

HAPLOPAPPUS AMEGHINOI Y H. CHRYSSEUS PERTENECEN AL GÉNERO GRINDELIA (ASTERACEAE, ASTEREAEE)

R. D. TORTOSA^{1,2} y A. BARTOLI¹

Summary: *Haplopappus ameghinoi* and *H. chryseus* belong to the genus *Grindelia* (Astereae, Asteraceae). *Haplopappus ameghinoi* Speg. is included as a synonym of *Grindelia prunelloides* (Poepp.) A. Bartoli & Tortosa. A new variety, *Grindelia prunelloides* var. *discoides*, which includes *H. chryseus* (Kuntze) Cabrera, is described.

Key words: *Haplopappus*, *Grindelia*, taxonomy.

Resumen: Se incluye *Haplopappus ameghinoi* Speg. en la sinonimia de *Grindelia prunelloides* (Poepp.) A. Bartoli & Tortosa y se describe una nueva variedad, *G. prunelloides* var. *discoides*, con *Haplopappus chryseus* (Kuntze) Cabrera en su sinonimia.

Palabras clave: *Haplopappus*, *Grindelia*, taxonomía.

Cabrera (1971) consideró en el género *Haplopappus* Cass., para la Patagonia argentina, la existencia de tres diferentes especies de arbustos pigmeos con aquenios glabros: *H. chryseus* (Kuntze) Cabrera con capítulos discoides, que vive desde el S de Mendoza hasta el N de Neuquén, *H. prunelloides* (Poepp.) DC. con capítulos radiados sobre pedúnculos cortos y con lígulas de 10-15 mm de longitud, distribuido en Neuquén, Río Negro y Chubut, y *H. ameghinoi* Speg. con capítulos radiados sésiles y lígulas de 1,5-5 mm de longitud, hallado solamente en Santa Cruz.

Los autores del presente trabajo transferimos *Haplopappus prunelloides* al género *Grindelia* Willd., sobre la base del número y morfología de los cromosomas y de la presencia de una capa de esclerénquima continua en la pared del fruto (Bartoli & Tortosa, 1999).

Durante el estudio de las especies de *Haplopappus* de Argentina, pudimos notar que *H. ameghinoi* no difiere de *Grindelia prunelloides* (Poepp.) A. Bartoli & Tortosa, ya que la longitud de las lígulas y de los pedúnculos son caracteres que varían en forma continua en diferentes ejemplares, aún en aquellos que habitan en la provincia de Santa Cruz. Es por ello que incluimos a *H. ameghinoi* en la sinonimia de *G. prunelloides*.

Respecto a *Haplopappus chryseus*, sólo difiere de *Grindelia prunelloides* por la ausencia de flores liguladas. Por ello, resolvimos crear una variedad para los ejemplares de *G. prunelloides* con capítulos discoides, en la que incluimos a *H. chryseus* como sinónimo. Preferimos no usar el epíteto *chryseus* para denominar a esta variedad, por no haber podido tener acceso al tipo de esa especie. Variedades discoides existen en otras 3 especies sudamericanas de *Grindelia*, *G. mendocina* A. Bart. & Tortosa, *G. pulchella* Dunal (Bartoli & Tortosa, 1999) y *G. tarapacana* Phil. (Granda Paucar *et al.*, 2000). Hall (1928) había señalado que *H. chryseus* "por su hábito, follaje e involucro se asemeja mucho a *H. prunelloides* de la cual podría ser solamente una forma discoide".

Realizamos el análisis del transcorte de los frutos y/u ovarios maduros de los materiales estudiados, y en todos los casos verificamos la presencia de un anillo de esclerénquima continuo (a veces en formación) como ocurre en las especies sudamericanas de *Grindelia* (Grau, 1981; Bartoli & Tortosa, 1998, 1999).

Grindelia prunelloides (Poepp.) A. Bartoli & Tortosa, *Hickenia* 3: 3. 1999.

Diplopappus prunelloides Poepp. ex Less., *Linnaea* 6: 111. 1831. Chile, Poeppig.

Haplopappus prunelloides (Poepp. ex Less.) DC. *Prodr.* 5:346. 1836. Cabrera en M. Correa, *Fl. patagónica* 7: 56, fig. 42.1971.

¹Laboratorios "L. R. Parodi", Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Av. San Martín 4453. 1417 Buenos Aires. Argentina. E mail: cbartoli@mail.agro.uba.ar.

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina. E mail: tortosa@ifeva.edu.ar.

Aster prunelloides (Poepp. ex Less) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 318. 1891.

Haplopappus ameghinoi Speg. *Anales Soc. Ci. Argent.* 48: 180. 1899. Tipo: Argentina, Prov. Santa Cruz, Chonkenkaik, Río Chico, en el fondo de lagunas secas y guadales, I-1897, Ameghino 79 (*Syntypus* LP!) y 131, II-1898 (*Syntypus* LP!).

Haplopappus illini Speg. *Anales Soc. Ci. Argent.* 48: 181. 1899. Tipo: Inter Choique-lauen y lago Musters, enero 1899, N. Illín (*Holotypus* LP!).

Haplopappus mustersii Speg., *loc. cit.*: 183. 1899. *H. prunelloides* (Poepp. ex Less.) DC var. *mustersii* (Speg.) Cabrera, en Correa, *Fl. patagónica* 7: 56. 1971.

Haplopappus prunelloides var. *sphaerocephalus* Reiche, *Fl. Chile* 3: 300, 1902. Tipo, Cordillera de Linares (*Holotypus* SGO!).

Haplopappus prunelloides (Poepp. ex Less.) DC var. *lanatus* Cabrera, en M. Correa, *Fl. patagónica* 7: 56. 1971. Tipo: Neuquén, Ea. Llaueuco, ruta 235, S. Schajovskoy 302 (*Holotypus* LP!).

ICONOGRAFÍA: Cabrera, en Correa, *Fl. patagónica* 7: 55, f. 41 y 42. 1971.

Material estudiado: ARGENTINA. Prov. Chubut: Dpto. Cushamen: A 25 km de Leleque, 28-II-1998, Bartoli & Tortosa 22/98 (BAA). Prov. Neuquén: Dpto. Catanilil: Camino hacia Colonia 1° de Mayo, 25-II-1998, Bartoli & Tortosa 9/98 (BAA); Camino de La Colorada a Aguada Florencio, 25-II-1998, Bartoli & Tortosa 13 a, b, c y d /98 (BAA). Prov. Santa Cruz: Dpto. Güer Aike: Ruta nacional 40, cruce río Coyle, 3 km N de La Esperanza, en campos bajos próximos al río, 18-II-1975, Boelcke 16518 (BAB). Dpto. Lago Buenos Aires: Meseta del Lago Buenos Aires, de Puesto Libraun a Ea. La Vizcaína, 1450 m s.m., en cuencas de drenaje de pedregales basálticos, 25-XII-1968, Ruiz Leal 26397 y 26405 (LP). Dpto. Magallanes: Mn. Albión, 711 m s.m., 5-I-1930, Donat 224 (SI). CHILE. Prov. Malleco: Laguna Icalma, 1300 m s.m., 14-I-1947, Behn 7358 (SGO); Galletué, feb. 1887, Philippi s.n., (SGO 60079); Lonquimay, Cordillera de las Mellizas, 27-XII-1996, Daphne Lalountas 33 (SGO).

***Grindelia prunelloides* var. *discoides* var. nov.**

A varietate typica differt capituliis discoideis.

Typus: ARGENTINA. Prov. Neuquén: Dpto. Minas, Sierra de Cochicó, cumbre, 2500-2700 m s.m., 29-I-70, Boelcke 14077 (BAA).

Aster chryseus Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 315. 1891.

Pyrrocoma aurea Phil. *Linnaea* 28: 733. 1856 (no *Haplopappus aureus* A.Gray). Fototipo en LP!

Haplopappus chrysocephalus Reiche, *Anales Univ. Chile* 109: 37. 1901 (Basado en *P. aurea* Phil.).

Haplopappus chryseus (Kuntze) Cabrera, en Correa, *Fl. patagónica* 7: 54. 1971.

Se diferencia de la variedad típica por la ausencia de flores periféricas liguladas.

Iconografía: Cabrera, *op. cit.*: 51, fig. 40.

Material estudiado: ARGENTINA. Prov. Mendoza. Dpto. Malargüe: Paso Pehuenche, cerro detrás del puesto de Gendarmería, 30-I-1963, Boelcke 10396 (BAB). Prov. Neuquén. Dpto. Minas: Cordillera del Viento, filo N, 2550 m s.m., 2-II-64, Boelcke 11547 (BAA).

AGRADECIMIENTOS

Se contó con ayuda financiera de la Universidad de Buenos Aires (TG 043) y del CONICET (PIP 0342).

BIBLIOGRAFÍA

- BARTOLI, A. & R. D. TORTOSA. 1998. Intermediacy between *Grindelia chilensis* and *Haplopappus pectinatus* (Asteraceae, Asteraceae). *Taxon* 47: 337-345.
- BARTOLI, A. & R. D. TORTOSA. 1999. Novedades en *Grindelia* (Asteraceae, Astereae). *Hickenia* 3: 1-4.
- CABRERA, A. L. 1971. Compositae. In: CORREA M. N. (Dir.) *Fl. patagónica*, 7. INTA, Buenos Aires.
- GRANDA PAUCAR, A., A. BARTOLI & R. D. TORTOSA. 2000. Una variedad de *Grindelia tarapacana* (Asteraceae, Astereae) de Perú. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 35: 157-159.
- GRAU, J. 1981. Zur Zytologie und Systematischen Stellung von *Haplopappus gracilis* Phil. *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 17: 527-536.
- HALL, H. M. 1928. The genus *Haplopappus*: a phylogenetic study in the Compositae. Carnegie Institution of Washington Publication 389, Washington D.C.

Recibido el 21 de Agosto de 2000, aceptado el 18 de Noviembre de 2000.