

CONSIDERACIONES TAXONÓMICAS EN ESPECIES DE *SENECIO* DE ARGENTINA

ROBERTO D. TORTOSA^{1,2} y ADRIANA BARTOLI¹

Summary: Taxonomic considerations on Argentine species of *Senecio*. Some Argentine species of *Senecio* until recently recognized as valid species, are included in the synonymy of other species: *S. francisci* Phil. in *S. polygaloides* Phil., *S. gymnocaulos* Phil. in *S. kingii* Hook. f., *S. molinae* Phil. in *S. glaber* Less, *S. mustersii* Speg. and its var. *dentatus* Cabrera in *S. subumbellatus* Phil. *Senecio microcephalus* Phil. and its var. *angustifolius* Cabrera are considered a variety of *S. subumbellatus* and *S. schreiteri* Cabrera a variety of *S. leucostachys* Baker. The validity of the varieties *Senecio gilliesii* Hook. et Arn. var. *dasycarpus* Cabrera, *S. glaber* Less var. *pratensis* (Phil.) Cabrera, *S. gnidioides* Phil. var. *gilvus* (Phil.) Cabrera, *S. kingii* Hook. f. var. *paradoxus* (Albov ex Kurtz) Cabrera, *S. leucomallus* A. Gray var. *incisus* A. Gray, *S. linariifolius* Poepp. ex DC. var. *heliophytoides* (Phil.) Reiche and var. *subtomentosus* Cabrera, and of the form *S. perezii* Cabrera fo. *integerrimus* Cabrera are not accepted.

Key words: *Senecio*, Asteraceae, taxonomy.

Resumen: Se incluyen algunas especies de *Senecio* de Argentina, reconocidas hasta el presente como especies válidas, en la sinonimia de otras: *S. francisci* Phil. en *S. polygaloides* Phil.; *S. gymnocaulos* Phil. en *S. kingii* Hook. f.; *S. molinae* Phil. en *S. glaber* Less.; *S. mustersii* Speg. y su var. *dentatus* Cabrera en *S. subumbellatus* Phil. *Senecio microcephalus* Phil. y su var. *angustifolius* Cabrera son consideradas una variedad de *S. subumbellatus* y *S. schreiteri* Cabrera una variedad de *S. leucostachys* Baker. No se acepta la validez de las variedades *Senecio gilliesii* Hook. et Arn. var. *dasycarpus* Cabrera, *S. glaber* Less. var. *pratensis* (Phil.) Cabrera, *S. gnidioides* Phil. var. *gilvus* (Phil.) Cabrera, *S. kingii* Hook. f. var. *paradoxus* (Albov ex Kurtz) Cabrera, *S. leucomallus* A. Gray var. *incisus* A. Gray, *S. linariifolius* Poepp. ex DC. var. *heliophytoides* (Phil.) Reiche y var. *subtomentosus* Cabrera y de la forma *S. perezii* Cabrera fo. *integerrimus* Cabrera.

Palabras clave: *Senecio*, Asteraceae, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

Cabrera *et al.* (1999) llevaron a cabo una revisión de las especies argentinas de *Senecio* y allí reconocieron 270 especies y 43 variedades para el país. Durante el estudio de las especies de la serie *Xerosenecio* (Cabrera) Cabrera et S. E. Freire y de aquellas que viven en Patagonia, concluimos que cuatro son sinónimos de otras, que dos constituyen variedades y que siete de las variedades no tienen estatus taxonómico.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se estudiaron materiales en los siguientes Herbarios: BA, BAA, BAB, LP, SI y se contó con imágenes digitales de tipos depositados en G, K, NY y SGO.

RESULTADOS

I. ESPECIES INCLUIDAS EN LA SINONIMIA DE OTRAS

1) *SENECIO FRANCISCI* PHIL. SINÓNIMO DE *S. POLYGALOIDES* PHIL.

Cabrera (1949) señaló que *S. francisci* era una

¹ Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Av. San Martín 4453, 1417 Buenos Aires, Argentina. tortosa@agro.uba.ar; cbartoli@agro.uba.ar

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

especie muy próxima a *S. bracteolatus* Hook. et Arn. y a *S. polygaloides*, diferenciándola de esas especies por la forma de las filarias, por su involucre de mayor altura y por los corimbos más laxos y paucicéfalos. Si bien Cabrera (op. cit.) atribuye a *S. polygaloides* un involucre de ca. 7 mm alt. formado por filarias con una mancha oscura en el ápice, según nuestras observaciones los tipos de *S. francisci* y *S. polygaloides* no difieren, ya que el involucre de *S. polygaloides* supera los 8 mm y la presencia de una mancha oscura en el ápice de las filarias es un carácter que varía entre ejemplares de una misma especie de *Senecio*. Sí se diferencian de *S. bracteolatus* que posee numerosos capítulos, con involucre menor (de 5-6 mm alt.), tallos hojosos hasta el ápice y hojas angostamente lineares.

Senecio polygaloides Phil., *Anales Univ. Chile* 88: 32. 1894. Tipo: Chile: Santiago, Valle Largo, II-1892, R. A. Philippi (*isotypus*, LP!).

= *S. linariifolius* var. *tenuifolius* DC., *Prodr.* 6: 414. 1838. Tipo: Chile: Colchagua: Cordillera d. Talcahué (Talcahué), 1833, C. Gay. (*holotypus* G-DC; imagen digital del *holotypus* [G-DC 28431!]).

= *S. francisci* Phil., *Anales Univ. Chile* 88: 12. 1894. Tipo: Chile: Santiago, Cajón de San Francisco, II-1883, C. Segeth (fotografía, ex B, en LP! y SI!). *Syn. nov.*

= *S. linariifolius* var. *discoideus* Kuntze, *Revis. Gen. Pl.* 3 (3): 175. 1898. Tipo: Chile, Paso Cruz, 2000 m, I-1892, C.E.O. Kuntze (*holotypus*, NY; imagen digital Id. 259287!).

Sufrutice de 0,2-0,4 m, glabro. Tallos densamente hojosos en la parte inferior y muy laxamente en la superior. Hojas sésiles, de 0,8-2-(3,5) cm long. x 0,8-3 mm lat., lámina angostamente elíptica, entera. Capítulos discoides, dispuestos en cimas paucicéfalas terminales; involucre angostamente cilíndrico, de 8-10 mm alt. x 3,5-4 mm diám.; bractéolas del cálculo pocas, elípticas, muy cortas. Filarias 10 a 13, oblongo-lineares, glabras. Flores tubulosas, perfectas, ca. 20, amarillas. Aquenios glabros. Pappus blanco.

Distribución geográfica: En Argentina en la provincia de Mendoza y en Chile desde la Región de Valparaíso hasta la de Maule; entre 2000 y 3750 m s. m.

Material adicional examinado: ARGENTINA. Mendoza: Dpto. Las Heras, III-1901, Spegazzini s. n. (LP). Dpto. Luján: Valle del río Tupungato, I-1908, L. Hauman 390 (BA). Dpto. San Rafael: Alto Valle del Atuel, entre Sominar y Laguna Atuel, 6/7-II-1955, A. Ruiz Leal 16781 (LP); Sosneado, Alto Valle del Atuel, 4-II-1955, A. Ruiz Leal 16802 (LP). CHILE. Región del Libertador General Bernardo O'Higgins: Rancagua, Cachapoal, 17-01-1945, E. Barros 3829 (LP). Región del Maule: Curicó, Volcán Peteroa, I-1925, E. Werdermann 596 (LP, SI). Región de Valparaíso: Los Andes, Potrero Escondido, 22-II-1947, O. Boelcke 2449 (BAA). Región Metropolitana: Aculeo, IV-1902, C. Reiche s. n. (SI). Santiago, Los Paramillos, cerro Plomo, II-1939, K. Grandjot 3759 (SI).

2) **SENECIO GYMNOCAULOS** PHIL. SINÓNIMO DE *S. KINGII* HOOK. F

Según Cabrera (1949) *S. gymnocaulos* es muy afín a *S. kingii*, pero con aspecto más robusto y hojas mucho mayores, con lóbulos más anchos. Nuestras observaciones indican que los caracteres enunciados son parte de la variación de la especie.

Senecio kingii Hook. f., *Fl. Antarct.* 2: 314. 1846. Tipo: Port Famine, Capt. King (*holotypus* K, imagen digital!).

= *S. gymnocaulos* Phil., *Anales Univ. Chile*: 88: 23. 1894. Tipo: Argentina. Neuquén: Lago Lácar, II-1887, O. Philippi s. n. (*holotypus* SGO, *isotypus* LP!). *Syn. nov.*

= *S. poculiferus* S. Moore, *J. Bot.* 42: 375. 1904. Tipo: Argentina: Santa Cruz, Lago Argentino, Pla. Burmeister, 1900-1901, H. H. Prichard (*holotypus* BM, fotografía LP!).

Hierba perenne, de 8-30 cm alt., glabra. Tallos ascendentes, densamente hojosos en la parte inferior y escapiformes en la superior. Hojas algo carnosas, sésiles, lámina elíptica u obovada, espatulada, de 1,5-5 cm long. x 4-15 mm lat., largamente atenuadas en la base en un pseudopécíolo, profundamente lobadas, lóbulos dentados. Capítulos subdiscoides, solitarios en el extremos de las ramas. Involucre acampanado, calculado, de 10-15 mm alt. x 8-14 mm diám.; bractéolas del cálculo pocas, cortas, lineares. Filarias 17-20, linear-elípticas, agudas, glabras. Flores amarillas, las marginales 12-15, filifloras.

mes, con corola muy corta, pistiladas; las del disco numerosas, tubulosas, perfectas. Aquenios cilíndricos, glabros. Papus blanco.

Distribución geográfica: Sur de Chile y Argentina, desde Mendoza a Tierra del Fuego; 1000-1820 m s. m.

Material adicional examinado: ARGENTINA: Neuquén: Dpto. Lácar: San Martín de los Andes, 10-II-1973, R. Fiedler 28 (SI); lago Currhué, 21-II-1983, N. G. Galiano s. n. (BAA); Cerro Repollo, 10-II-1965, Z. Rúgolo y E. Agrasar 527 (BAA); Dpto. Minas: Lagunas Epu-Lauquén, 18-I-1964, O. Boelcke 11032 (BAA, SI). Río Negro: Dpto. Bariloche: Cerro López, 28-I-1946, O. Boelcke 1964 (BAA); Cerro Otto, 7-I-1946, O. Boelcke 1752 (BAA); Idem, 5-I-1935, A. L. Cabrera y M. M. Job 85 (LP); Lago Gutiérrez, 25-X-1949, O. Boelcke 3368 (BAA). Chubut: Dpto. Escalante: Ruta 277, 35 km W del cruce con ruta 3, 3-XII-1967, M. N. Correa 4069 (BAB). Dpto. Futaleufú: Lago Futalaufquen, 18-II-1950, A. Soriano 4162 y 4191 (BAA). Dpto. Río Senguer: Lago La Plata, 19-I-1948, A. Soriano 3143 (BAA); Lago Fontana, 24-XI-1949, A. Soriano 3945 (BAA); Pampa del Chalia, Ea. La Media Luna, 3-XI-1981, C. B. Villamil 2212 (SI). Santa Cruz: Dpto. Güer Aike: Río Gallegos, Cerro Tres Hermanos, H. Sleumer 941 (LP). Dpto. Magallanes: Puerto San Julián, s/ fecha, M. E. Blake 201 (LP). Tierra del Fuego: Lago Fagnano, D. M. Moore 1566 (LP). CHILE: Región de Magallanes: 78 km NW of Punta Arenas, road to Puerto Natale, 7-I-1939, W. J. Eyerdam s. n. (SI).

3) *SENECIO MOLINAE* PHIL. SINÓNIMO DE *S. GLABER* LESS.

Cabrera (1949) al referirse a *S. glaber*, indicó que sólo había podido ver un ejemplar, proveniente de la provincia chilena de Ñuble, que se correspondía exactamente con el tipo de esta especie, con hojas con segmentos lineares o linear-lanceolados de 0,5-1,5 mm lat., algunos bifurcados, e involucro de sólo 4,5 mm alt., pero incluyó en la misma otros ejemplares con involucro mayor. Cuando se refirió a *S. molinae* indicó que es una especie muy próxima a *S. glaber* Less., de la que sólo difería por los segmentos foliares de mayor anchura (2-3 mm) y los

capítulos mayores (de 6,5-7,2 mm alt.). El material de Patagonia examinado, nos hace considerar que existe una extensa variación en los caracteres considerados por Cabrera y que corresponde transferir *S. molinae* a la sinonimia de *S. glaber*. Así, entre los materiales examinados, el ejemplar *A. Tarak* s. n. posee hojas con segmentos de 0,5-1 mm lat., algunos bifurcados, por lo que coincide con el tipo de *S. glaber* por sus caracteres foliares, pero el involucro alcanza 7 mm de altura, y el ejemplar *M. E. Reiner* s. n. presenta involucro de 5 mm alt. y segmentos foliares de 2 mm lat.

Senecio glaber Less. *Linnaea* 6: 248. 1831. Tipo: Chile, ad torrentum ripas prope Antuco, Poeppig 197 (Diar. 885); (fotografía Field Museum photo negatives collection n° 15595!).

= *S. molinae* Phil. *Anales Univ. Chile* 43: 497. 1873. Tipo: Chile: Cupulhué, G. Volkmann s. n. (*holotypus* SGO; fotografía en LP!). *Syn. nov.*

= *S. fernandezi* Phil., *Anales Univ. Chile* 88: 258. 1894. *Syn. nov.*

= *S. phyllocomus* Phil., *Anales Univ. Chile* 88: 260. 1894. Tipo: Chile: La Cueva, I-1887, Rahmer s. n. (*holotypus* SGO; fotografía en LP!). *Syn. nov.*

= *S. delfinii* Phil., *Anales Univ. Chile* 88: 265. 1894. *S. pratensis* Phil. var. *delfinii* (Phil.) Reiche, *Anales Univ. Chile* 113: 371. 1903. Tipo: Chile: Aysen, Río Palena, 1887, F. Delfin s. n. (*holotypus* SGO; fotografía en LP!; *isotypus* LP!). *Syn. nov.*

Sufrútice de 1-1,5 m alt., glabro. Tallos erectos, costados, ramificados en la base, densamente hojosos en la parte inferior y laxamente en la superior. Hojas pinnatisectas, con raquis linear, de 3,5-6 cm long. x 0,5-3 mm lat., y 7-10 pares de segmentos lineares o linear-elípticos, enteros o lobulados, de 10-25 mm long. x 0,5-3 mm lat. Capítulos radiados, muy numerosos, dispuestos en amplias cimas corimbiformes en el extremo de las ramas. Involucro acampanado, caliculado, de (4,5)5-8 mm alt; bractéolas del cálculo pocas, lineares, cortas. Filarias 10-13, linear-elípticas, glabras, agudas y peniciladas en el ápice. Flores liguladas 6-8, amarillas, femeninas. Flores del disco 18-30, amarillas. Aquenios cilíndricos, glabros o densamente pubescentes. Papus blanco.

Distribución geográfica: Chile y Argentina, desde Mendoza hasta Chubut.

Material adicional examinado: ARGENTINA. Neuquén: Dpto. Aluminé: Alrededores del lago Quillén, 20-I-1948, G. Dawson y H. Schwabe 2868 (BAA); Lago Quillén, 31-I-1963, J. J. Valla *et al.* s. n. (BAA 3154); Idem, 1-II-1963, J. J. Valla *et al.* s. n. (BAA 3197). Dpto. Huiliches: Lago Huechulafquen, subida al cerro de los Ángeles, 7-II-1948, G. Dawson y H. Schwabe 2583 (BAA); Lago Curruhué, 18-II-1983, N. G. Galiano s. n. (BAA); Valle de Rucachoroy, arroyo Calfiquita, 22-II-1983, P. J. Graziosi s. n. (BAA); Arroyo Partido, 6-IV-1983, M. F. Menvielle s. n. (BAA); Camino cerro del Chivo, 20-II-1983, M. E. Reiner s. n. (BAA); Costa arroyo Río Turbio, 8-II-1983, A. Tarak s. n. (BAA); Dpto. Lácar: Arroyo Partido, 6-IV-1983, M. F. Menvielle s. n. (BAA); Correntoso, 6-II-1934, L. R. Parodi 11690 (BAA). Río Negro: Dpto. Bariloche: Entre los lagos Steffen y Mascardi, La Veranada, 2-II-1952, O. Boelcke y M. N. Correa 6247 (BAA); Nahuel Huapi, 1915, Rothkugel s. n. (SI). Chubut: Dpto. Futaleufú: Cerro Cucho, 27-I-1947, A. Soriano 2498 (BAA, LP); Río Frío, 11-I-1948, A. Soriano 2946 (LP). CHILE: Región Araucanía: Malleco, 10-IV-1985, T. M. Pedersen 14146 (SI). Región Maule: Constitución, III-1929, P. Oyarzum 895 (SI). Región Metropolitana: Volcán Maipo, 13-I-1937, E. Barros s. n. (SI). Región Valparaíso: Limache, cerro Campana, entre La Pronosticada y La Gotera, 10-XII-1938, A. Garaventa 6514 (SI).

4) **SENECIO MUSTERSII** SPEG.Y SU VAR. **DENTATUS** CABRERA SINÓNIMOS DE **S. SUBUMBELLATUS** PHIL.

Cabrera (1971) diferenció *S. mustersii* de *S. subumbellatus* por poseer aquenios pubescentes la primera y la segunda glabros, y fundó la var. *dentatus* de *S. mustersii* diferenciándola de la variedad típica por la presencia de dientes en la parte superior de las hojas. Nuestras observaciones nos señalan que la pubescencia de los aquenios y de dientes en el margen de las hojas son parte de la variación de la especie y carecen de valor taxonómico.

Senecio subumbellatus Phil. *Anales Univ. Chile* 18: 64. 1861. Tipo: Chile: Baños de Chillán, 1860, R. Pearce s. n. (*holotypus* SGO; imagen digital!).

= *S. thermarum* Phil., *Anales Univ. Chile* 21: 381. 1862; *nom. illeg.*, nuevo nombre para *S. subumbellatus* (*Conyza thermarum* por error);

Philippi consideró adecuado cambiar el nombre pues el anterior no se adecuaba a la morfología de las inflorescencias.

= *S. linariifolius* Poepp. ex DC. var. *subdiscoideus* DC., *Prodr.* 6: 414. 1838. Tipo: Chile: Colchagua: Cordillera de Talcalegué (Talcaehue), 1833, C. Gay s. n. (*holotypus* G-DC, imagen digital [G-DC 28430]!).

= *S. multicaulis* Poepp., *Nov. Gen. Sp. Pl.* 3: 58. 1845 (*nom. illeg. non S. multicaulis* DC, 1837). Tipo: Chile: Bio-Bio: Antuco, Feb., E. F. Poeppig (no visto).

= *S. multibracteatus* Phil., *Anales Univ. Chile* 88: 30. 1894. Tipo: Chile: Curicó, Andes de Curicó, M. Vidal s. n. (*holotypus* SGO; imagen digital!). Considerada por Cabrera sinónimo de *S. polygaloides* Phil.

= *S. antirrhinifolius* Phil., *Anales Univ. Chile* 88: 34. 1894. Tipo: Chile: Curicó, Andes de Curicó, M. Vidal s. n. (Probablemente el *holotypus* es un fragmento sin etiqueta, SGO, imagen digital!).

= *S. mustersii* Speg. var. *mustersii*, *Anales Soc. Ci. Argent.* 53: 21. 1902. Tipo: Argentina: Chubut, Dpto. Sarmiento, camino entre Choique-Lauen y el L° Musters, I-1899, N. Illín s. n. (*holotypus* LP!). *Syn. nov.*

= *S. mustersii* Speg. var. *dentatus* Cabrera, en Correa, *Fl. Patagónica* 7: 250. 1971. Tipo: Argentina: Río Negro, Dpto. 9 de Julio, Meseta de Somuncura, 1400, 7-IV-1968, A. Ruiz Leal 25971 (*holotypus* LP!). *Syn. nov.*

Sufrútice de 0,30-2 m alt., glabro. Tallos erectos, poco ramificados en la base, hojosos hasta la inflorescencia. Hojas basales sésiles o pecioladas, lámina elíptica o anchamente elíptica, de 1-4 cm long. x 1.5-7 mm lat., margen entero, raro dentado, ápice obtuso o agudo; hojas superiores sésiles, apenas o no abrazadoras. Capítulos discoides, numerosos, dispuestos en cimas umbeliformes en el extremos de las ramas. Involucro acampanado, caliculado, de 5-7 mm alt. x 4,5-5,5 mm diám.; bractéolas del cálculo pocas, elípticas, cortas. Filarias ca. 12-14, glabras. Flores numerosas, amarillas. Aquenios glabros o pubescentes. Papos blanco.

Distribución geográfica: Argentina, desde Neuquén hasta Chubut y en Chile, desde la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins hasta la Región del Biobío; desde el nivel del mar hasta los 2500 m.

Material examinado: ARGENTINA. Chubut:

Dpto. Biedma: Isla de los Pájaros, 19-XII-1969, J. Daciuk s. n. (SI). *Dpto. Sarmiento*: Margen SO Lago Musters, 15-XII-1981, A. L. Cabrera 33231 (SI). *Dpto. Telsen*: De Puerto Madryn a Telsen, 36 km antes de Telsen, 14-XII-2002, A. Bartoli y R. D. Tortosa 7/02-2, 8/02-2 y 10/02-2 (BAA); 10 km W de Telsen, 25-XI-1967, M.N. Correa 3895 (BAA). *Mendoza*: *Dpto. Las Heras*: Punta de Vaca, 13-I-1963, O. Boelcke 09857 ¹/₂ (BAA); Santa María, 24-I-1950, A. R. Cuezco y F. A. Barkley 20 Mz309 (LP). *Dpto. Malargüe*: Entre Chihuido y Bardas Blancas, cerros, 10-II-1942, A. Burkart *et al.* s. n. (LP); Camino a Los Molles, 17-I-1982, A. L. Cabrera 33333 (SI); 20 km W de Los Molles, 19-I-1972, H. Fabris 8491(SI); Los Colgados, entre Agua del Choique y Calmuco, 31-I-1942, A. Ruiz Leal 7717 (BA); Confluencia del río Pincheira con el río Malargüe, ³/₄-II-1942, A. Ruiz Leal 7773 (BA); La Valenciana, 28-I-1942, A. Ruiz Leal 7804 (BA); Agua Botada, 8-III-1954, A. Ruiz Leal 16113 (LP), 9-II-1957, A. Ruiz Leal y F. Roig s. n. (ex MERL 18458, UNSL). *Dpto. San Carlos*: Camino a Laguna Diamante, 2-II-1950, O. Boelcke 4056 (LP). Camino a Laguna Diamante, 3 km W, Refugio Militar, 17-I-1963, O. Boelcke 9974 (BAA). *Dpto. San Rafael*: Valle del Río Atuel, 78 km W de El Sosneado, 26-I-1963, O. Boelcke 10235 (BAA); Valle del Río Atuel, 45 km O de El Sosneado, 26-I-1963, O. Boelcke 10270 (BAA, SI); Sa. del Nevado, La Cienaguita, 23-I-1974, O. Boelcke 15952 (BAA); Los Molles, 1/15-III-1936, Croce s. n. (LP); Los Molles, Valle Pelado, 4-I-1979, H. A. Lagiglia s. n. (SI); Valle de Las Leñas, 31-01-1966, Ruiz Leal 24589 (LP); Los Molles, arriba de El Cuchillo, 31-XII-1949, H. O. Sleumer 614 (LP). *Neuquén*: *Dpto. Chos Malal*: A 7 km de Chos Malal, camino a Tricao Malal, 21-I-1964, O. Boelcke 11091 (BAA); Vegas de Pelán, 24-I-1964, O. Boelcke 11102 (BAA). *Dpto. Loncopué*: Cajón Chenque Pehuén, 16-I-1965, Z. Rúgolo 174 (BAA). *Dpto. Minas*: Curso inferior del río Varvarco, Ayo. Aguas Calientes, 4-II-1970, O. Boelcke 14347 (BAA); Pichi-Neuquén, puesto de Gendarmería, 22-I-1970, O. Boelcke 13641 (BAA); Arroyo Ailenco, 24-I-1935, A. Ragonese 277 (BA). *Dpto. Ñorquín*: Primera cascada del río Agrio, camino a Copahue, 4-II-1963, M. Dimitri *et al.* s. n. (BA 89187); Pta. de Trolope, 4-II-2002, A.M. Sanso 125 (SI). *Dpto. Picunches*: Pino Hachado, 5-II-1920, L.R. Parodi 2111 (LP); Pino Hachado, Refugio Militar, 26-I-1963, J.J. Valla *et al.* s. n. (BAA 3099 y

3106). *Río Negro*: *Dpto. Bariloche*: Lago Gutiérrez, 4-II-1961, D. López s. n. (BA 89788). *Dpto. 9 de Julio*: Desde Los Menucos hacia Comi-Co, 10-XII-2003, A. Bartoli y R. D. Tortosa 17-03 (BAA); Cerro Corona, ladera N, 13-II-1981, R. A. Rossow 164 (BAA); Meseta de Somuncurá, Campana Mahuida, C° Las Chacras, 9-I-2002, H. Troiani y P. Steibel 15151 (BAA). *Dpto. Pilcaniyeu*, Los Juncos, Ea. San Ramón, 22-I-1960, O. Boelcke 10478 (BAA). *Dpto. Valcheta*: De Sierra Grande a Cerro Corona, 9-01-2002, A. Bartoli y R. D. Tortosa 34/02 (BAA); Meseta de Somuncurá, 8-XII-1981, R. León 3214 (BAA). CHILE: *Maule*: *Curicó*: Volcán Peteroa, I-1925, E. Werdermann 596 (SI).

II. ESPECIES QUE CONSTITUYEN UNA VARIEDAD DE OTRA:

S. MICROCEPHALUS PHIL. Y SU VAR. *ANGUSTIFOLIUS* CABRERA CONSTITUYEN UNA VARIEDAD DE *S. SUBUMBELLATUS* PHIL.

Ambas especies establecidas por Philippi sólo se distinguen por presentar la primera las hojas superiores notablemente abrazadoras, pero, teniendo en cuenta la variabilidad observada, no difieren en el resto de los caracteres. Por lo que precede incluimos a la primera como variedad de *S. subumbellatus*.

Senecio subumbellatus Phil., Anales Univ. Chile 18: 64. 1861. Tipo y descripción, ver más arriba.

a. *Senecio subumbellatus* var. *subumbellatus*. Sinónimos y distribución geográfica, ver más arriba.

Hojas superiores no abrazadoras.

b. *Senecio subumbellatus* var. *microcephalus* (Phil.) Tortosa et Adr. Bartoli *nov. comb.*

Basónimo: *S. microcephalus* Phil., Anales Univ. Chile 88: 23. 1894. Tipo: Chile: Valdivia, II-1889, R.A. Philippi s. n. (*holotypus* SGO; *isotypus* SI!).

= *S. microcephalus* Phil. var. *angustifolius* Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 4 (21): 94. 1939. Tipo: Argentina: Río Negro, camino de Bariloche a Nirihuau, 16-I-1935, A. L. Cabrera y M. M. Job 363 (*holotypus* LP!).

Se diferencia de la variedad típica por su hojas

superiores notablemente abrazadoras.

Distribución geográfica: Argentina, en las provincias de Neuquén y Río Negro, y en Chile en la Región de los Ríos.

Material examinado: ARGENTINA: *Neuquén:* Dpto. *Aluminé:* Cumbre de la Bajada de Rahue, 20-I-1948, G. Dawson y H. Schwabe 2107 (BAA); Pampa de Rahue, 20-I-1949, G. Dawson y H. Schwabe 2894 (BAA). Dpto. *Huiliches:* Ea. Mahuil Malal, 20-III-1952, J. Diem 2065 (BAA). Dpto. *Los Lagos:* Próximo al puente sobre el Río Nirihuau, 24-I-1946, O. Boelcke 1893 (BAA); Ea. Fortín Chacabuco, camino a Mallín Frisón, 14-II-1950, O. Boelcke 4291 (BAA); La Lipela, arroyo Los Cornelios, 25-I-1983, L. Cusato 2870 (BAA); La Lipela, I-2001, M. Devoto s. n. (BAA 25258); Ruta 237, 3-01-1963, C. Vallerini 313 (BAA). *Río Negro:* Dpto. *Bariloche:* Ea. El Cóndor, II-1990, A. M. Faggi s. n. (BA 89174).

SENECIO SCHREITERI CABRERA COMO VARIEDAD DE *S. LEUCOSTACHYS* BAKER

Hooker y Arnott describieron la variedad *pinnatifidus* de *S. albicaulis* (ver abajo) caracterizada por sus hojas pinnatifidas con segmentos lineares elongados, variedad que fue posteriormente elevada al rango de especie por Baker, como *S. leucostachys*. Esta especie se caracteriza además por sus capítulos largos, angostamente obcónicos, con flores blancas, amarillas o rosadas.

Cabrera describió, más tarde (ver abajo), como una nueva especie, a *S. schreiteri*, semejante a la anterior pero con hojas enteras. Nuestras observaciones nos hacen considerar que esta última constituye una variedad de la primera, las cuales, en ciertas ocasiones, fueron coleccionadas en localidades próximas (ver Catamarca: Departamento Belén y San Juan: Departamentos de Calingasta e Iglesia).

Senecio leucostachys Baker, in Mart., *Fl. Bras.*, 6 (3): 307. 1884. Basada en *S. albicaulis* var. *pinnatifidus* Hook. et Arn., *J. Bot.* (Hooker) 3: 344. 1841. Tipo: Argentina: Mountains of Villaviciencia, above Mendoza, J. Gillies s. n. (*lectotypus* aquí designado, K; imagen digital K000009044!). Los Loamos, N. Patagonia, J. Tweedie 40 (*paratypus* K, imagen digital K000527670!).

Sufrútice de 30-90 cm alt., albo-lanuginoso. Tallos ascendentes, ramificados en la base, hojosos hasta la inflorescencia. Hojas sésiles de 3-5,5 cm long. Capítulos discoides, agrupados 2-5 en cimas laxas en el extremo de las ramas, ocasionalmente solitarios. Involucro angostamente obcónico, caliculado, de 8-12 mm alt. x 3,5-4 mm diám.; bractéolas del cálculo pocas, lineares, cortas. Filarias 9-13, lineares, lanuginosas. Flores 20-30, blancas, amarillas o rosadas. Aquenios densamente pubescentes. Pappus blanco.

a. **Senecio leucostachys** var. **leucostachys**

Lámina foliar pinnatisecta, con 2-4 pares de segmentos de 0,5-2 mm lat.

Distribución geográfica: Argentina, desde la Provincia de Salta hasta la costa atlántica de Chubut; desde el nivel del mar hasta los 3000 m.

Material examinado: ARGENTINA. *Catamarca:* Dpto. *Andalgalá:* Cerro Duraznos, I-1937, M. M. Job 1361 (LP). Dpto. *Belén:* Alrededores de la ciudad de Belén, 22-I-1952, H. O. Sleumer y F. B. Verveorst 2334 (LP). *Chubut:* Dpto. *Biedma:* Península de Valdés, Isla de los Pájaros, 9-XI-1965, M. N. Correa y E. G. Nicora 3254 (BAA). *La Pampa:* Dpto. *Chical-Có:* 10 km NE de Loma Jahuel del Moro, 3-XII-1976, E. Cano 781 (BAA). Dpto. *Leventué:* Ea. San Eduardo, 17-XII-1979, E. Cano 4903 (BAA, SRFA). Dpto. *Limay Mahuida:* Entre El Sauzal y La Reforma, 17-II-1977, P. Steibel y H. Troiani s. n. (SRFA 4755). Dpto. *Utracán:* Entre General Acha y Lihuel Calel, 28-XI-1959, E. D. Gautier 1875 (BAA). *La Rioja:* Dpto. *Castro Barros:* Puerta de Pinchas, 1570 m, 18-II-1944, L. R. Parodi 14942 (BAA). Dpto. *Famatina:* Sierra de Famatina, entre Potrerillos y Las Tambillas, 16-II-1879, G. H. Hieronymus y G. Niederlein 860 (LP). Dpto. *San Blas de los Sauces:* Cerro Negro, 6-III-1993, L. A. Del Vitto 7386 (UNSL). *Mendoza:* Dpto. *Capital:* Cerro Pilar (Cerro de la Gloria), X-1916, Ruiz 4 (BA). Dpto. *Las Heras:* Lavalle, Ramblón, cerca del límite interprovincial con San Juan, 1-V-1944, A. Ruiz Leal 9264 (LP). Dpto. *Luján de Cuyo:* Coria y alrededores, verano 1907-08, P. Jorgensen 55 (LP). Dpto. *Malargüe:* Malargüe, 14-XI-1969, E. Ancibor *et al.* s. n. (BAA); La Escondida, 5-XII-1975, F. Roig 8875

(SI). *Dpto. San Martín*: Río Seco de la Loma Negra, 11-XI-1954, A. Ruiz Leal y A. Castellanos 16444 (LP). *Dpto. Santa Rosa*: Las Catitas, 30-IX-1944, A. Ruiz Leal 9424 (LP). *Dpto. Tunuyán*: Cuesta de los Afligidos, 10-III-1945, G. Covas 18540 (SI). *Dpto. Tupungato*: Tupungato, borde de caminos y cercas de las propiedades, 11-XII-1933, A. Ruiz Leal 1690 (LP). *Neuquén*: *Dpto. Confluencia*: Confluencia, 4-XII-1972, A. Krapovickas 22471 (LP). *Río Negro*: *Dpto. Conesa*: 15 km al S de Gral. Conesa, ruta 251, 7-XI-1965, M. N. Correa y E.G. Nicora 3173 (BAA). *Dpto. Gral. Roca*: Cnel. J. J. Gómez, 3-XII-1972, A. Krapovickas *et al.* 22423 (BAA). *Salta*: *Dpto. Cachi*: Cachi a Molinos, 21-X-1948, A. Burkart 17638 (SI). *San Juan*: *Dpto. Calingasta*: El Leoncito, 27-III-1991, L. A. Del Vitto 5919 (UNSL). *Dpto. Caucete*: Marayes, 8-XI-1986, E. H. Haene 74 (SI); Médanos, al pié de Pié de Palo, 680 m, XI-1941, A. P. Rodrigo 2817 (LP). *Dpto. Iglesia*: Guarda Vieja, 27-II-1992, R. Kiesling *et al.* 8023 (SI). *Dpto. Jáchal*: Pampa del Chañar, 15-XII-1945, A. R. Cuezco 1950 (LP). *Dpto. Pocitos*: Carpintería, 26-XII-1945, A.R. Cuezco 2165 (LP). *Dpto. Sarmiento*: Cerro Salinas, 1-IV-1942, Mauri 22 (LP). *Dpto. Valle Fértil*: Ischigualasto, 31-III-2001, Márquez 264 (LP). *San Luis*: *Dpto. Belgrano*: Entre San Antonio y entrada a La Calera, 31-III-1995, L. A. Del Vitto 8395 (UNSL). *Dpto. Gobernador Vicente Dupuy*: Entre el Río Salado y Nueva Galia, s/ fecha, J. R. Guiñazú 150 (LP).

b. *Senecio leucostachys* var. *schreiteri* (Cabrera) Tortosa et Adr. Bartoli *comb. nov.*

Basónimo: *S. schreiteri* Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 4 (21): 103. 1939. Tipo: Argentina: Tucumán, *Dpto. Tafí, Tropunco*, 1700 m s.m., 7-II-1927, R. Schreiter 5654 (*holotypus* LP!; *isotypus* SI!).

Se diferencia de la variedad típica por sus hojas enteras, a veces con algún diente.

Distribución geográfica: Argentina, en las provincias de Salta, Tucumán, Catamarca y San Juan, entre los 1700-2120 m s. m.

Material examinado: ARGENTINA. *Catamarca*: *Dpto. Belén*: Belén, 3-III-1929, A. L.

Cabrera 1161 (SI); *Idem*, 26-XI-1929, A. L. Cabrera 1126 (LP). *Dpto. Santa María*: El Desmonte, 22-III-1947, O'Donnell y T. Meyer 5254 (LP). Entre Ríos, 4-II-1949, A. Reales 1585 (LP). *Salta*: *Dpto. Cafayate*: Cafayate, XII-1896, C. Spegazzini s. n. (LP). *San Juan*: *Dpto. Calingasta*: 9 km al N de Villa Nueva, 31-I-1986, E. R. Guaglianone 1659 (SI); El Leoncito, ciénaga Las Cabeceras, 14-I-1995, R. Kiesling 8594 (SI). *Dpto. Iglesia*: 42 km S del cruce de rutas a Rodeo y Calingasta, 19-III-1999, F. Biurrún 5681 (SI); Las Flores a Iglesia, 5-XI-1975, R. Kiesling 1046 (SI). *Tucumán*: *Dpto. Tafí*: Amaicha, A. Krapovickas 20545 (LP); Río de Managua, 28-IV-1926, Venturi 4174 (*paratypus* de *S. schreiteri* Cabrera, LP, SI).

III. VARIEDADES NO RECONOCIDAS COMO VÁLIDAS.

En varias de las especies de *Senecio* estudiadas notamos que existe variabilidad en la pubescencia de tallos y hojas, la forma de las hojas, su margen (entero vs. dentado) y la pubescencia del aquenio. En los casos que siguen pudimos notar dicha variación en diferentes ejemplares y aún dentro de un mismo ejemplar, por lo cual consideramos que estas variedades no tienen estatus taxonómico.

1) *SENECIO GILLIESII* HOOK. ET ARN. VAR. *DASYCARPUS* CABRERA SINÓNIMO DE *SENECIO GILLIESII* HOOK. ET ARN.

Senecio gilliesii Hook. et Arn., *J. Bot.* (Hook.) 3: 343. 1841. Tipo: Argentina: Mendoza, Valle del Río Atuel, Gillies 146 (*lectotypus*, aquí designado, K; imagen digital K000527687!); Cerro de la Polcura, Gillies 96 (*paratypus*, K, imagen digital K000527686!)

= *S. gilliesii* Hook. et Arn. var. *dasycarpus* Cabrera, en Correa, *Flora patagónica* 7: 183. 1971. (Tipo: Argentina: Chubut, Carrenleufú, III-1900, N. Illin s. n. (*holotypus*, LP!).

Variación diferenciada por Cabrera por poseer los aquenios cortamente pubescentes vs. aquenios glabros en la variedad típica.

2) *SENECIO GLABER* LESS. VAR. *PRATENSIS* (PHIL.) CABRERA SINÓNIMO DE *SENECIO GLABER* LESS.

Senecio glaber Less. *Linnaea* 6: 248. 1831. Ver tipo y sinonimia más arriba.

= *S. pratensis* Phil. *Linnaea* 30: 194, 1859. = *S. glaber* var. *pratensis* (Phil.) Cabrera, *Lilloa* 15: 465. 1949. Tipo: Chile, Valdivia, San Juan, Philippi s. n. (*holotypus* SGO; *isotypus*, LP!).

= *S. ahrensi* Phil., *Anales Univ. Chile* 88: 267. 1894. Tipo: Arauco, Cordillera de Nahuelbuta, Vegas de Chauleo, Philippi s. n. (*holotypus* SGO; fotografía en LP!).

= *S. moelleri* Phil., *Anales Univ. Chile* 88: 274. 1894. Tipo: Chile, Bio-Bio, Negrete, I-1885, P. Möller s. n. (*holotypus* SGO; *isotypus*, LP!).

Cabrera (1949) diferenció a la var. *pratensis* de la variedad típica por sus segmentos foliares más angostos y el involucro mayor. Señaló, asimismo, que *S. delfinii* Phil, a la que consideró sinónimo de *S. molinae*, posee hojas con segmentos más estrechos y que se aproxima bastante a *S. glaber* var. *pratensis* (Phil.) Cabrera. Nuestras observaciones nos indican que las diferencias mencionadas son parte de la variación que presentan diferentes ejemplares de la especie (ver más arriba).

3) **SENECIO GNIDIOIDES** PHIL. VAR. **GILVUS** (PHIL.) CABRERA SINÓNIMO DE **SENECIO GNIDIOIDES** PHIL.

Senecio gnidioides Phil., *Linnaea* 28: 742. 1858; Tipo: Argentina: Río Negro, Nahuel Huapi, Fonk s. n. (*holotypus* SGO; *isotypus* LP!).

= *S. gilvus* Phil., *Anal. Univ. Chile* 88: 16. 1894. Tipo: Chile: Valdivia, Pucallu, O. Philippi, II-1889; (*holotypus* SGO; *isotypus* LP!).

= *S. gnidioides* Phil. var. *gilvus* (Phil.) Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 4 (21): 89. 1939.

Variedad diferenciada por Cabrera por sus hojas con uno o dos largos dientes a cada lado vs. hojas con margen entero en la variedad típica. Ambas vegetan juntas.

4) **SENECIO KINGII** VAR. **PARADOXUS** (ALBOV EX KURTZ) CABRERA SINÓNIMO DE **SENECIO KINGII** HOOK. F.

Senecio kingii Hook. f., *Fl. Antarct.* 2: 314. 1846. Tipo y sinonimia ver más arriba.

= *S. kurtzii* Albov, *Revista Mus. La Plata, secc. Bot.* 7: 379. 1896. Tipo: Argentina: Tierra del Fuego, Ushuaia, 20-II-1896, N. Alboff 551 (*holotypus*, LP!). *Nom. illeg.* non *Senecio kurtzii* Phil., 1894.

= *S. paradoxus* Albov ex Kurtz, *Bol. Acad. Nac. Ci.* 16: 235. 1900, nuevo nombre para *Senecio kurtzii* Albov.

= *S. kingii* var. *paradoxus* (Albov ex Kurtz) Cabrera, *Lilloa* 15: 83. 1949.

Variedad diferenciada por Cabrera de la variedad típica por la forma de las hojas: anchamente espatuladas, redondeadas en el ápice vs. linear-espatuladas y agudas en el ápice en la variedad *kingii*. Estas diferencias son parte de la variabilidad de la especie.

5) **SENECIO LEUCOMALLUS** VAR. **INCISUS** A. GRAY SINÓNIMO DE **SENECIO LEUCOMALLUS** A. GRAY

Senecio leucomallus A. Gray. *Proc. Amer. Acad. Arts* 5: 141. 1862. Tipo: Fuegia, Orange Harbor, Capt. Wilkes (*isotypus* K, imagen digital K000497995!).

= *S. leucomallus* var. *incisus* A. Gray, *loc. cit.*. Tipo: Isla Hoste, Capt. Wilkes (*holotypus* US; fotografía en LP!).

Variedad diferenciada por Asa Gray de la variedad típica por presentar sus hojas 1-2 gruesos dientes a cada lado, cerca del ápice vs. hojas enteras en la variedad típica. Ambas vegetan juntas.

6) **SENECIO LINARIIFOLIUS** VAR. **HELIOPHYTOIDES** (PHIL.) REICHE Y **S. LINARIIFOLIUS** VAR. **SUBTOMENTOSUS** CABRERA SINÓNIMOS DE **SENECIO LINARIIFOLIUS** POEPP. EX DC.

Senecio linariifolius Poepp. ex DC. *Prodr.* 6: 414. 1838. Tipo: Chile: Bio-Bio, Montañas de Antuco, I-1830, Poeppig 875 (*holotypus* G; *isotypus* LP!).

= *S. heliophytoides* Phil., *Anal. Univ. Chile* 88: 262. 1894. Tipo: Argentina: Lago Lácar, II-1887, O. Philippi s. n. (*holotypus* SGO, fotografía en LP!).

= *S. linariifolius* var. *heliophytoides* (Phil.) Reiche, *Anales Univ. Chile* 113: 381. 1903.

= *S. linariifolius* var. *subtomentosus* Cabrera, en Correa, *Fl. patagónica* 7: 271. 1971. Tipo:

Argentina: Río Negro, dpto. Bariloche, A. L. Cabrera y M. M. Job 34 (*holotypus*, LP!).

Diferenciadas de la variedad típica por la forma de las hojas y por la pubescencia en las partes jóvenes de la segunda mientras que son glabras la primera y la variedad típica. Nuestras observaciones indican que estos caracteres varían en los diferentes ejemplares de la especie, y que no se justifica establecer variedades para la misma.

7) *SENECIO PEREZII* FO. *INTEGERRIMUS* CABRERA
SINÓNIMO DE *SENECIO PEREZII* CABRERA.

Senecio perezii Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 11 (4): 281. 1969. Tipo: Argentina: Neuquén, La Bomba, 9-II-1941, R. A. Pérez Moreau s. n. (*holotypus*, LP!; *isotypus* BA!).

=*S. perezii* fo. *integerrimus* Cabrera, *op. cit.*: 283. 1969. Tipo: Argentina: Neuquén, entre Zapala y Pte. Fortín 1° de Mayo, Laguna Blanca, 17-II-1941, R. A. Pérez Moreau s. n. (*holotypus*, BA!).

Variedad diferenciada por Cabrera por presentar hojas enteras vs. hojas con 1-3 dientes en los márgenes en la variedad típica. Ambas vegetan juntas.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los curadores de los Herbarios mencionados por la accesibilidad de los materiales, y al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina y a la Universidad de Buenos Aires por la ayuda financiera.

BIBLIOGRAFÍA

- CABRERA, A. L. 1949. El género *Senecio* en Chile. *Lilloa* 15: 27-501.
- CABRERA, A. L. Compositae. 1971. En: M. N. CORREA (ed.), *Flora Patagónica*, parte VII: 5-451. INTA, Buenos Aires.
- CABRERA, A. L., FREIRE, S. E. & L. ARIZA ESPINAR. 1999. *Asteraceae, Senecioneae*. En: A. T. HUNZIKER (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* fasc. 62: 3-164. Proflora, Conicet, Córdoba.

Recibido el 26 de marzo de 2010, aceptado el 24 de agosto de 2010.