

SENECIO ROSMARINUS Y *S. SPEGAZZINII*: SINÓNIMOS DE *S. VOLCKMANNII* (ASTERACEAE, SENECEONEAE)

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

Summary: *Senecio rosmarinus* and *S. spegazzinii* synonyms of *S. volckmannii* (Asteraceae, Senecioneae). *Senecio rosmarinus* Phil. and *S. spegazzinii* Cabrera are included as synonyms of *S. volckmannii* Phil. (section *Suffrutecius* Cabrera subsection *Candidi* Cabrera), species with discoid heads generally solitary at the end of stems, involucre broadly campanulate, with 15–24 phyllaries. The hair covering of plants, the shape of leaves and the pubescence of achenes are variable within this species.

Key words: Asteraceae, Senecio, Senecioneae.

Resumen: Se incluyen a *Senecio rosmarinus* Phil. y a *S. spegazzinii* Cabrera en la sinonimia de *S. volckmannii* Phil. (sección *Suffrutecius* Cabrera subsección *Candidi* Cabrera), especie con capítulos discoides, normalmente solitarios en los extremos de los tallos, con involucro anchamente acampanado y con 15–24 filarios. El indumento de la planta, la forma de las hojas y la pubescencia de los aquenios son caracteres variables dentro de la especie.

Palabras clave: Asteraceae, Senecio, Senecioneae.

INTRODUCCIÓN

Cabrera (1936) describió *Senecio spegazzinii*, sobre la base de ejemplares que fueron coleccionados en las provincias argentinas de Catamarca, Salta y Tucumán, y que constituyen sufrútices pequeños, menores de 15 cm de altura, con tomento lanoso, denso, blanco o amarillento, y tallos densamente foliosos casi hasta el ápice, terminados en 1-3 capítulos discoides con involucro campanulado, de 9-13 mm de altura y aquenios glabros. Señaló que era próxima a *S. volckmannii* Phil. var. *lejocarpus* Cabrera, oriunda de la provincia chilena de Atacama y de las provincias argentinas de La Rioja y San Juan, de la cual la diferenció por poseer las hojas espatuladas de mayor anchura.

Agregó además una clave para diferenciar un

grupo de especies argentinas y chilenas afines a *S. spegazzinii*, entre las cuales incluyó a *S. ascotanensis* Phil., con hojas laxamente lanosas, no muy aglomeradas.

Más tarde, Cabrera (1949) en su tratamiento de las especies chilenas, ubicó a *S. volckmannii* Phil. (con *S. doñaanae* Phil. como sinónimo) en la sección *Suffrutecius* Cabrera subsección *Candidi* Cabrera, con capítulos solitarios o raramente agrupados de 2 a 3, y a *S. ascotanensis*, como variedad de *S. rosmarinus* Phil., en la sección *Xerosenecio* Cabrera subsección *Filaginoidei* Cabrera, con capítulos dispuestos en cimas corimbiformes (Tabla 1), aunque la última especie aparece también en la clave de la sección *Suffrutecius* subsección *Candidi*.

Cabrera y Freire (Cabrera et al. 1999), al reconsiderar la clasificación infragenérica de las especies argentinas de *Senecio*, incluyeron a *S. volckmannii* en la serie *Suffruticosi* Cabrera (basada en la sección *Suffrutecius* Cabrera), subserie *Candidi* (Cabrera) Cabrera et S.E. Freire y a *S. rosmarinus* y *S. spegazzinii* en la serie *Xerosenecio* (Cabrera) Cabrera et S. Freire subserie *Filaginoidei* (Cabrera) Cabrera et S. E. Freire (Tabla 1).

¹ Laboratorios de Botánica "Lorenzo R. Parodi", 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 (CONICET), Argentina.

RESULTADOS

Nuestras observaciones nos hacen considerar que *S. volckmannii*, *S. rosmarinus* Phil. y *S. spegazzinii* constituyen una única especie, en la cual es variable la forma de la hoja, desde elíptico linear a anchamente linear y espatulada, y que las variedades establecidas son parte de la variabilidad de la misma.

Por constituir sufrútices lanuginosos con capítulos discoides, normalmente solitarios en los extremos de los tallos, esta especie debe incluirse en la serie *Suffruticosi* subserie *Candidi* (Tabla 1). La diferencia de las restantes especies de la subserie las hojas generalmente enteras y los capítulos grandes con pedúnculo muy breve, involucre anchamente acampanado y cálculo menor que la mitad del involucre.

S. volckmannii Phil. *Linnaea* 33: 152. 1864. Tipo: Chile, *Prov. Coquimbo*, Cord. Santa Ana, ad balneas del Toro, Volckmann s. n. (*Holotypus* SGO, fotografía en LP!).

S. rosmarinus Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile* 8: 41. 1891. Tipo: Chile, Prope Cueva, incolis “romero”, 17-II-1885, R. A. Philippi s. n. (*Holotypus* SGO, fotografía en LP!).

S. ascotanensis Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile* 8: 41. 1891. Tipo: Chile, Inter Cosana et Ascotan, II-1885, R. A. Philippi. (*Isotypus* B, fotografía y fragmento en LP!).

S. doñaeanae Phil. *Anales Univ. Chile* 88: 6. 1894. Tipo: Chile, Doña Ana, 7 II-1885, R. A. Philippi s. n. (*Holotypus* SGO; *isotypus* B, fotografía y fragmento en LP!). En la diagnosis indica el año 1833 y en la etiqueta 1885 (ver Cabrera en *Lilloa* 15: 145. 1949)

S. volckmannii Phil. var. *lejocarpus* Cabrera. *Notas Mus. La Plata, Bot.* 1 (10): 406. 1936. Tipo: Argentina, *Prov. San Juan, Dpto. Iglesia*, Quebrda de Conconta, entre Las Vicuñitas y el portezuelo de Conconta, 3-I-1930, R. Pérez Moreau s.n. (*Holotypus* BA 30/198!; Cabrera indica Pérez Moreau n° 121, sin embargo ese número no figura en el ejemplar).

S. spegazzinii Cabrera, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 1 (10): 404. 1936. Tipo: Argentina: *Prov. Salta*, Nevado de Cachi, I-1897, C. Spegazzini 1756 (*Holotypus* LP!).

S. rosmarinus var. *ascotanensis* (Phil.) Cabrera, *Lilloa* 15: 259, f. 92. 1949.

Icon.: A. L. Cabrera, *Notas Mus. La Plata* 1 (10): 404. 1936 y *Lilloa* 5: 110, fig. 9. 1939 (sub nom. *S. spegazzinii*); A. L. Cabrera, *Lilloa* 15: 141, fig. 40 (*S. volckmannii*) y : 259, fig. 92 (sub nom. *S. rosmarinus*). 1949; A. L. Cabrera, *Flora Prov. Jujuy* 10: 501, fig. 210 G-F. 1978 (sub nom. *S. spegazzinii*).

Sufrútices de 0,10-0,20 m alt., lanuginosos o sublanuginosos por pérdida del indumento. Hojas de angostamente elípticas a anchamente elípticas, espatuladas, enteras o raramente dentadas, cuando angostas con los márgenes plegados, de 1,5-5 cm

Tabla 1. Tratamiento de *Senecio rosmarinus.*, *S. spegazzinii* y *S. volckmannii*. según diferentes autores.

Autor	Sect. <i>Suffrutecius</i> (=serie <i>Suffruticosi</i>) subsect. (= subserie) <i>Candidi</i>	Sect. (= serie) <i>Xerosenecio</i> subsect. (=subserie) <i>Filaginoidei</i>
Cabrera (1949)	<i>S. volckmannii</i> Phil. (<i>S. rosmarinus</i> var. <i>ascotanensis</i>)	<i>S. rosmarinus</i> var. <i>rosmarinus</i> <i>S. rosmarinus</i> var. <i>ascotanensis</i>
Cabrera et al. (1999)	<i>S. volckmannii</i> Phil.	<i>S. rosmarinus</i> var. <i>rosmarinus</i> <i>S. rosmarinus</i> var. <i>ascotanensis</i> <i>S. spegazzinii</i>
Presente trabajo	<i>S. volckmannii</i> Phil. (= <i>S. rosmarinus</i> var. <i>rosmarinus</i> , <i>S. rosmarinus</i> var. <i>ascotanensis</i> , <i>S. spegazzinii</i>)	

long. x 0,3-1,5 cm lat. Capítulos solitarios, raramente agrupados de 2-3-(4). Involucro anchamente acampanado, de 8-13 mm alt. x ca. 10 mm lat. Filarias ca. 15-24, de densamente lanuginosas a casi glabras. Flores amarillas, numerosas. Aquenios glabros o pubescentes.

Distribución geográfica y habitat: ARGENTINA: Catamarca, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, San Juan y Tucumán, y CHILE: Antofagasta, Atacama y Coquimbo.

Vive entre los 2700 y 5000 m. s. m.

Material adicional examinado: ARGENTINA. *Prov. Catamarca: Dpto. Tinogasta*: Cerro Negro, Nev. de la Balsa, 4900 m s.m., 22-III-1914, Rodríguez 1400 (SI); Tres Quebradas, 4200 m s.m., 3-III-1951, Vervoort 3243 (LP). *Prov. Mendoza: Dpto. Las Heras*, Valle de los Horcones, entre Piedra Grande y Plaza de Mulas, 2800-4200 m s.m., 18-II-1940, Ruiz Leal 6680 (LP). *Dpto. San Rafael*, Sa. del Nevado, lomas SSE expuestas al S, 2700 m s.m., 22-I-1974, Boelcke 15929 (BAA, SI). *Prov. Jujuy: Dpto. Cochinoca*, Mina Aguilar, toma de agua, 20-I-1971; Ruthsatz s.n. (BAA 7195), Mina Aguilar, 4.900 m s.m., 1-II-1971, Ruthsatz s.n. (BAA 9863); Mina Aguilar, 5000 m s.m., 1-II-1971, Ruthsatz s.n. (BAA 9861). *Dpto. Humahuaca*, Mina Aguilar, 4500 m s.m., 10-II-1965, Fernández s.n. (BAA 4702). *Dpto. Susques*, Peña Blanca, 9-III-1927, Castellanos s.n. (BA 27/996). *Dpto. Valle Grande*, Caspalá, 4800 m s.m., 3-III-1940, Burkart 11832 (SI). *Prov. La Rioja: Dpto. Sarmiento*: Mulas Muertas, 4200 m s.m., 5-II-1947, J.H. Hunziker 2169 (LP); Barrancas Blancas, 3900 m s.m., 6-II-1949, Krapovickas y J.H. Hunziker 5834 (LP); Entre Barrancas Blancas y Laguna Brava, 4200 m s.m., 7-II-1949, Krapovickas y J.H. Hunziker 5843 (LP). *Prov. San Juan: Dpto. Iglesia*: Cordillera de los Andes, cumbre, lat. 29°, 1-VII-1897, C. Burmeister s.n. (BA 25160); Quebrada de Agua Negra, 3750 m s.m., 18-I-1974, Cabrera et al. 24402 (LP); Vicinity of Baños San Crispín, 3300 m s.m., 10-XII-1926, Johnston 30-1164 (LP); Eastern part of Cordillera de la Ortiga, 3400 m s.m., 14-I-1926, Johnston 30/4163 (LP); Quebrada de Los Chilenos, Mina Fierro Nuevo, NE de Calangüil, 24-II-1950, Perrone s.n. (BA, LP). *Prov. Salta: Dpto. Anta*, Valle de Peñas Blancas, 25-XII-1909, Secht 607

(SI). *Prov. Tucumán: Dpto. Tafí*, Sierras Calchaquies, cumbers cerca de Los Cardones, 4000 m s.m., 30-I-1933, Burkart 5224 (SI) (*Paratypus* de *S. spegazzinii* Cabr.). CHILE: *Prov. Antofagasta*: Ascotán, 3900 m s.m., 13-III-1968, Martin 400 (SI); Salar Ascotán, al pie del cerro El Jardín, 24-III-1968, Martin 402 (SI); Salar Ascotán, 2 km S cruce a Cebollar, 4-V-1969, Martín 463 (LP, SI); Ascotán, 3900 m s.m., ribera N, unos 200 m S del salar, 12-VII-1970, Martin 606 (SI); Ascotán, 3970-4200 m s.m., 23/24-I-1943, Pisano y Venturelli 1740 (LP); Polapi, 3650 m s.m., 26-II-1968, Martin 417 (SI); Cablor, 30-VI-1968, Martin 427 (SI); Inacaleri, 27-VII-1969, Martin 489 (SI); Toconce: sin fecha, Martin 122 (SI); 4100 m s.m., 6-IV-1961, Ricardi et al. 483 (LP); Camino de Toconce a Calana, km 6, 3950 m s.m., 19-IX-1958, Ricardi y Maticorena 4680-1065 (LP). *Prov. Atacama*: Camino al Salar de Maricunga, km 132, 4100 m s.m., 31-I-1963, Ricardi et al. 600 (LP).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos las sugerencias de dos revisores anónimos y el apoyo financiero de la Universidad de Buenos Aires.

BIBLIOGRAFÍA

- CABRERA, A.L. 1936. Notas sobre los *Senecio* sudamericanos. *Notas Mus. La Plata* 1 (10): 389-408.
- CABRERA, A. L. 1949. El género *Senecio* en Chile. *Lilloa* 15: 27-501.
- CABRERA, A. L. 1978. Compositae. En A. L. CABRERA (ed.), Flora Prov. Jujuy, 10: 9-726. INTA, Buenos Aires.
- CABRERA, A. L., S. E. FREIRE y L. ARIZA ESPIÑAR. 1999. Asteraceae, parte 13, tribu 8 Senecioneae, Flora Fanerogámica Argentina, fasc. 62: 3-164 y :171-179.

Recibido 31 de Marzo de 2006, aceptado el 02 de Junio de 2006.

