

## DELIMITACIÓN DE *SENECIO FILAGINOIDES* Y REHABILITACIÓN DE *S. CARICIFOLIUS*, *S. LEUCISCUS* Y *S. QUENSELII* (ASTERACEAE, SENECEONEAE)

ROBERTO D. TORTOSA<sup>1,2</sup> y ADRIANA BARTOLI<sup>1</sup>

**Summary:** Delimitation of *Senecio filaginoides* and resurrection of *S. caricifolius*, *S. leuciscus*, and *S. quenselii* (Asteraceae, Senecioneae). A revision of *Senecio filaginoides* DC., based on the treatment made by A. L. Cabrera and Cabrera with coworkers, in successive works from 1949 to 1999, is carried on. The validity of the variety *lobulatus* Cabrera and the identity of the taxa considered by Cabrera as synonyms of *S. filaginoides* var. *filaginoides* and *S. filaginoides* var. *lobulatus* is discussed. Three species, *S. caricifolius*, *S. leuciscus*, and *S. quenselii* are resurrected. The species are described and a key to differentiate them is included.

**Key words:** *Senecio filaginoides*, *Xerosenecio*, Asteraceae, taxonomy.

**Resumen:** Se realiza la revisión de *Senecio filaginoides* DC., entidad tratada por A. L. Cabrera y Cabrera y colaboradores en sucesivos trabajos desde 1949 hasta 1999. Se discute la validez de su variedad *lobulatus* Cabrera, y de los sinónimos considerados tanto para ésta como para la variedad típica. Se rehabilitan tres de ellos: *S. caricifolius*, *S. leuciscus* y *S. quenselii*. Se describen *S. filaginoides* y los taxa rehabilitados, y se incluye una clave para diferenciarlos.

**Palabras clave:** *Senecio filaginoides*, *Xerosenecio*, Asteraceae, taxonomía.

### INTRODUCCIÓN

Durante la revisión de la serie *Xerosenecio* (Cabrera) Cabrera y S. E. Freire del género *Senecio* L., sect. *Senecio*, resultó necesario aclarar la delimitación de *Senecio filaginoides* DC., una especie polimorfa (según Cabrera, 1949), con una amplia distribución en Argentina, desde las provincias del noroeste hasta el sur de la Patagonia (Cabrera, 1949, 1971; Cabrera *et al.*, 1999; Cabrera & Iharlegui, 1999).

*Senecio filaginoides* fue fundada por De Candolle en 1838, basándose en un ejemplar coleccionado por L. Née en Cuchacucha (Chile). Cabrera (1949) señaló que no había podido hallar ningún ejemplar chileno de esta especie, y que probablemente el ejemplar de Née procedía de las montañas de Mendoza (Argentina). Consideró, además, que de vivir esta especie en Chile, posiblemente fuera encontrada en las provincias australes de Aysen o Magallanes. A

pesar de ello, incluyó en la sinonimia de *S. filaginoides* a *S. albolanatus* Phil. y *S. meyeri* Phil. del norte de Chile (Provincia de Atacama), y *S. leyboldtii* Phil., de Chile central.

Posteriormente, Cabrera (1971) describió la var. *lobulatus* (Hook. et Arn.) Cabrera, con hojas lobuladas, a diferencia de la variedad típica con hojas de margen entero, y consideró sinónimo de esa variedad a *S. calceiflorus* Cabrera, también del norte de Chile (Provincia de Antofagasta).

Cabrera (1949) y Cabrera *et al.* (1999) también incluyeron como sinónimos de *Senecio filaginoides* a *Senecio albicaulis* Hook. et Arn. var. *gilliesi* Hook. et Arn., a *S. leuciscus* Phil., de la Provincia de Mendoza, *S. caricifolius* Hook. et Arn. y *S. doeringii* Hieron. (ver también Cabrera, 1963) de la costa atlántica de la Provincia de Buenos Aires y a *S. quenselii* Skotts., del oeste de la Provincia de Santa Cruz. Por otra parte, incluyeron en la sinonimia de *S. filaginoides* var. *lobulatus* a *Senecio psammophilus* Griseb., de la Provincia de Catamarca, y a *S. sericeus* (Kuntze) Kuntze var. *candolleanus* Kuntze, especie patagónica.

En el presente trabajo, se rehabilita a *Senecio*

<sup>1</sup>Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Av. San Martín 4453. 1417 Buenos Aires, Argentina. tortosa@agro.uba.ar.

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina.

*caricifolius* (con *S. doeringii* como sinónimo), *S. leuciscus* y *S. quenselii*; se incluye a *S. albolanatus*, *S. calceiflorus* y *S. meyeri* en la sinonimia de *S. haenkei* DC. y a *S. leyboldtii* y *S. sericeus* var. *candolleanus* en la de *S. neaei* DC. No se reconoce

la validez de *S. filaginoides* var. *lobulatus*, y se destaca la confusión entre *S. filaginoides*, *S. neaei* y *S. patagonicus* Hook. et Arn. en el tratamiento que hiciera Cabrera en la Flora Patagónica (Cabrera, 1971) (Tabla 1).

**Tabla 1.** Especies consideradas por Cabrera (1949, 1971) y por Cabrera *et al.* (1999) en la sinonimia de *Senecio filaginoides* y de *S. filaginoides* var. *lobulatus* y estatus dado en el presente trabajo.

Especies consideradas	Cabrera, 1949, 1971; Cabrera <i>et al.</i> , 1999.	Este trabajo
<i>S. albicaulis</i> var. <i>gilliesii</i>	<i>S. filaginoides</i>	<i>S. filaginoides</i>
<i>S. albolanatus</i>	<i>S. filaginoides</i>	<i>S. haenkei</i>
<i>S. calceiflorus</i>	<i>S. filaginoides</i> var. <i>lobulatus</i>	<i>S. haenkei</i>
<i>S. caricifolius</i>	<i>S. filaginoides</i>	<i>S. caricifolius</i>
<i>S. doeringii</i>	<i>S. filaginoides</i>	<i>S. caricifolius</i>
<i>S. filaginoides</i>	<i>S. filaginoides</i>	<i>S. filaginoides</i>
<i>S. filaginoides</i> var. <i>lobulatus</i>	<i>S. filaginoides</i> var. <i>lobulatus</i>	<i>S. filaginoides</i>
<i>S. leuciscus</i>	<i>S. filaginoides</i>	<i>S. leuciscus</i>
<i>S. leyboldtii</i>	<i>S. filaginoides</i>	<i>S. neaei</i>
<i>S. meyeri</i>	<i>S. filaginoides</i>	<i>S. haenkei</i>
<i>S. psammophilus</i>	<i>S. filaginoides</i> var. <i>lobulatus</i>	<i>S. filaginoides</i>
<i>S. quenselii</i>	<i>S. filaginoides</i>	<i>S. quenselii</i>
<i>S. sericeus</i> var. <i>candolleanus</i>	<i>S. filaginoides</i> var. <i>lobulatus</i>	<i>S. neaei</i>

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizaron colecciones en la Patagonia y se estudiaron los ejemplares depositados en los siguientes Herbarios: BA, BAA, BAB, BBB, LP, SI, SRFA y UNSL. Se contó, además, con fotos o imágenes digitales de los tipos enviados por CORD, G, S, SGO y el Board of Trustees of Royal Botanic Gardens of Kew (K).

## RESULTADOS

### Delimitación de *Senecio filaginoides*

***Senecio filaginoides* DC., Prodr. (DC.) 6: 413. 1838.** Tipo: Chile, Ñuble: ad Cuchacucha, L. Née s. n. (*holotypus*, G-DC; imagen digital del *holotypus*!; fragmento del *holotypus* en LP!). Probablemente coleccionado en Mendoza, Argentina (Cabrera, 1949). Fig. 1.

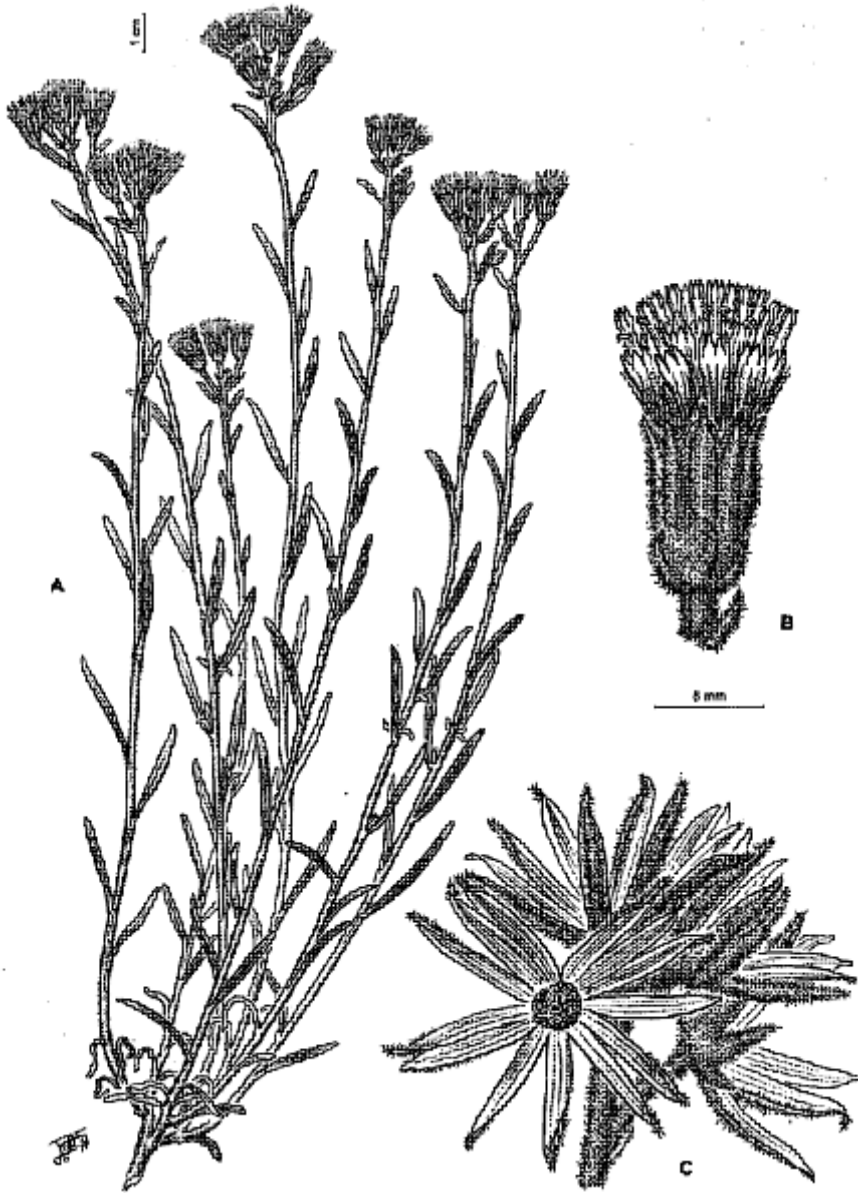
*Senecio albicaulis* Hook. et Arn. var. *gilliesii* Hook. et Arn., *J. Bot.* (Hooker) 3: 344. 1841. *Senecio sericeus* (Kuntze) Kuntze var. *gilliesii* (Hook. et Arn.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 3 (2): 177. 1898. Tipo: Argentina: Mendoza: Foot of mountains, «has a fragrance resembling that of honey», J. Gillies s. n. (*holotypus*, K; imagen digital del *holotypus* [K 9044 y 9049]!).

*Senecio psammophilus* Griseb., *Pl. Lorentz.*: 141. 1874. Tipo: Argentina: Catamarca: en altivalles arenosos entre la Laguna Blanca y Nacimientos, fin de enero-1872, P. G. Lorentz s. n. (*holotypus*; GOET; *isotypus*: CORD, imagen digital!; LP! y BA!; fotografía, ex B, en LP!).

*Senecio filaginoides* var. *lobulatus* sensu Cabrera, en M. N. Correa, *Fl. Patagónica* 7: 242. 1971. [non *Senecio albicaulis* Hook. et Arn. var. *lobulatus* Hook. et Arn. (= *Senecio floccidus* Hombr. et Jacquinot ex Decne *pro parte*, = *Senecio patagonicus* Hook. et Arn. *pro parte*)].

*Iconografía*: A. L. Cabrera, *Lilloa* 15: 273, fig. 87. 1943. A. L. Cabrera, en M. N. Correa, *Fl. Patagónica*, 7: 240, fig. 243. 1971 (sub nom. *S. patagonicus*). A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Jujuy* 10: 497, fig. 208 G-J, 1978 (sub nom. *S. filaginoides* var. *lobulatus*).

Arbusto de 0.4-1 m, densamente albo-lanuginoso. Hojas sésiles de 1-3,5 cm x 1-2 mm, angostamente elípticas o linear-elípticas, margen entero o pinnatilobado, carnosas, densamente albo-lanuginosas en ambas caras. Capítulos pedunculados, numerosos; involucreo cilíndrico o angostamente cilíndrico, (5,5-)6-8 x 3-3,5 mm. Bracteolas del cálculo pocas, elípticas, 1-2,5 mm long. Filarios 8-10(-13), dorsalmente lanuginosos, persistentes. Flores 16 a



**Fig. 1.** *Senecio filaginoides* DC. A, hábito y B, capítulo, de Rúgolo & Agrasar 210 (BAA). C, receptáculos con sus filarios, de Parodi 15752 (BAA).

24, corola color crema o amarillo, tubulosas, de 6,5-8 mm long. Aquenios cilíndricos, pubescentes, ca. 3,5 mm long.

*Distribución y hábitat.* Argentina, desde la provincia de Jujuy hasta la provincia de Chubut. En suelos áridos, desde el nivel del mar hasta los 4.600 m s.n.m.

*Material adicional examinado.* ARGENTINA.

*Catamarca:* *Dep. Antofagasta de la Sierra*, Paycuqui, 19 km N de Antofagasta de la Sierra, 24-II-1978, P. Arenas *et al.* s. n. (SI). *Chubut:* *Dep. Biedma*, Puerto Madryn, 18-I-1999, G. J. Seijo 1467 (BAA); *Dep. Escalante*, Ruta 3, 18 km N de Comodoro Rivadavia, 11-XI-1965, M. N. Correa 3277 (BAA); *Dep. Florentino Ameghino*, Camarones, camino a Punta Tombo, en rocas próximo a la playa, 19-XII-2002, A. Bartoli y R. D. Tortosa 135/02-2 (BAA); *Dep. Gaiman*, Dolavón, 7-XII-1944, Ibarra 1219 (BAA); *Dep. Río Senguer*,

Zona Río Mayo, ruta 40, valle del río Mayo, 17-XII-1979, R. J. C. León 3096 (BAA); *Dep. Telsen*, de Telsen a Gan Gan, a 30 km de Telsen, 8-II-2007, A. Bartoli *et al.* 17/07 (BAA). *Jujuy: Dep. Cochinoca*, Abra Pampa, 20-I-1976, A. L. Cabrera 27435 (BAA); *Dep. Susques*, Ruta 70 cruce ruta 16 entre Sal. Olaroz y Coranzuli, 3.850 m, 16-III-1994, M. Múlgura 1295 (SI); *Dep. Tumbaya*, Laguna de Guayatayoc, 31-XII-1971, B. Ruthsatz s. n. (BAA 11377). *Mendoza: Dep. Malargüe*, Valle del Río Atuel, 58 km W de El Sosneado, 26-I-1963, O. Boelcke 10250 (BAA, SI); *Dep. San Carlos*, RN 40, a 187 km S de Tunuyán, pampa frente al Cerro La Leña, 23-I-1963, O. Boelcke 10206 (BAA); *Dep. San Rafael*, Sierra del Nevado, Zanjón del Plateado, 8-XII-1973, O. Boelcke 15722 (BAA, SI); *Dep. Tunuyán*, Puesto Gendarmería Alferez Portinari, arroyo de La Vieja, 20-I-1963, O. Boelcke 10096 (BAA, BAB). *La Rioja: Dep. Chilcito*, Cuesta de Miranda, 4-II-1956, C. Calderón 1066 (SI). *Neuquén: Dep. Ñeño*, Chihuido del Medio, 13-XII-1996, P. Steibel *et al.* s. n. (SRFA 17724); *Dep. Chos Malal*, Cerro de la Virgen, 16-II-1969, E. Ancibor *et al.* s. n. (BAA, BAB 90189, LP); *Dep. Lacar*, Pampa Alicura, Ea. Alicura, 9-IV-1955, O. Boelcke 7604 (BAA); *Dep. Pehuenches*, Chihuido N, ruta prov. 7, km 1530, 8-XII-1982, R. D. Tortosa *et al.* s. n. (BAA 18595); *Dep. Zapala*, Zapala, 5-II-1920, L. R. Parodi 15752 (BAA); *Dep. Laguna Blanca*, Parque Nacional Laguna Blanca, 17-I-1965, Z. Rúgolo y E. Agrasar 210 (BAA). *Río Negro: Dep. El Cuy*, desde Gral. Roca a El Cuy, 9-XII-2003, A. Bartoli y R. Tortosa 6a/03 (BAA); *Dep. Valcheta*, Meseta de Somuncurá: de Sierra Grande a Cerro Corona, 9-I-2002, A. Bartoli y R. D. Tortosa 1/02-1 (BAA); Campana Mahuida-Cerro Las Chacras, 1000 m, 9-I-2002, H. Troiani y P. Steibel 15153 (BAA); *Dep. San Antonio*, Sierra Grande, 12-XII-2003, A. Bartoli y R. D. Tortosa 59/03 (BAA); *Dep. 25 de Mayo*, de Talagapa hacia El Cañ, 8-II-2007, A. Bartoli *et al.* 37/07 (BAA). *Salta: Dep. Los Andes*, San Antonio de los Cobres, 27 km hacia paso Huatiquim, Abra Chorrillos, 4.560 m, 30-XII-1986, S. G. Beck 14143 (SI).

*Obs. 1:* El margen de las hojas, entero o lobado, varía entre poblaciones, dentro de una población y aún en un mismo ejemplar, por lo cual no reconocemos la validez de la variedad *lobulatus* establecida por

Cabrera. Esta variabilidad en el margen de las hojas ocurre en muchas de las especies de la serie *Xerosenecio*.

*Obs. 2:* Cuando Hooker & Arnott describieron *Senecio albicaulis*, propusieron 3 variedades (ninguna como variedad típica), la var. *gilliesii* con hojas enteras, la var. *lobulatus* con hojas de margen lobulado y la variedad *pinnatifidus*, con hojas pinnadas. La primera corresponde a *S. filaginoides*; la var. *lobulatus* (en la cual se basó Cabrera para establecer *S. filaginoides* var. *lobulatus* Cabrera) fue basada en dos sintipos, uno de los cuales pertenece a *S. floccidus* Hombr. et Jacquinot ex Decne (*Darwin* 380, ver Tortosa & Bartoli, 2007) y el otro a *S. patagonicus* Hook. et Arn. (*C. Darwin* 398, ver Tortosa & Bartoli, op. cit.); la var. *pinnatifidus* es el basónimo de otra especie válida, *S. leucostachys* Baker.

*Obs. 3:* Hemos observado, en Patagonia, poblaciones homogéneas de *Senecio filaginoides*, pero otras veces la hallamos conviviendo con *Senecio quenselii* o con *S. bracteolatus* Hook. et Arn., en cuyo caso encontramos frecuentemente ejemplares intermedios, que probablemente representen híbridos interespecíficos.

*Obs. 4:* *Senecio filaginoides* fue confundida con *S. neaei* y con *S. patagonicus*. En 1949 Cabrera ilustró adecuadamente las 3 especies (Cabrera, 1949, pág. 273 fig. 97, pág. 275 fig. 98 y pág. 268 fig. 96, respectivamente), pero en la Flora Patagónica (Cabrera, 1971) la ilustración de *S. filaginoides* (pág. 240 fig. 244) pertenece a un ejemplar de *S. neaei* (O. Boelcke 12144, BAB), la de *S. patagonicus* (loc. cit., fig. 243) a uno de *S. filaginoides* (M. N. Correa 3277, BAB), y la de *S. neaei* (loc. cit., fig. 245), a uno de *S. patagonicus* (M. N. Correa 1805, BAB; ver Tortosa & Bartoli, 2007).

*Obs. 5:* Esta especie no vive en Santa Cruz ni en Tierra del Fuego, como fuera señalado por Cabrera (1971), Cabrera *et al.* (1999) y Cabrera & Iharlegui (1999).

Las tres especies pueden diferenciarse mediante la siguiente clave:

A. Involucro cilíndrico u obcónico. Flores 12-25 por capítulo.

B. Involucro cilíndrico, 6-8 mm alt. Hojas elípticas o linear elípticas, carnosas.

**S. filaginoides**

BB. Involucro obcónico, 4,5-5,5 mm alt. Hojas angostamente lineares, rígidas.

**S. neaei**

AA. Involucro acampanado. Flores 25-40 por capítulo.

**S. patagonicus.**

Las especies rehabilitadas pueden diferenciarse de *Senecio filaginoides* mediante la siguiente clave:

A. Hojas fuertemente curvadas. Tallos horizontales, zigzagueantes.

**S. quenselii**

AA. Hojas rectas. Tallos ascendentes, rectos.

B. Tallos y hojas densamente albo-lanuginosos. Hojas angostamente elípticas o linear-elípticas, mayores de 1 mm lat.

**S. filaginoides**

BB. Tallos y hojas lanuginosos cuando jóvenes, laxamente lanuginosos, subglabros o glabros cuando adultos, glaucos. Hojas angostamente lineares, menores de 1 mm lat.

C. Involucro angostamente obcónico, 6-8 mm long. Filarios persistentes luego de la madurez de los achenios

**S. leuciscus**

CC. Involucro cilíndrico, 5-6 mm long. Filarios caducos luego de la madurez de los achenios

**S. caricifolius**

Rehabilitación de *Senecio caricifolius*, *S. leuciscus* y *S. quenselii*

**Senecio caricifolius** Hook. et Arn., *J. Bot.* (Hooker) 3: 345. 1841. Tipo: Argentina. Buenos Aires: Bahía Blanca, coast of Patagonia, 14-IX-1838, C. Darwin 366 (*holotypus*, K; fotografía del *holotypus* en LP!). Fig. 2.

*Senecio doeringii* Hieron., *Bol. Acad. Nac. Ci.* 3: 32. 1880. Tipo: Argentina: Buenos Aires-Río Negro: Médanos ca. de la boca del Río Negro, 8-XII-1874, C. Berg. 108. (*holotypus*, CORD; imagen digital del *holotypus*!; *isotypus*, LP!; fotografía y fragmento ex B, en LP!).

Arbustos de 0,5-0,6 m, color verde oliva, glauco en los extremos, con tallos y hojas lanuginosos en las partes jóvenes, luego laxamente lanuginosos o subglabros. Hojas sésiles, angostamente lineares, de

1,5-3(-5) cm x 0,5-1 mm, margen involuto, entero, o con 2 lóbulos pronunciados, ápice mucronado. Capítulos agrupados de 8 a 20. Involucro cilíndrico, 5-6 x 3-3,5 mm. Bracteolas del cálculo pocas, elípticas, de 1-2 mm long. Filarios (10-)12-14, laxamente lanuginosos o subglabros, caducos luego de la madurez de los achenios. Flores 22 a 26, corola tubulosa, color amarillo pálido, 6-7 mm long. Achenios costados, oscuros, pubescentes, de 2,6-3 mm long.

*Distribución y hábitat.* En la costa atlántica de Argentina, entre el S de la Provincia de Buenos Aires hasta el NE de la Provincia de Río Negro. Vive en dunas consolidadas que corren paralelas a la costa.

*Material adicional examinado.* ARGENTINA. Buenos Aires: Pdo. Bahía Blanca, Punta Alta, 5 – XI-1940, A. L. Cabrera 6621 (LP); Pdo. Coronel Rosales, Pehuen-Có, 19-XII-1994, A. Long 513 (BBB);





**Fig. 2.** *Senecio caricifolius* Hook. et Arn. A, hábito, de Parodi 13655 (BAA). B, capítulo, de Long 513 (BBB). C, receptáculos desnudos, de Long 563 (BBB).

*Pdo. Monte Hermoso*, XI-1940, L. R. Parodi 13655 (BAA); 8-XI-1940, A. L. Cabrera 6747 (LP); *Pdo. Patagones*, Bahía San Blas, Isla Jabalí, 31-XII-1994, A. Long 535 (BBB); *Pdo. Tres Arroyos*, Balneario Reta, 5-XII-1987, M. G. Cazzaniga s. n. (SI); *Pdo. Villarino*, La Chiquita, 5-II-1995, A. Long 563 (BBB). *Río Negro*: *Dep. Adolfo Alsina*, Nuevo León, 15-X-1945, O. Boelcke 3686 (BAA); *Dep. San Antonio*, San Antonio Oeste, 7-X-1951, H. Fabris 576 (SI).

*Obs. 1:* *Senecio caricifolius* difiere de *S. filaginoides* en el indumento, forma de las hojas y por presentar las filarias caducas a la madurez de los aquenios. La persistencia de los receptáculos

desnudos, obcónicos y de ca. 1,5 mm de altura, confieren a esta especie una apariencia particular.

*Obs. 2:* Cabrera (1963) consideró la presencia de *Senecio filaginoides* en su Flora de la Provincia de Buenos Aires (con *S. doeringii*. como sinónimo) basándose en ejemplares de la especie aquí considerada, que él mismo coleccionó en las dunas de Monte Hermoso, Bahía Blanca y Carmen de Patagones.

***Senecio leuciscus*** Phil., *Anales Univ. Chile* 36: 181. 1870. Tipo: Argentina: Mendoza, 1868-69, R. A. Philippi s. n. (*isotypus*, LP!). Fig. 3.



Fig. 3. *Senecio leuciscus* Phil. A, hábito y B, capítulo, de Medan *et al.* s. n. (BAA 23598).

Arbustos de 0,25-0,3 m, blanco-plateados, con tallos y hojas lanuginosos en las partes jóvenes, luego subglabros o glabros. Hojas sésiles, de (1-)1,5-3 cm x 0,5-0,8 mm, angostamente lineares, rígidas,

enteras o dentadas, margen involuto. Capítulos agrupados de 3 a 16; involucre angostamente obcónico, de 6-8 x 3-3,5 mm. Bracteolas del cálculo pocas, elípticas, de 1,5-2 mm long. Filarios 8-12, con

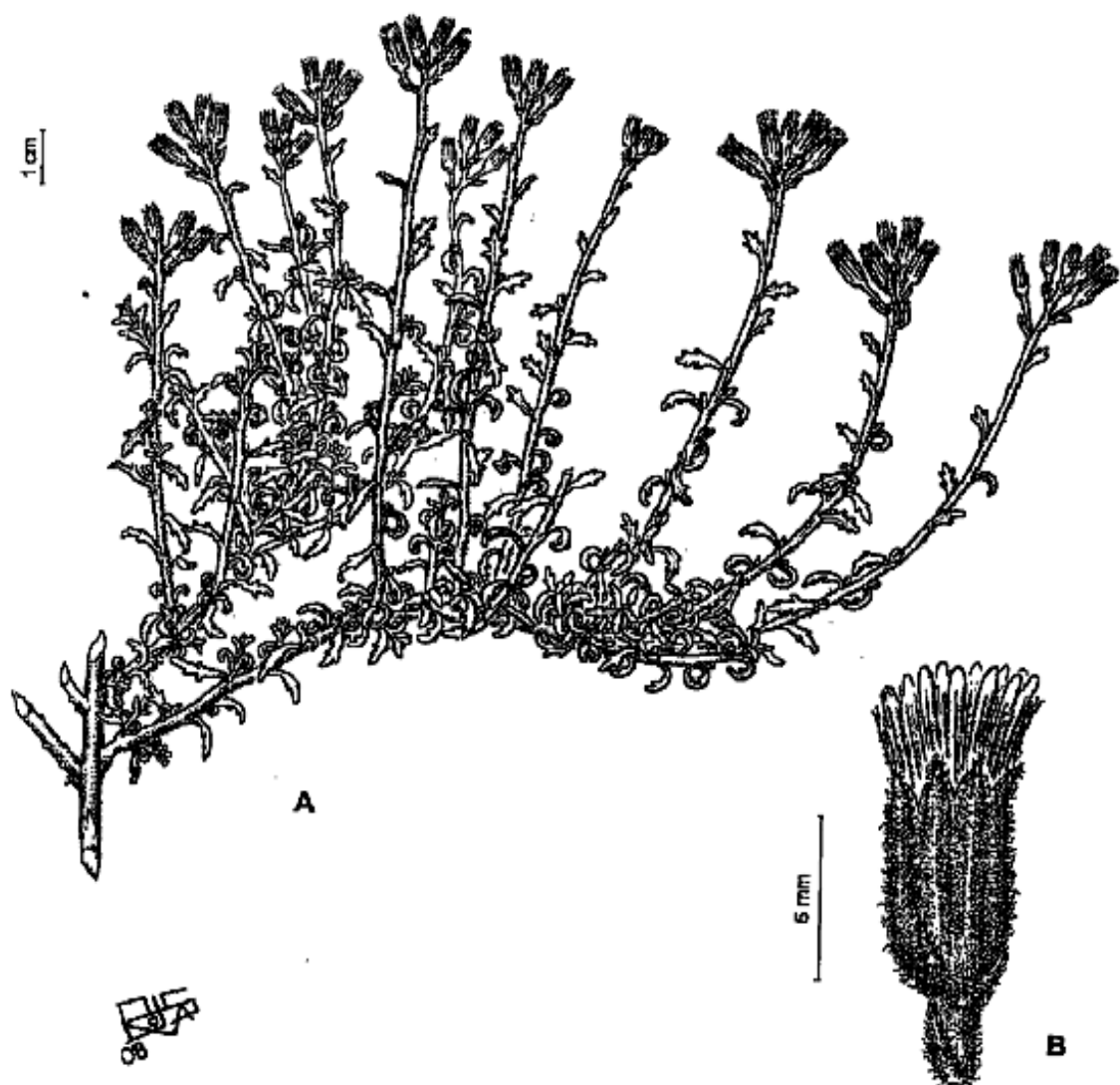


Fig. 4. *Senecio quenselii* Skotts. A, hábito y B, capítulo, de Bartoli & Tortosa 46-02/2 (BAA).

pubescencia lanuginosa esparcida, subglabros o glabros. Flores 16 a 18, corola tubulosa, blanca o amarillo pálido, de 6-6,5 mm long. Aquenios cilíndricos, pubescentes, de ca. 3 mm long.

*Distribución y hábitat.* Vive en suelos áridos, en las Provincias argentinas de Catamarca, La Pampa y Mendoza.

*Material adicional examinado.* ARGENTINA. *Catamarca:* Dep. Andalgalá, Campo Pucará, ruta 62, km 1459, 5-III-1973, F. Ververst 8840 (BAA). *La Pampa:* Dep. Chicalcó, 15 km N de Aguada

Escondida, 3-XII-1976, E. Cano y J. Monte 774 (BAA); *Dep. Limay Mahuida*, La Reforma, 12-XI-1973, P. Steibel s. n. (SRFA). *Mendoza:* Dep. Las Heras, 14 km NE de Uspallata, camino a Villavicencio, 14-I-1963, O. Boelcke 9898 (BAA, LP); *Dep. Luján de Cuyo*, 500 m W de Puesto Reinoso, camino a Vallecitos, 15-XII-1996, D. Medan *et al.* s. n. (BAA 23598); *Dep. San Rafael*, Sierra del Nevado, laderas entre La Cienaguita y el Zanjón del Plateado, 1950 m, 24-I-1974, O. Boelcke 15975 (BAA); *Dep. Tunuyán*, ruta prov 94, Río Grande, refugio Lemos, 22-I-1985, J. Hunziker 11268 (SI).

*Obs.:* El involucro angostamente obcónico, la



forma de las hojas y el indumento diferencian a esta especie de *S. filaginoides*.

**Senecio quenselii** Skotts., *Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl.* 56 (5): 323. 1916. Tipo: Argentina: Santa Cruz: dry hills and sand dunes at the north shore of Lago Buenos Aires, 12-XII-1908, C.J.F. Skottsberg 696 (*holotypus*, S; imagen digital del *holotypus*!). Fig. 4.

*Iconografía*: Skotts. *op. cit.*: 323, fig. 23, fotografía de una porción del holotipo.

Arbustos de 0,2-0,4 m, densamente albo-lanuginosos en las parte jóvenes, luego subglabros o glabrescentes. Tallos intrincados, horizontales, zigzagueantes, tortuosos. Hojas linear-elípticas, sésiles, de 0,3-1,5 cm. x 1,3-2 mm, carnosas, la mayoría curvadas hacia abajo, 90° o 180°, enteras o con un o dos dientes a cada lado, generalmente con brotes con hojas pequeñas, de 0,2-0,3 mm, aglomeradas, en sus axilas. Capítulos solitarios o agrupados de 2-12; involucre cilíndrico, de 5,5—7 x 3-3,5 mm. Bracteolas del cálculo ca. 6, de 1-1,5 mm long. Filarios 8-10 (-13), densamente lanuginosos. Flores 13 a 16 (25), corola tubulosa, amarilla, de 6—8 mm long. Aquenios cilíndricos, pubescentes, costados, de 4 mm long.

*Distribución y hábitat*. Vive en regiones muy áridas de la Patagonia, en las Provincias argentinas de Chubut, Río Negro y Santa Cruz.

*Material adicional examinado*. ARGENTINA. Chubut: *Dep. Florentino Ameghino*, desde Garayalde hacia Camarones, 13-XII-2003, A. Bartoli y R. D. Tortosa 73/03 (BAA); *Dep. Languiñeo*, Quichaura, 4-IV-1952, O. Boelcke 6405 (BAA); *Dep. Telsen*, El Chacai Oeste, 9-II-07, A. Bartoli *et al.* 50/07 (BAA). *Río Negro*: *Dep. El Cuy*, desde General Roca a El Cuy, 9-XII-2003, A. Bartoli y R. D. Tortosa 5/03 (BAA). *Santa Cruz*: *Dep. Río Chico*, Lago Buenos Aires, s/ fecha, s/ colector (BAA 2967b); Lago Posadas, 14-II-2003, L. Cusato 4811 (BAA).

*Obs. 1*: Skottsberg describió esta especie basándose en un ejemplar que coleccionó durante la expedición que él comandó al sur de la Patagonia, y la bautizó en honor a P. D. Quensel, geólogo de dicha expedición. Señaló que era afín a *Senecio albicaulis* Hook. et Arn. (= *S. filaginoides*), de la cual la

diferenció por sus hojas pequeñas y curvas, que nacen lanuginosas y que devienen glabras, y por los brotes atrofiados en las axilas foliares.

*Obs. 2*: Cabrera (1971) consideró que *Senecio quenselii* podría ser una forma de *S. filaginoides* afectada por un parásito. Durante viajes de colección a Patagonia tuvimos oportunidad de observar y coleccionar esta especie en diferentes localidades. Vive siempre en hábitats extremadamente áridos, algunas veces formando extensas poblaciones y comportándose como especie dominante. Siempre la hallamos saludable, floreciendo y fructificando copiosamente. Su diferente arquitectura y la forma particular de las hojas y brotes, nos hacen considerarla una buena especie.

*Nombres incluidos en la sinonimia de otras especies*

**Senecio haenkei** DC, *Prodr.* (DC.) 6: 413. 1838. Tipo: Chile: «Cord. du Chili», T.P.X. Haenke s. n. (*holotypus*, G-DC; imagen digital del *holotypus*!; fragmento del *holotypus* en LP!).

*Senecio albolanatus* Phil., *Fl. Atacam.*: 32. 1860. Tipo: Chile: Atacama, Vaquillas, dicta 25° 7' lat., ca 9000 p. s. m., R. A. Philippi s. n. (*isotypus* LP!; fotografía, ex B, en LP!).

*Senecio leucus* Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile* 8: 42. 1891. Tipo: Chile: Atacama, Quebrada de Paipote, 3-I-1885, F. Philippi s. n. (*isotypus* LP!; fotografía, ex B, en LP! y SI!).

*Senecio albolanatus* Phil. *Anales Univ. Chile* 36: 181 1870. Nom. illeg., non *Senecio albolanatus* Phil. (1860). *Senecio meyenii* Phil., *Anales Univ. Chile* 43: 494. 1873. Nuevo nombre para *Senecio albolanatus* Phil. (1870). Tipo: Chile: Atacama, Portezuelo de los Pinquenes, I-1870 (*holotypus*, SGO; imagen digital del *holotypus*!).

*Senecio albiflorus* Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile* 8: 43. 1891. Nom. illeg., non *Senecio albiflorus* Sch.-Bip. 1845. *Senecio calceiflorus* Cabrera, *Notas Prelim. Mus. La Plata* 3 (1): 114. 1934. Nuevo nombre para *S. albiflorus* Phil. Tipo: Chile: Antofagasta, I-1885, R. A. Philippi s. n. (*isotypus* LP!; fotografía, ex B, en LP!).

*Senecio chionotus* Phil. *Viaje al Desierto de*

*Atacama*: 206. 1860. Tipo: Chile: Coquimbo, Dep. Ovalle, Tulahuén, 1890, G. Geisse s. n. (*isotypus*, LP!).

**Senecio neaei** DC., *Prodr.* (DC.) 6: 413. 1838. Lectotipo (aquí designado): Chile, L. Née s. n. (G-DC); fotografía del *lectotypus* en LP! y SI!, fragmento del *lectotypus* en LP!. Paralectotipo: Chile: Bio-Bio, Volcán de Antuco, 1830, E. F. Poeppig 914 (G-DC), fotografía del *paralectotypus* en SI!).

*Senecio leyboldtii* Phil., *Anales Univ. Chile* 43: 493. 1873. Tipo: Chile: Ñuble: Mal Paso, Portillo de los Piuquenes, 1871, F. Leybold s. n. (*isotypus*, LP!).

*Senecio sericeus* (Kuntze) Kuntze var. *candolleanus* Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 3 (2): 178. 1898. (non *Senecio candolleanus* Hook. et Arn.). Tipo: Argentina: Patagonia, Paso Cruz, 2.500 m s. m., F.J.P. Moreno et Tonini 480. (*isotypus*, LP!).

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los curadores de los Herbarios mencionados por hacernos accesibles los materiales, a un revisor anónimo y a la Dra. L. Katinas por sus valiosas sugerencias, al Consejo Nacional de

Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina y a la Universidad de Buenos Aires por la ayuda financiera y al artista Francisco Rojas por las ilustraciones.

## BIBLIOGRAFÍA

Cabrera, A. L. 1949. El género *Senecio* en Chile. *Lilloa* 15: 27-501.

Cabrera, A. L. 1963. Compuestas. En: A. L. Cabrera (ed.), *Flora de la Provincia de Buenos Aires*, parte 6. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires.

Cabrera, A. L. 1971. Compositae. En: M. N. Correa (ed.), *Flora Patagónica*, parte 7. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Buenos Aires.

Cabrera, A. L. & L. Iharlegui. 1999. *Senecio*. Pp. 183—217. En: F. Zuloaga & O. Morrone (eds.), *Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina*, Missouri Botanical Garden Press, Saint Louis.

Cabrera, A. L., S. E. Freire & L. Ariza Espinar. 1999. Asteraceae, Senecioneae y Liabeaeae. En: A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* fasc. 62. Proflora, Conicet, Córdoba.

Tortosa, R. D. & A. Bartoli. 2007. Validity of the varieties of *Senecio patagonicus* (Asteraceae). *Compositae Newsl.* 45: 16-22.

Recibido el 12 de Agosto del 2008, aceptado el 02 de Septiembre del 2008