

NOTAS TAXONÓMICAS EN *SENECIONEAE* (ASTERACEAE) DE ARGENTINA

LUIS ARIZA ESPINAR¹

Summary: Taxonomic notes on Senecioneae (Asteraceae) from Argentina. Some novelties have arisen through the analysis of the nomenclatural types during the study of tribe Senecioneae from Central Argentina. They are: 1.- *Senecio pinnatus* var. *tenuisectus* Griseb.: it was based upon 4 specimens which belong respectively, one to *Senecio pinnatus* Poir., two to *S. pampeanus* Cabrera, and the remaining to *S. pampeanus* fo. *serratus* Cabrera; 2 a.- *Senecio gilliesianus* Hieron. was based upon a specimen belonging to *Senecio pampeanus* Cabrera; 2b.- *Senecio gilliesianus* var. *glaberrima* Hieron. is a synonym of *Senecio pinnatus* Poir.; 3.- *Senecio pampeanus* fo. *serratus* Cabrera, is a synonym of *S. pampeanus* fo. *pampeanus*; 4.- *Werneria denticulata* Blake is accepted as a synonym of *W. pygmaea* Gill. ex Hook. et Arn. as it was suggested by Rockhausen (1939), while the argentinean material identified under *W. denticulata* belongs to *W. cochlearis* Griseb.

Key words: *Senecio*, *Werneria*, Senecioneae, Asteraceae, Argentina

Resumen: Durante el estudio de la tribu Senecioneae para el centro de Argentina, surgieron algunas novedades debidas al análisis de diversos «tipos nomenclaturales». Ellas son: 1.- *Senecio pinnatus* var. *tenuisectus* Griseb.: fue basado en 4 ejemplares, que pertenecen, respectivamente, uno a *Senecio pinnatus* Poir., dos a *S. pampeanus* Cabrera y el restante a *S. pampeanus* fo. *serratus* Cabrera; 2 a.- *Senecio gilliesianus* Hieron. fue nominado a la vista de un ejemplar de *Senecio pampeanus* Cabrera; 2b.- *Senecio gilliesianus* var. *glaberrima* Hieron. pertenece a *Senecio pinnatus* Poir.; 3.- *Senecio pampeanus* fo. *serratus* Cabrera, es relegado a la sinonimia de *S. pampeanus* fo. *pampeanus*; 4.- Se acepta a *Werneria denticulata* Blake, sinónimo de *W. pygmaea* Gill. ex Hook. et Arn. como fuera sugerido, en su momento, por Rockhausen (1939), y se considera que el material argentino determinado bajo aquel nombre pertenece, en realidad, a *W. cochlearis* Griseb.

Palabras clave: *Senecio*, *Werneria*, Senecioneae, Asteraceae, Argentina.

INTRODUCCIÓN

Con motivo de redactar la Tribu Senecioneae para el Pródromo de la Flora Fanerogámica de Argentina Central se presentaron dificultades en el entendimiento de algunas especies del género *Senecio* de hojas pinnatisectas, Serie Corymbosi Subser. Brasilienses (Cabrera et al., 1999). Se trata de *S. pinnatus* Poir., *S. pampeanus* Cabrera y *S. gilliesianus* Hieron. En estas especies, el número de brácteas involucrales, cantidad de pares de segmentos foliares, disposición y tamaño de los capítulos son caracteres sumamente variables, a la hora de revisar abundante cantidad de ejemplares, resultando dificultoso el reconocimiento de 3 entidades específicas. Por otro

¹Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, UNCONICET, C.C. 495, 5000 Córdoba. E-mail: arizaesp@imbiv.unc.edu.ar

lado, *Werneria denticulata* S.F. Blake ha resultado ser, según este estudio, un sinónimo de *W. cochlearis* Griseb. La oportunidad de acceder a materiales «tipo» ha permitido aclarar algunos problemas que se consideran a continuación.

RESULTADOS

1.- Qué es *Senecio pinnatus* var. *tenuisectus* Griseb.

En 1879 Grisebach describió a *Senecio pinnatus* var. *tenuisectus* en base a materiales que él señala provenientes de E (Entre Ríos), C (Córdoba) y O (Orán). Con frecuencia el lugar O, en el contexto de Grisebach, se refiere a Tarija. Más tarde, Baker (1884) lo incluyó en la sinonimia de su *Senecio bridgesii* var. *leptolobus* Baker, citando entre los materiales vistos a ejemplares de Hieronymus y

Lorentz. Cuando Cabrera y Zardini (1980) realizaron su sinopsis de los Senecios de Argentina ubicaron a este nombre entre los taxones no identificados. Previamente, Hunziker, en su Catálogo de los tipos Grisebachianos (1960: 398), al referirse a esta variedad, dijo: «No existen en Córdoba materiales referibles a esta especie...», pero mencionó que tal vez la fotografía del Field Museum n° 28444 correspondiente a Lorentz et Hieronymus 970, de Tarija, podría ser un sintipo. Años más tarde, Hunziker pudo visitar el Herbario GOET y revisar los materiales originales que estudiara Grisebach y así ratificar o rectificar el estatus de las entidades grisebachianas existentes en el Herbario CORD. Lamentablemente la 2° edición, aumentada y corregida, del antedicho Catálogo, aún permanece inédita. La información allí contenida y las fotografías de todos los sintipos existentes en GOET, han permitido aclarar la identidad de los 4 ejemplares sobre los cuales se basó Grisebach para describir su variedad y que se detalla a continuación:

- 1.- E (Entre Ríos): Concepción del Uruguay, Lorentz 1183, oct. 1877. Nicht selten in Bajadas am Ufer d. Gualaguaychu (Fotografía sintipo: CORD) = **Senecio pinnatus** Poir. var. **pinnatus**
- 2.- C (Córdoba): Córdoba, Lorentz 56, sin más datos (Fotografía sintipo: CORD) = **Senecio pampeanus** Cabrera var. **pampeanus**
- 3.- C (Córdoba): Im Laude der Barrancas u. der Río Primero bei Córdoba, Lorentz 222, Sommer 1871 (Fotografía sintipo: CORD) = **Senecio pampeanus** Cabrera var. **pampeanus**
- 4.- O (Orán) = Tarija [hoy Salta, Argentina], Lorentz et Hieronymus 970, Anf. Juni 73 (Fotografía sintipo: CORD; isosintipo: CORD) = **Senecio pampeanus** fo. **serratus** Cabrera

2.- La identidad de *Senecio gilliesianus* Hieron.

Las colecciones botánicas realizadas por el Dr. Carlos Berg en 1874, en el sur de la provincia de Buenos Aires en las cercanías del Río Negro y Carmen de Patagones, fueron enviadas al Museo Botánico de Córdoba y estudiadas por el Dr. Jorge Hieronymus, dando lugar a su *Sertum Patagonicum* (1880). En esta obra (op.cit.: 356), Hieronymus aplicó

el nombre *Senecio gilliesianus* Hieron. al ejemplar Berg 130, nuevo nombre para el *Senecio gilliesii* de Philippi (1870), pues advirtió que ese epíteto había sido utilizado por Hooker y Arnott (1841) para otra especie de Mendoza. Este ejemplar, es pobre, pues posee tres ramitas y una sola con capítulos poco desarrollados, pero, por el color rojizo de aquellas, se trataría de *Senecio pampeanus* Cabrera. Además describió 2 variedades: *Senecio gilliesianus* var. a. *glaberrima* Hieron. sobre el ejemplar Berg 107. Se trata de una planta glabra con hojas pinnatisectas que termina con dos capítulos largamente pedunculados, que coincide bien con el tipo y descripción de *Senecio gilliesii* Phil. Se dispuso a tal efecto de una imagen digital de la especie de Philippi y no hay dudas que se trata en realidad de *Senecio pinnatus* Poir. La segunda variedad: *S. gilliesianus* var. b. *arachnoidea* Hieron., basada en un ejemplar de Berg, sin número en el herbario de Córdoba (en el museo de La Plata lleva el número 109) corresponde a una planta parecida a la anterior pero laxamente lanuginosa. Esta última, ya fue sinonimizada por Cabrera (1944: 216) con *Senecio goldsackii* Phil. Así, sobre las observaciones realizadas en los materiales revisados se propone lo siguiente:

Senecio gilliesianus Hieron. Prov. Buenos Aires: Meseta, Patagonia, Berg. 130, 18-IX-1874 (CORD) = **Senecio pampeanus** Cabrera

Senecio gilliesianus var. a. *glaberrima* Hieron. Prov. Buenos Aires: En el campo del Río Negro, Patagonia, Berg 107, 18-XI- 1874 (holotipo: CORD) = **Senecio pinnatus** Poir.

Senecio gilliesianus var. b. *arachnoidea* Hieron. Prov. Buenos Aires: En la barranca del Sud, en la Boca del Río Negro, Patagonia, Berg s.n., 10-X-1874 (sintipo?: Berg s.n., CORD; Berg 109, LP) = **Senecio goldsackii** Phil.

Obs. La duda sobre la categoría de estos ejemplares se debe a que quizás Hieronymus utilizara más de una colección para fundamentar su nueva variedad según se lee en la diagnosis original: «... En la Boca del Río Negro y en la Barranca del Sud, en la costa del Océano Atlántico; los ejemplares fueron recogidos en el mes de Diciembre con flores».

Se concluye que el nuevo nombre dado por

Hieronymus, pertenece a *Senecio pampeanus*, mientras que su variedad *glaberrima*, corresponde a *S. pinnatus*. Por otro lado, la mayor parte del material revisado del centro del país, determinado como *S. gilliesianus*, pertenece, a mi juicio, a *S. pinnatus* y, en menor proporción, a *S. pampeanus*. En casos de dudas, puede observarse la presencia, con fuerte aumento, de diminutas glandulitas o pelitos capitados en el cálculo y bractéolas circundantes en *S. pinnatus*, por lo general ausentes en *S. pampeanus*.

Material tipo revisado:

Senecio gilliesii Phil. Argentina: Iter mendocinum, Philippi s.n. (Imagen digital del holotipo: CORD; isotipo: CORD).

3.- Variabilidad foliar en *Senecio pampeanus* Cabrera

La revisión de abundante material coleccionado en Córdoba de esta especie revela que la morfología de los segmentos foliares es muy variable, pues van desde angostos, lineares y enteros hasta angostamente elípticos, enteros o dentados, aún en la misma planta. Sobre la base de estas observaciones y del análisis del material tipo, Lorentz et Hieronymus 970 (uno de los números que utilizara Grisebach para su *S. pinnatus* var. *tenuisectus*, cfr. supra), considero que la forma *serratus* no tendría estatus taxonómico, resultando entonces:

Senecio pampeanus fo. *serratus* Cabrera (Lorentz et Hieronymus 970 isosintipo: CORD, cfr. supra) = ***Senecio pampeanus* Cabrera var. *pampeanus***

4.- La validez de *Werneria denticulata* S.F.Blake

Este nombre ha sido usado en repetidas oportunidades en la flora argentina (Cabrera 1948, 1978; Cabrera et al., 1999) y en la de Chile (Marticorena y Quezada, 1985). Ni Cabrera ni Marticorena y Quezada realizaron mayores comentarios sobre su verdadera identidad, a pesar que Rockhausen (1939: 334) lo ubicó dentro de las especies de posición incierta, aunque postulando su inclusión en *W. pygmaea* Gill. ex

Hook. et Arn.

Tal vez la elección del epíteto, por parte de Blake (1924), no haya sido la más apropiada. El binomio de marras es un nuevo nombre, aplicado para sustituir a *Werneria brachypappus* Phil. (1873) por existir *Werneria brachypappa* Sch.-Bip. (1856). Conviene aclarar que Blake (l.c.) confesó no haber visto el tipo de Philippi y que sólo se había guiado por la descripción, aunque la refirió cercana a *W. cochlearis* Griseb. (tal vez esta apreciación solo condujo a error). En efecto, la descripción de Philippi (1873) dice claramente «... hojas lineares de 20 mm de long. por 2 mm de lat...» y en otro pasaje alude a las hojas superiores como «puntiagudas». Por su parte, Rockhausen (op. cit.: 316) estudió el tipo de la especie de Schulz Bipontinus, y la sinonimizó con *W. pygmaea*. He tenido la oportunidad de acceder a una fotografía digital de la especie de Philippi (*W. brachypappus*) la que concuerda en un todo con su descripción y también con *W. pygmaea*. Por todo ello, se concluye que *W. denticulata* es otro sinónimo de la ya citada *W. pygmaea*.

En 1928 Blake, en su sinopsis de las *Werneria* sudamericanas, ubicó a su binomio, en forma dubitativa y errónea, en el grupo VI (hoy *Xenophyllum*), y también en el grupo VIII, cerca de *W. cochlearis*. Sin dudas, Blake, debe haber accedido al holotipo de la especie de Grisebach, pero éste en GOET consta sólo de 2 plantitas (el isotipo en CORD tiene 7 plantitas). Esta especie, sí tiene dientecitos en las hojas, ausentes en la especie de Philippi. Tal vez, por error de observación, adoptó el epíteto «denticulada» para la especie chilena, confundiéndola con *W. cochlearis*. El material argentino de La Rioja, Catamarca y Salta, determinado por Cabrera como *W. denticulata*, a mi juicio, corresponde a *W. cochlearis*. Esta última posee hojas algo polimorfas, desde espatuladas hasta obovado-espatuladas, atenuadas hacia la base y con margen denticulado, como lo muestra el material tipo. Luego:

Werneria denticulata S.F. Blake = ***Werneria pygmaea* Gill. ex Hook. et Arn.**

Werneria denticulata auct. non S.F. Blake, Cabrera (1948, 1978, 1999) = ***Werneria cochlearis* Griseb.**

Material tipo revisado:

Werneria brachypappus Phil. Chile: Salitrales de Antofagasta, leg. W. Doll, 1872 (Imagen digital del holotipo: CORD) = *Werneria pygmaea* Gill. ex Hook. et Arn.

Werneria cochlearis Griseb. Argentina. Prov. Salta: Alrededores del Nevado del Castillo, Lorentz et Hieronymus 114,19/23-III-1873 (Isotipo: CORD; foto del holotipo: CORD)

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a la Dra. Mélica Muñoz del Herbario SGO, Chile, el envío de excelentes imágenes digitales de los tipos de *Senecio gilliesii* Phil. y *Werneria brachypappus* Phil., a la Dra. Gloria Barboza por sus acertadas opiniones críticas y a los revisores anónimos que ayudaron a mejorar notablemente este manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

- BAKER, J. G. 1884. Compositae III, Subordo VIII Senecionideae, in MARTIUS, *Flora Brasiliensis* 6 (3): 296-326.
- BLAKE, S. F. 1924. New American Asteraceae. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 22 (8): 651.
- BLAKE, S. F. 1928. New American species of *Werneria*. *J. Wash. Acad. Sc.* 18: 485-498.
- CABRERA, A. L. 1944. Notas sobre los «Senecio»

sudamericanos VI. *Notas Museo La Plata, Bot.* 9 (45): 191-228.

CABRERA, A. L. 1948. Las especies argentinas del género *Werneria* (Compositae). *Notas Museo La Plata, Bot.* 13 (60): 49- 61, figs. 1-6.

CABRERA, A. L. 1978. Compositae. *Fl. prov. Jujuy* 10: 1-726, figs. 1-302. INTA, Buenos Aires.

CABRERA, A. L., S. E. FREIRE & L. ARIZA ESPINAR. 1999. Asteraceae, parte 13, tribu 8 Senecioneae, *Flora Fanerogámica Argentina*, fasc. 62: 3-164 y : 171-179.

CABRERA, A. L. y E. M. ZARDINI. 1980. Sinopsis preliminar de las especies argentinas del género *Senecio*. *Darwiniana* 22: 427-491.

GRISEBACH, A. H. R. 1879. Symbolae ad Floram Argentinam. Goettingen.

HIERONYMUS, G. 1880. Sertum patagonicum. *Bol. Acad. Nac. Ci. Córdoba* 3: 327-385.

HOOKER, W. J. & G. A. W. ARNOTT. 1841. Contributions towards a Flora of South America and the islands of the Pacific. *The Journal of Botany* 3: 343.

HUNZIKER, A. T. 1960. Catálogo de los tipos «Grisebachianos» conservados en Córdoba. *Bol. Acad. Nac. Ci. Córdoba* 41(2): 283-421.

MARTICORENA, C. & M. QUEZADA. 1985. Catálogo de la Flora Vascular de Chile, *Gayana Bot.* 42: 1-157.

PHILIPPI, R. A. 1873. Memorias científicas i literarias. *Anales Univ. Chile* 43: 501.

ROCKHAUSEN, M. 1939. Verwandtschaft und Gliederung der Compositen Gattung *Werneria*. *Bot. Jahrb. Syst.* 70: 248-342.

Recibido el 10 de Agosto de 2007, aceptado el 29 de Octubre de 2007.