

## NOTAS SOBRE EL GENERO ERIGERON (COMPUESTAS) (\*)

Por OTTO T. SOLBRIG

En un reciente trabajo referente a la separación de los géneros *Erigeron* y *Conyza* (*Bulletin of the Torrey Botanical Club*, 70 [6]: 629-632) Cronquist hizo notar que la diferencia no estriba en la presencia o ausencia de lígulas, como se admitía hasta entonces, sino en el desarrollo de ellas: minutas o ausentes en *Conyza*, bien desarrolladas en *Erigeron*. Este concepto, ya enunciado por Bentham (*Journ. Linn. Soc.* 13: 335-557, 1873), no es arbitrario sino que responde a razones evolucionistas.

En la revisión de las especies sudamericanas del género *Erigeron*, que actualmente estoy preparando, he seguido el criterio enunciado. En esta nota deseo publicar tres nuevas especies argentinas y citar dos especies nuevas para el país.

**ERIGERON CABRERAE** n. sp.

(Fig. 1, H-L)

*Herba caespitosa perennis, parva, 3-5 cm. alta. Radices robustae. Folia radicalia anguste-lanceolata, 2-4 cm. longa, 0,3-0,4 cm. lata, apice acuminata, basi haud attenuata sessilia, utrinque subglabra, in nervis laeviter pilosa; folia caulinaria lanceolata angusta, 1-1,5 cm. longa, 0,1-0,2 cm. lata, sparse pilosa. Caules monocephali, simplici vel plurimi, 4-6 cm. alti, parce foliosi, superne pilosi. Capitulum mediocre, 1-1,2 cm. crassum, 0,6-0,8 cm. altum; involucrium campanulatum; bracteis linearibus, apice acuminato, 0,5 cm. longis, 0,1 latis, pilosis, (pilis bractearum albidis, longis ad medium praecipue densis). Flores dimorphi: marginales, ligulati, feminei, 0,7 cm. alti; ligula et tubulo aequales; flores disci hermaphroditi 0,4 cm. longi, limbo pentadentati. Pappus simplex, albus; achaenia parce pilosa.*

**Argentina.** — Neuquén, Termas de Copahue, valle pedregoso a 2.000

(\*) Este trabajo ha sido realizado en el laboratorio de la División Botánica del Museo de la ciudad de La Plata. Deseo agradecer muy especialmente al Jefe de la División Botánica, mi estimado maestro doctor Angel L. Cabrera, todas las facilidades acordadas y los consejos dados que permanentemente me han servido de guía.

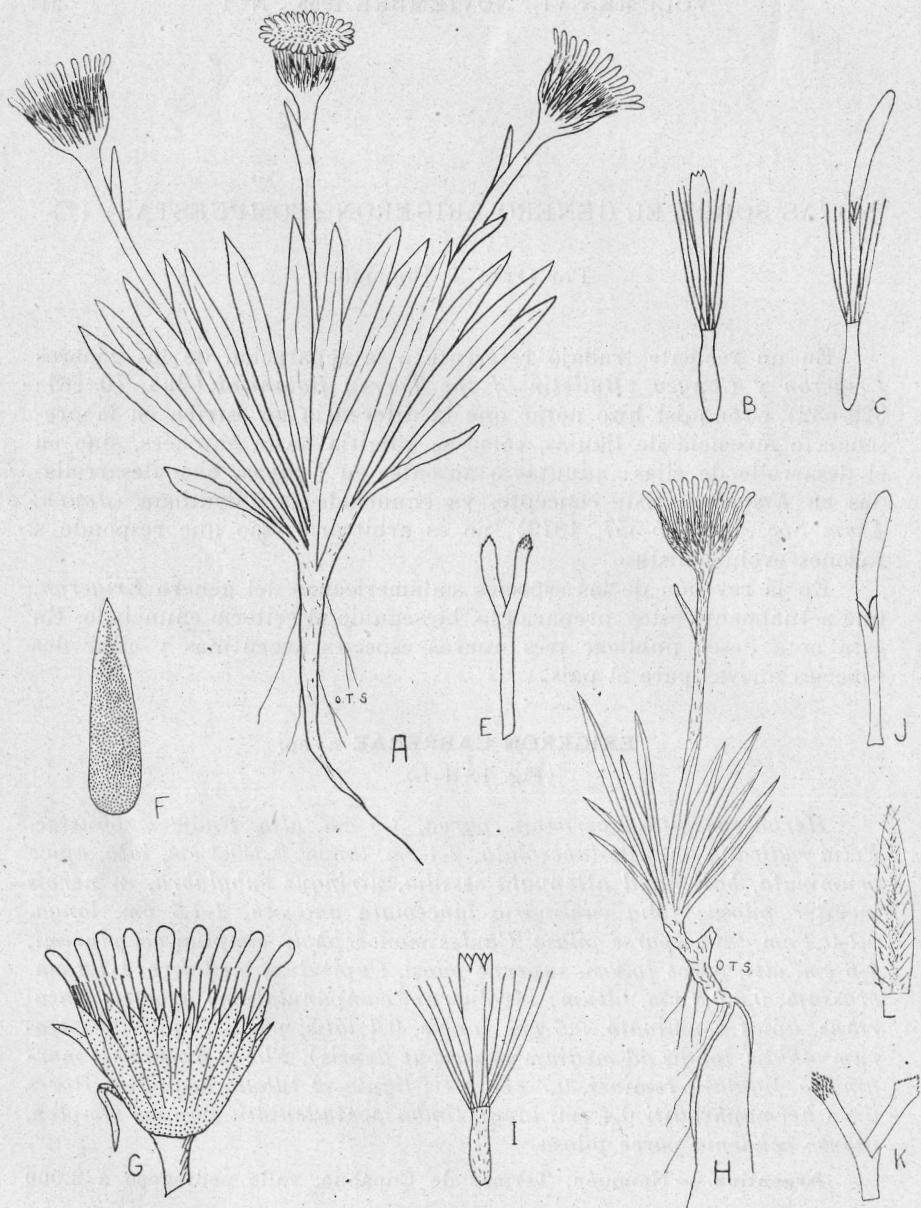


Fig. 1. — *Erigeron leiolepis* Solbrig (A-G), A: Aspecto general, B: Flor hermafrodita (x 5); C: Flor ligulada (x 5); E: Estilo flor hermafrodita (x 25); F: Bráctea del involucre (x 5); G: Capítulo, aspecto general (x 2,5). *Erigeron cabreræ* Solbrig (H-L); H: Aspecto general: I: Flor hermafrodita (x 5); J: Flor ligulada (x 5); K: Estilo flor hermafrodita (x 25); L: Bráctea del involucre (x 5).

m. s. m., leg. A. L. Cabrera 6.271, 20-II-1940 (*Typus supeciei*: L P.); Termas de Copahue, rocas a 2.200 m. s. m., leg. A. L. Cabrera 6.235, 18-II-1940 (L P.).

Planta cespitosa, perenne, herbácea, pequeña, de 3 a 5 cm. de altura. Raíz pivotante, robusta. Tallos muy cortos, subterráneos, ramificados, leñosos. Roseta de hojas basales, apretada. Hojas basales lanceoladas de 2 a 4 cm. de largo por 0,3 a 0,4 cm. de ancho. Superficie lisa, casi glabra, con algunos tricomas en las nervaduras. Bordes enteros, lisos. Hojas sentadas sin la base atenuada en un pseudopeciolo, lo que da a la roseta basal un aspecto gramíniforme, más rígido que en las demás especies del género. Escapos florales monocephalos, uno a varios por planta, de 4 a 6 cm. de altura, muy escasamente hojosos, pilosos en el tercio superior aproximadamente. Hojas tallinas, lanceoladas, estrechas, con la base ancha de 1 a 1,5 cm. de largo por 0,1 a 0,2 cm. de ancho, con algunos tricomas. Capítulos medianos de 1 a 1,2 cm. de diámetro por 0,6 a 0,8 cm. de altura. Brácteas del involucre lanceoladas, agudas, de 0,5 cm. de largo por 0,1 cm. de ancho, pilosas. Los pelos, que son blanquecinos y largos (1 a 1,5 mm.), son más densos a lo largo de la nervadura central, que es algo violácea. Flores pistiladas marginales en menor número que las hermafroditas tubulosas, de 0,7 cm. de altura; lígula aproximadamente del largo del tubo. Flores hermafroditas de 0,4 cm. de altura; corola pentadentada, glabra. Estilo con los ápices triangulares bien marcados. Papus simple, blanco. Aquenios levemente pilosos.

*Distribución geográfica*: Especie encontrada a 2.000 m. s. m., en los alrededores de Copahue, Neuquén.

Obs. — Especie afín a *Erigeron ciliaris* Phil., de la cual se diferencia por los aquenios hispídos y el porte más grande. Crece, además, más al sur que aquella especie chilena.

Dedico esta especie a mi distinguido maestro, el doctor Angel L. Cabrera.

#### ERIGERON ILLAPLINUS Phil.

(Fig. 2)

Philippi, in *An. Univ. Chile* 87: 411, 1894.

Planta perenne, cespitosa, mediana. Raíz pivotante, robusta. Roseta de hojas basales densa. Hojas basales oblanceoladas con la base atenuada en un pseudopeciolo bien marcado. Hojas de 5 a 7 cm. de largo por 0,5 a 1 cm. de ancho. Superficie lisa o algo arrugada, bordes enteros lisos, pilosidad de las hojas muy poca, con pelos principalmente en los bordes y en el pseudopeciolo. Escapos florales monocephalos, generalmente varios por planta de hasta 15 cm. de altura, cilíndricos, algo estriados, cortamente pilosos. Hojas tallinas de una a tres, triangular-

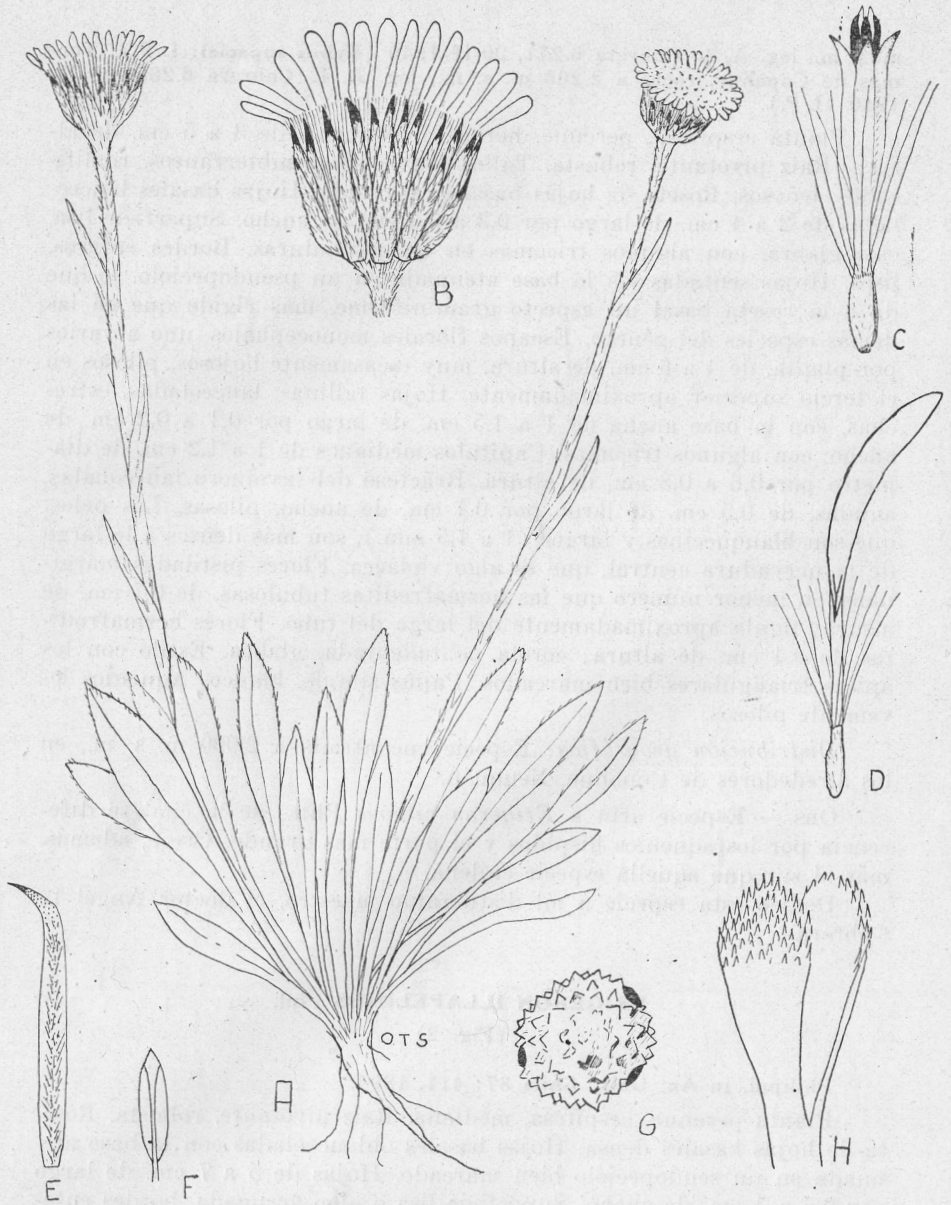


Fig. 2. — *Erigeron illapelinus* Phil., A: Aspecto general; B: Capitulo, aspecto general (x 2,5); C: Flor hermafrodita (x 5); D: Flor ligulada (x 5); E: Bráctea del involucre (x 5); F: Antera de flor hermafrodita (x 12); G: Grano de polen (x 250); H: Estilo de flor hermafrodita (x 50).

lanceoladas, de hasta 1,5 cm. de largo por 0,3 cm. de ancho. Capítulos medianos de 1,5 cm. de diámetro por 1 cm. de altura. Brácteas involucrales lanceoladas, angostas, de 0,5 a 0,8 cm. de largo por 0,10 a 0,15 cm. de ancho; bordes lisos, enteros, superficie exterior lisa y pilosa, en especial en el tercio basal, ápice agudo, violáceo. Flores liguladas de 0,8 a 1 cm. de largo, con la lígula de 1/3 a 1/2 más largo que el tubo. Flores tubulosas de 4 a 3 cm. pentadentada. Pappus simple, blanquecino. Aquenios pilosos.

**Argentina.** — Mendoza, Arroyo Santa María near Puente del Inca, 3.000 m. s. m., leg. D. O. King 704, 12-II-1931 (LP.); Mendoza, 3.000 m. s. m., leg. D. O. King 346, 12-II-1931 (LP.).

**Chile.** — La Polcura, cerca de Illapel, s. colector, I-1888 (**Isotypus**: LP. 60.544).

Obs. — El material estudiado coincide perfectamente con la descripción original de Philippi y con el isotipo. Hasta ahora no había sido citado para nuestro país.

#### ERIGERON LEIOLEPIS n. sp.

(Fig. 1, A-G)

*Herba perennis caespitosa, 5-8 cm. alta, glabra, caulibus simplicibus aut plurimis. Radices semiligneae, robustae. Folia radicalia lanceolata, ad 5 cm. longa, 1 cm. lata, omnino glabra, herbacea in petiolo ad 3 cm. longo attenuata. Caules monocephali, ad 8 cm. alti, glabri, nudi vel parci foliati. Capitulum 1 cm. crassum, 0,8 cm. altum. Involucrum campanulatum; bracteis linearibus, apice acuminatis, dorso glabris violaceis, ad marginem pallidioribus. Flores dimorphi, marginales, ligulati, feminei ligula albo-rosea, 3 mm. longa, glabra, angusta; tubo 3 mm. longo. Flores disci multi, hermaphroditi, corolla tubulosa, limbo pentadentata, 4 mm. longa. Achenia glabra, 2,5 mm. longa. Pappus albus.*

**Argentina.** — Mendoza, San Carlos, Laguna Diamante, leg. O. Boelcke 4-118, 3-II-1950 (**Typus speciei**: BAB.; **Isotypus**: LP.).

Planta caespitosa de 5 a 8 cm. de altura, glabra, con uno o varios tallos florales. Raíces semileñosas, fuertes. Roseta de hojas basales apretadas, naciendo del mismo cuello de la raíz. Hojas basales lanceoladas de hasta 5 cm. de largo por 1 cm. de ancho, totalmente glabras, de consistencia herbácea, provistas de un largo pecíolo de hasta 3 cm. Escapos florales de hasta 8 cm. de altura, glabros, desprovistos de hojas o con unas pocas hojas sentadas, lanceoladas, herbáceas, glabras de hasta 2 cm. de largo. Capítulos medianos provistos de flores marginales liguladas, femeninas y centrales, tubulosas, hermafroditas. Brácteas del involucreo glabras de color violáceo en el herbario y con los bordes algo más claros. La consistencia es membranosa; los bordes lisos.

y los ápices agudos. Flores marginales liguladas con las lígulas de color blanco rosado de 3 mm. de largo, glabras, angostas. Tubo de las flores liguladas del mismo largo que las lígulas. Flores tubulosas hermafroditas provistas de un tubo corolino de 4 mm. de largo, glabro. Estilo triangular característico del género. Pappus simple, blanco. Aquenios de 2,5 mm. de largo, totalmente glabros.

*Distribución geográfica:* Planta de las montañas del centro de Mendoza; crece entre los rocas a 3.000 m. s. m.

OBS. — Planta similar a *Erigeron andicola* D. C., de la que se diferencia bien por ser totalmente glabra y cerca de la mitad del tamaño de aquélla. Crece además un poco más al sur.

#### ERIGERON LEPTOPETALUS Phil.

(Fig. 3, J-N)

Philippi, in *Linnaea* 33: 136, 1864-1865.

*Erigeron* perenne, cespitoso, pequeño. Raíz leñosa, pivotante, muy fuerte. Roseta de hojas basales, pequeña, apretada. Hojas pequeñas de hasta 3 cm. de largo por 0,3 de ancho, ovovado-espátulados con la base atenuada en un largo pecíolo de alrededor de 1 cm. de largo; superficie áspera, bordes enteros, lisos; hojas poco pilosas en la superficie, mucho en los bordes y en el pseudopeciolo. Tallos florales, raramente más de uno por planta, monocephalos, de hasta 5 cm. de altura, cilíndricos y muy pilosos, en especial hacia el extremo superior, escasamente hojosos. Hojas tallinas lanceolado-triangu-lares de 0,7 cm. de largo o menores, muy pilosas. Capítulos medianos de 1 cm. de diámetro por 0,6 cm. de altura. Brácteas del involucre lanceoladas de 3,5 cm de largo, por 1,2 cm. de ancho, densamente pilosas, dando un aspecto blanquecino al capítulo. Flores liguladas en menor número que las tubulosas de 5 a 7 mm. de altura; la lígula del tamaño del tubo o un poco más larga. Flores tubulosas de corola pentadentada, estrecha de alrededor de 0,4 centímetros de altura. Pappus simple, blanquecino. Aquenio piloso con costillas apenas marcadas.

**Argentina.** — Mendoza: San Rafael, Los Molles, arriba del "Cuchillo", 2.450 m. s. m., leg. H. Sleumer 659, 31-VII-1949 (L.P.), San Carlos, lag. del Diamante, leg. L. Serra 54, (L.P.). Neuquén: Termas de Copahue, 2.100 m. s. m., leg. A. L. Cabrera 6.285; 20-II-1940 (L.P.); Neuquén, Valle Escondido, 2.000 m. s. m., leg. H. F. Comber 249 (L.P.).

OBS. — Esta especie aun no ha sido citada para la flora de la República Argentina.

#### ERIGERON SCHNACKI n. sp.

(Fig. 3, A-H)

*Herba perennis, caespitosa, parva, 3 cm. alta. Radices sublignosae,*

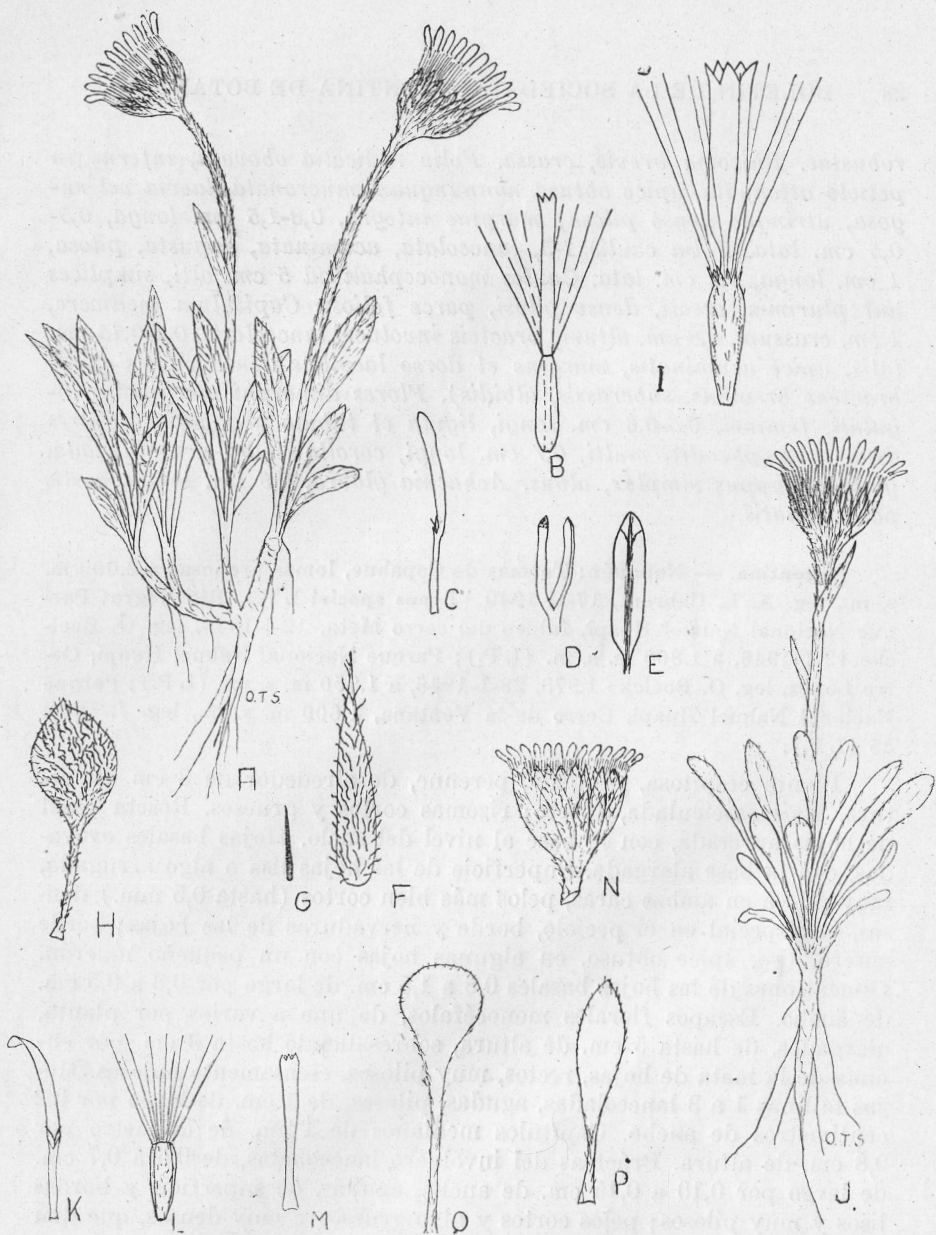


Fig. 3.—*Erigeron schnacki* Solbrig (A-H), A: Aspecto general; B: Flor hermafrodita (x 5); C: Flor ligulada (x 5); D: Estilo flor hermafrodita (x 10); E: Antera flor hermafrodita (x 10); F: Bráctea del involucre (x 5); G: Pelo de la bráctea (x 10); H: Hoja basal (x 2). *Hysterionica glaucifolia* (O. K.) Solbrig, I: Flor hermafrodita. *Erigeron leptopetalus* Phil. (J-N), J: Aspecto general; K: Flor ligulada (x 5); L: Aquenio (x 5); M: Corola flor hermafrodita; N: Capítulo, aspecto general (x 1,5); O-P: Dos hojas basales mostrando casos extremos de dimorfismo.

*robustae. Rhizoma brevis, crassa. Folia radicalia obovata, inferne in petiolo attenuata, apice obtusa nonnunquam mucronata, laevia vel rugosa, utrinque dense pilosa; margine integra, 0,8-1,5 cm. longa, 0,3-0,5 cm. lata. Folia caulis 1-3, lanceolata, acuminata, angusta, pilosa, 1 cm. longa, 0,2 cm. lata. Caules monocephali ad 5 cm. alti, simplices aut plurimis, erecti, dense pilosi, parce foliosi. Capitulum mediocre, 1 cm. crassum, 0,8 cm. altum; bracteis involucri lanceolatis, 0,1-0,15 cm. latis, apice acuminatis, margine et dorso laevibus dense pilosis (pilis bractee brevibus, subcrassis, albidis). Flores dimorphi marginales, ligulati, feminei, 0,5-0,6 cm. longi, ligula et tubulo aequalibus. Flores disci hermaphroditi multi, 0,7 cm. longi, corolla limbo pentadentada, glabra. Pappus simplex, albus. Achaeia glabra, 0,3 cm. longa, costis parce notatis.*

**Argentina.** — Neuquén: Termas de Copahue, lomas arenosas a 2.000 m. s. m., leg. A. L. Cabrera, 17-II-1940 (**Typus speciei** L.P.). Río Negro: Parque Nacional Nahuel Huapi, faldeo del cerro Meta, 12-I-1946, leg. O. Boelcke 12-I-1946, a 1.800 m. s. m. (L.P.); Parquíe Nacional Nahuel Huapi, Cerro López, leg. O. Boelcke 1-973, 28-I-1946, a 1.750 m. s. m., (L.P.); Parque Nacional Nahuel Huapi, Cerro de la Ventana, 1.600 m. s. m., leg. J. Diem 45 (L.P.).

Planta cespitosa, pequeña, perenne, de alrededor de 3 cm. de altura. Raíz fasciculada, fuerte; rizomas cortos y gruesos. Roseta basal de hojas apretada, con la base al nivel del suelo. Hojas basales ovovadas, con la base alargada. Superficie de las hojas lisa o algo arrugada, muy pilosa en ambas caras, pelos más bien cortos (hasta 0,5 mm.) densos, en especial en el peciolo, borde y nervaduras de las hojas; borde entero, liso, ápice obtuso, en algunas hojas con un pequeño mucrón. Dimensiones de las hojas basales 0,8 a 1,5 cm. de largo por 0,3 a 0,5 cm. de ancho. Escapos florales monocéfalos, de uno a varios por planta, alargados, de hasta 5 cm. de altura, sobresaliendo hasta 3 cm. por encima de la mata de hojas, rectos, muy pilosos, escasamente hojcos. Hojas tallinas 1 a 3 lanceoladas, agudas, pilosas, de 1 cm. de largo por 0,2 centímetros de ancho. Capítulos medianos de 1 cm. de diámetro por 0,8 cm. de altura. Brácteas del involucri lanceoladas, de 0,5 a 0,7 cm. de largo por 0,10 a 0,15 cm. de ancho, agudas, de superficie y bordes lisos y muy pilosos; pelos cortos y algo gruesos y muy densos, que dan al involucri un aspecto blanquecino. Flores liguladas en menor número que las tubulosas, pequeñas, de 0,5 a 0,6 cm. de largo, siendo la lígula aproximadamente del mismo largo que el tubo o un poco más larga; flores tubulosas algo más grandes, aproximadamente 0,7 cm. corola tubulosa, pentadentada, glabra o con algunos pelos exteriormente; estilo triangular característico del género. Pappus simple blanquecino. Aquenios glabros, de 0,3 cm. de altura con costillas apenas marcadas.

OBS. — Especie afín a *Erigeron andicola* D. C., de la cual se diferencia por su menor tamaño, las hojas ovovadas y no lanceoladas y su gran pilosidad. Crece además, más al sur que *E. andicola*, que es de la cordillera mendocina, mientras que *E. schnackii* es de Neuquén.

Dedico esta especie muy especialmente, a mi distinguido profesor, el ingeniero agrónomo Benno Ch. Schnack.

*ESPECIE EXCLUIDA:*

**HYSTERIONICA GLAUCIFOLIA (O. K.) n. comb.**

*Erigeron glaucifolius* O. Kuntze, Rev. Gen. 3 (2): 145, 1898.

**Argentina.** — San Rafael, la Cienaguita, río Salado, 25-I-1946, leg. Rossi 546 (LIL.); Argentina, foto del tipo del Berlin Herbario Nº 14.843 (SI.).

El material estudiado, que coincide muy bien con la fotografía del tipo de *E. glaucifolius* O. K., posee el papus característico del género *Hysterionica*, por lo cual considero necesario efectuar la anterior combinación.