H. A. Fabris 5145 (Typus: LP) ; Sierra del Centinela, E. de la Sota 2690 (LP). Salta: Pampa Grande, C. Spegazzini, I-1897 (LP). Tucumán: Dep. Tafi, Siambon, Cumbre La Hoyada, M. Lillo 977 (LIL) ; La Ciénaga, H. Descole 1608 (LIL) ; Cabrohorco, D. Olea 18 (LIL) ; Cumbre de Siambon, D. Olea 15 (LIL).

Difiere de las demás especies del género por los capítulos bastante grandes amontonados en el ápice del tallo. La especie más afin parece ser *H. brasiliensis*, pero *H. fabrisii* posee hojas mayores, lobado-runcinadas y capítulos congestos.

Obs.: Dedico esta especie a mi amigo y colega el doctor Humberto A. Fabris, que coleccionó el ejemplar tipo.

5. *Holocheilus schulzii* (Cabr.) nov. comb.

Trixis schulzii Cabrera, *Rev. Mus. La Plata (N.S.) Bot.* 1: 44, fig. 7, 1936.

Hierba perenne, de 50-150 cm de altura, cubierta totalmente de pelos cortos y ásperos. Raíces fasciculadas. Tallos simples, erectos, costados, cortamente hispídeos, densamente hojosos en la base y casi desnudos en el resto. Hojas basales arrosetadas, elípticas u obovadas, obtusas en el ápice y más o menos largamente atenuadas en la base en forma de pecíolo, crenado-dentadas en el margen, con dientes anchos, menudamente denticulados, hirtas en ambas caras, de 120-300 mm de longitud, por 80-110 mm de anchura. Hojas caulinares muy pocas, lanceoladas, agudas, sésiles y semiabrazadoras en la base, dentadas en el margen, de cerca de 30 mm de largo, por hasta 10 mm de ancho. Capítulos numerosos, dispuestos en cimas corimbiformes laxas que, a su vez se ordenan en una panoja; pedicelos de 5-30 mm de longitud. Involucro hemisférico, de 5 mm de altura, por 5-6 mm de diámetro; brácteas involucrales 7-9, oblanceoladas, agudas, pubescentes en el dorso, de 1-1.5 mm de ancho. Flores 15-20, blancas, con corola de 6-7 mm de longitud. Aquenios fusiformes, atenuados en el ápice, pentacostados, densamente pubescentes, de 4 mm de largo. Papus blanco, de 5 mm de longitud.

Distribución geográfica. Nordeste de la Argentina, desde Misiones y Formosa, hasta Chaco y Corrientes.

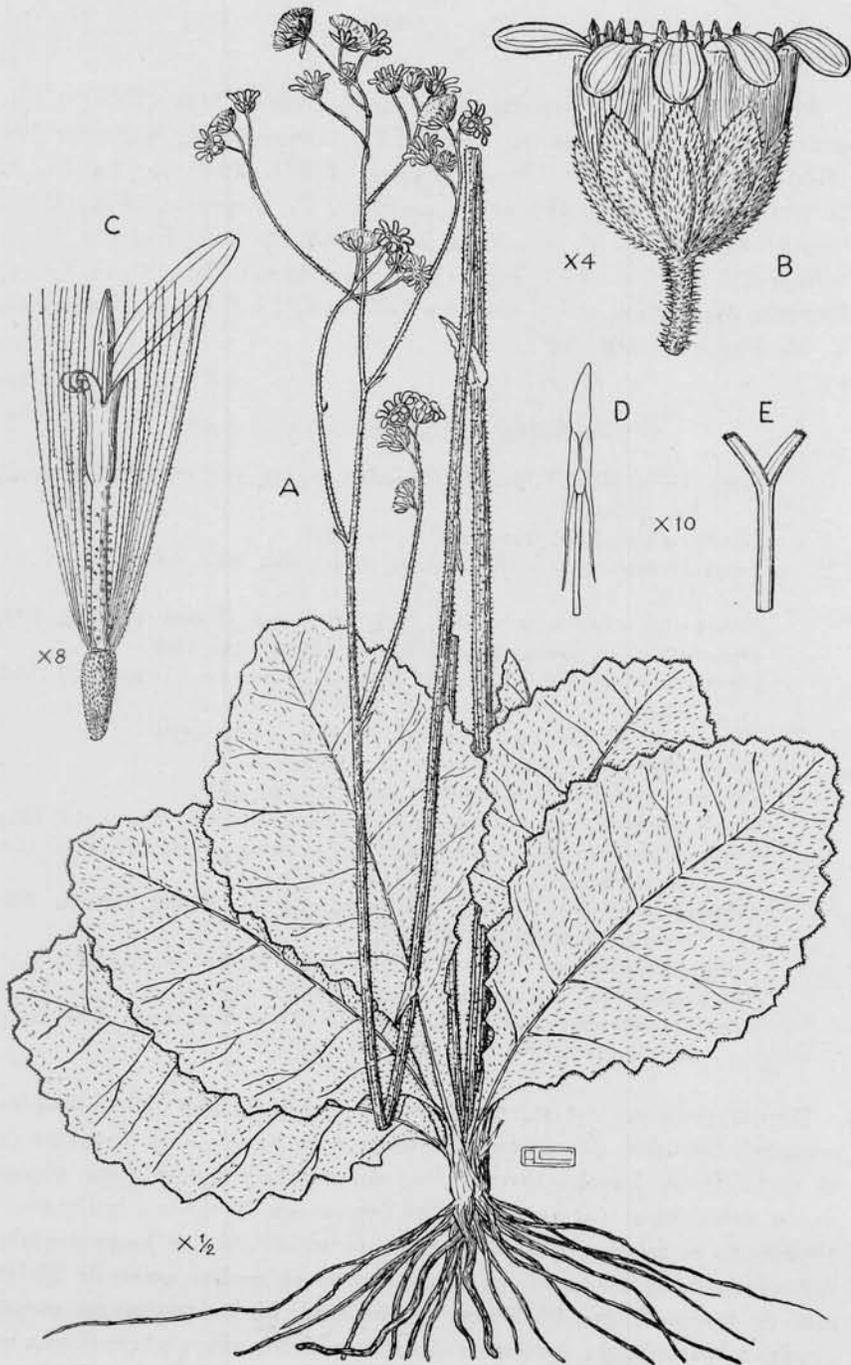


Fig. 4. — *Holocheilus schulzii* (Cabr.) Cabr. : A, planta ; B, capítulo ; C, flor ; D, antera
E, parte superior del estilo

Material estudiado:

ARGENTINA. Prov. Misiones: Loreto, G. Grüner 1353 (LP); Caniguás, Mineral, J. E. Montes 4040 (LP); Cerro Corá, Naboulet 290 (BA); Santa Ana, 1907, A. de Llamas (BAB). Formosa: Laishi, P. Jörgensen 2914 (Her. Osten); Guayculee, P. Jörgensen 2914 (BA). Chaco: Las Palmas, P. Jörgensen 2045 (BA); Colonia Benítez, A. G. Schulz 132 (Typus: LP), 132^a (LP). Corrientes: Dep. Santo Tomé, Estancia Garruchos, A. L. Cabrera 11840 (LP); Estancia Garruchos, T. M. Pedersen 823 (LP).

6. *Holocheilus brasiliensis* (L.) nov. comb.

- Perdicium brasiliense* Linnaeus, *Mantissa*, 1 : 115, 1767. "Habitat in Brasilia. Arduini".
- Cacalia scabra* Vahl, *Symbolae*, 3 : 92, 1794.
- Trixis brasiliensis* (L.) De Candolle, *Annal. Mus. Hist. Nat. Paris*, 19 : 67, 1812.
- Holocheilus ochroleucus* Cassini, *Bull. Scien. Soc. Philom.* 1818 : 73, 1818.
- Platycheilus ochroleucus* Cassini, *Opusc. Phyt.* 2 : 153, 1825.
- Cleanthes brasiliensis* (L.) Don, *Transact. Linn. Soc. London*, 16 : 195, 1830.
- Perezia ochroleuca* (Cass.) Lessing, *Linnaea*, 5 : 22, 1830.
- Trixis othonoides* Lessing, *Linnaea*, 5 : 27, 1830.
- Leuceria echioides* Don, *Philos. Mag.* 11 : 389, 1832.
- Trixis ochroleuca* (Cass.) Hooker et Arnott, *Comp. Bot. Mag.* 1 : 33, 1835.
- Trixis sellowii* Lessing, ex De Candolle, *Prodromus*, 7 (1) : 71, 1838. (Como sinónimo).
- Cleanthes othonoides* (Less.) Grisebach, *Abhand. Königl. Gesells. Wiss. Göttingen*, 21 : 217, 1879.
- Trixis brasiliensis* var. *genuina* Hassler, *Fedde Repert.* 16 : 27, 1919.
- Trixis brasiliensis* var. *sellowii* (Less.) Hassler, *loc. cit.*
- Cleanthes ochroleuca* (Cass.) L. R. Parodi, *Tomo Commemor. XXV Aniv. Fac. Agron. y Vet. Bs. Aires* : 87, 1929.

Hierba perenne, erecta, de 20-80 cm de altura, con tallos simples, costados, hispídos, densamente hojosos en la base y casi desnudos en el resto. Hojas basales arrosietadas, oblanceolado-espátuladas, obovadas u orbiculares (a veces las tres formas en el mismo individuo), obtusas en el ápice y atenuadas en la parte inferior en largo pecíolo, dentadas o crenadas en el margen, hispídas en ambas caras, de 60-160 mm de longitud, por 20-80 mm de anchura. Hojas caulinares pocas, ovadas o lanceoladas, agudas en el ápice y sésiles y semiabrazadoras en la base, irregularmente dentadas, de 20-60 mm de largo, por 5-30 mm

de ancho, Capítulos generalmente pocos, dispuestos en una cima corimbiforme terminal densa; pedicelos generalmente largos, de 5-60 mm de longitud (a veces más cortos). Involucro hemisférico, de 6-9 mm de altura, por 8-12 mm de diámetro; brácteas involucrales 10-15, oblanceoladas, agudas, pilosas en el dorso, de 2-3 mm de anchura. Flores numerosas, blancas, con corola de 8-10 mm de largo. Aqueños fusiformes, atenuados en el ápice, pentacostados, densamente pubescentes, de 6 mm de largo. Papus blanco, de 8 mm de largo.

Distribución geográfica. Sudeste del Brasil, Uruguay y nordeste de la Argentina en las provincias de Misiones, Corrientes, Entre Ríos y Buenos Aires.

Material estudiado: Véase Cabrera, *Rev. Mus. La Plata (N. S.) Bot.* 1: 43, 1936.

Especie polimorfa, muy variable en estatura, forma de las hojas y número de capítulos. En general se diferencia por su pubescencia, las cimas generalmente paucicéfalas y los involucros mayores.