

TIPIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE *VERNONIA PSEUDOLINEARIFOLIA* (VERNONIEAE, ASTERACEAE)

MASSIMILIANO DEMATTEIS¹

Summary: Typification and identification of *Vernonia pseudolinearifolia* (Vernonieae, Asteraceae). *Vernonia pseudolinearifolia* Hieron. (Vernonieae, Asteraceae) from northern Uruguay is described, typified and illustrated for the first time. This species that was ignored in previous treatments for the tribe, is compared with its related taxa *V. linearifolia* Less. Character for its identity, such as length of leaves, phyllaries number and achenes size, as well as distribution and habitat are given.

Key words: taxonomy, typification, *Vernonia*, Uruguay.

Resumen: *Vernonia pseudolinearifolia* Hieron. (Vernonieae, Asteraceae) del norte de Uruguay es descrita, tipificada e ilustrada por primera vez. Esta especie, que no fue incluida en tratamientos previos para la tribu, es comparada con su taxón relacionado *V. linearifolia* Less. Se presentan caracteres para su identificación, tales como longitud de las hojas, número de filarios y tamaño de los aquenios, así como también observaciones sobre su distribución y hábitat.

Palabras clave: taxonomía, tipificación, *Vernonia*, Uruguay.

INTRODUCCIÓN

El género *Vernonia* Schreb. es considerado uno de los grupos más complejos desde el punto de vista biológico y taxonómico de la familia Asteraceae (Bremer, 1994). En Sudamérica se encuentra representado por alrededor de 500 especies distribuidas principalmente en Brasil (Baker, 1873), Argentina (Cristóbal & Dematteis, 2003), Paraguay (Chodat, 1901, 1902) y Bolivia (Gleason, 1923).

Los últimos trabajos realizados en *Vernonia* han centrado su atención en la delimitación del género (Robinson, 1999), en tanto que los estudios monográficos resultan todavía muy escasos (Bremer, 1994). Como consecuencia de ello, la identidad y posición de numerosos taxones son aún inciertas (Hind, 1993; Robinson, 1999; Dematteis, 2003). Tal es el caso de *Vernonia pseudolinearifolia* Hieron., que no fue incluida en tratamientos taxonómicos posteriores a su descripción.

Las Compuestas de Uruguay han sido conocidas principalmente a través de los estudios realizados por Arechavaleta (1904, 1906). En el Uruguay habitan alrededor de 20 especies de *Vernonia*, que en su mayoría llegan desde el sur de Brasil y presentan una distribución geográfica relativamente amplia. *Vernonia pseudolinearifolia* es hasta ahora la única especie del género distribuida exclusivamente en este país.

En el presente trabajo se describe *V. pseudolinearifolia*, la cual también es tipificada e ilustrada por primera vez.

Vernonia pseudolinearifolia Hieron., *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 679. 1897. *Typus*: URUGUAY. [Dpto. Rivera], Cerro de Palomas, III-1823, F. Sellow s. n. (B, destruido). *Neotypus*, aquí designado: URUGUAY. Dpto. Rivera: Sierra de Aurora, 30 km W de Rivera, camino a Masoller, en cerros, suelo pedregoso, seco, 16-II-2005, M. Dematteis & A. Schinini 1445 (CTES!, *Isonotypi* CORD!, SI!). (Fig. 1).

¹ Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET), Casilla de Correo 209, 3400 Corrientes, Argentina. E-mail: dematteisar@yahoo.com.ar

Sufrútice erecto, de 60-110 cm alt., con xilopodio



Fig. 1.– *Vernonia pseudolinearifolia* Hieron. **A:** Planta. **B:** Xilopodio. **C:** Capitulum. **D-E:** Filarios externos. **F:** Filario intermedio. **G-H:** Filarios internos. **I:** Corola. **J:** Aquenio con papus (de M. Dematteis & A. Schinini 1445, *neotypus*, CTES). Dibujó M. L. Gómez.

M. Dematteis, Tipificación e identificación de *Vernonia pseudolinearifolia*

grueso, globoso. Tallos simples, estriados, ramificados superiormente, violáceos, glabros o algo tomentosos en los nudos. Hojas alternas, coriáceas, subsésiles, lineares o linear-lanceoladas, enteras y revolutas en el margen, agudas en el ápice, atenuadas hacia la base, punteado-glandulosas, glabras o algo escabrosas en el haz, lanosas en el envés, uninervadas, de 6-10(-13) x 0,2-0,3(-0,6) cm. Capítulos largamente pedunculados, solitarios en el ápice de las ramas o dispuestos en un corimbo 4-10-céfalo, con los capítulos externos más cortamente pedunculados. Pedúnculos laxamente tomentosos, de (1-)2-6(-8) cm long. Involucro turbinado-acampanado, de 10-12 mm alt. Filarios 7-8 seriados, desde glabros a densamente lanosos en el dorso, ciliados en el margen, los internos oblongos u oblongo-lanceolados, de 8-9 x 2-3 mm, violáceos hacia el ápice, brevemente acuminados, los externos ovado-lanceolados, progresivamente menores, largamente acuminados, con las últimas series sobre el pedúnculo. Flores 30-45, violáceas. Corola glabra, de 10-11,5 mm long., lóbulos lanceolados, de 4-4,5 mm. Anteras sagitadas en la base, tecas de 4,3-4,8 mm long. Estilo piloso, de 13,5-14,5 mm long., ramas lineares, de 4-4,5 mm. Pappus blanco, biseriado, serie externa linear, aplanada, de 1-1,5 mm long., serie interna setácea, de 6,5-7,5 mm long. Aquenios costados, de 3,2-3,8 mm long., densamente pilosos.

Distribución geográfica: vive en campos altos, lomadas y cerros, generalmente con suelo seco, arenoso o pedregoso. Al igual que otras especies de Vernonieae, esta entidad forma poblaciones con muy pocos individuos que crecen relativamente distantes entre sí. Florece y fructifica durante el verano, desde enero a marzo. Se distribuye en el norte de Uruguay, abarcando los departamentos de Cerro Largo, Paysandú, Rivera, Tacuarembó y Treinta y Tres. Hasta ahora no se ha encontrado material de esta especie en Brasil, pero posiblemente se extienda hasta Rio Grande do Sul en áreas cercanas al departamento Rivera, ya que el neotipo fue colectado cerca del límite entre Brasil y Uruguay.

Material adicional estudiado: URUGUAY. *Dpto. Cerro Largo:* Cerro de las Cuentas, II-1938, B. Rosengurt 2448 (LP). *Dpto. Paysandú:* Rio Uruguay Medio, II-1942, J. Chebataroff 6911 (LP); Paysandú, cerca del Tigre, s. d., J. Chebataroff 8206

(LP). *Dpto. Tacuarembó:* Valle Edén, 3-II-1947, B. Rosengurt 4979 (LP); Valle Edén, 18-II-2005, M. Dematteis & A. Schinini 1550 (CTES); Gruta de los Cuervos, I-1940, J. Chebataroff 9001 (LP); Gruta de los Helechos, 15 km NW de Tacuarembó, 23-II-2005, M. Dematteis & A. Schinini 1834 (CTES). *Dpto. Treinta y Tres:* Quebrada de los Cuervos, 19-II-2005, M. Dematteis & A. Schinini 1608 (CTES); Sierra del Yermal, 24-III-1902, M. B. Berro 2518 (LP); Quebrada de los Cuervos, 20-III-1945, B. Rosengurt 4817 (LP).

Obs.: Los filarios de esta especie muestran una gran variación en cuanto a la densidad de la pubescencia. Casi siempre presentan pelos en el margen, pero el dorso de los filarios varía desde glabro a densamente pubescente, inclusive entre capítulos de una misma planta.

Tal como lo sugiere Hieronymus (1897), esta entidad presenta cierta semejanza con *V. linearifolia* Less. de Brasil, principalmente en la forma de las hojas y la disposición de los capítulos. Sin embargo, ambas especies se pueden distinguir por la longitud de las hojas, el número de filarios y el tamaño de los aquenios, entre otros caracteres. A diferencia de la especie tratada aquí, *Vernonia linearifolia* tiene hojas de 2-4,5 cm de largo (vs. 6-10 cm), filarios dispuestos en 5-6 series (vs. 7-8) y aquenios de 2-2,5 mm de longitud (vs. 3,2-3,8).

Esta especie es citada por Chodat (1901) en sus estudios sobre la flora del Paraguay. Sin embargo, el material analizado por este autor corresponde a *V. lorentensis* Hieron., especie superficialmente similar a *V. pseudolinearifolia*. Al igual que ésta, *V. lorentensis* presenta capítulos largamente pedunculados reunidos en corimbos y los filarios más externos se prolongan sobre el pedicelo, pero se diferencia por tener hojas glabras en ambas caras (vs. glabras o escabrosas en el haz y lanosas en el envés en *V. pseudolinearifolia*) e involucro de mayor tamaño, habitualmente de 13-15 mm de altura (vs. 10-12 mm en *V. pseudolinearifolia*).

AGRADECIMIENTOS

Al Ing. Antonio Krapovickas por los valiosos comentarios realizados y a Mirta Liliana Gómez por la preparación de la ilustración. Las colecciones realizadas en Uruguay fueron financiadas mediante un subsidio otorgado por la Myndel Botanica Foundation.

BIBLIOGRAFÍA

- ARECHAVALA, J. 1904. Nueva contribución al conocimiento de la flora del Uruguay. Ocho especies del orden de las Compuestas, nuevas para la ciencia, ilustradas con grabados fotográficos. *Anales Mus. Nac. Montevideo* 1: 7-16.
- ARECHAVALA, J. 1906. Flora Uruguaya. III. Compositae. *Anales Mus. Nac. Montevideo* 6: 88-499.
- BAKER, J. G. 1873. Compositae. I. Vernoniaceae. En: Martius, C. *Fl. Bras.* 6: 1-179.
- BREMER, K. 1994. *Asteraceae. Cladistics and classification*. Timber Press, Portland, Oregon.
- CHODAT, R. 1901. Plantae Hasslerianae: énumération des plantes récoltées au Paraguay par le Dr. Émile Hassler de 1885-1895 et de 1898-1900. *Bull. Herb. Boissier*, ser. 2, 1: 395-442.
- CHODAT, R. 1902. Plantae Hasslerianae: énumération des plantes récoltées au Paraguay par le Dr. Émile Hassler de 1885-1895 et de 1898-1900. *Bull. Herb. Boissier*, ser. 2, 3: 297-305.
- CRISTÓBAL, C. L. & M. DEMATTEIS. 2003. Asteraceae. XVIII. Tribu I. Vernonieae. Flora Fanerogámica Argentina 83: 3-53. Museo Botánico de Córdoba, Argentina.
- DEMATTEIS, M. 2003. New species and new combinations in Brazilian Vernonieae (Asteraceae). *Taxon* 52: 281-286.
- GLEASON, H. A. 1923. The Bolivian species of *Vernonia*. *Amer. J. Bot.* 10: 297-309.
- HIERONYMUS, G. 1897. Erster Beitrag zur Kenntnis der Siphonogamenflora der Argentina und Angrenzenden Länder, besonders von Uruguay, Paraguay, Brasilien und Bolivien. *Bot. Jahrb. Syst.* 22: 672-704.
- HIND, D. J. N. 1993. Notes on the Compositae of Bahía, Brazil. I. *Kew Bull.* 48: 245-277.
- ROBINSON, H. 1999. Generic and subtribal classification of American Vernonieae. *Smithsonian Contr. Bot.* 89: 1-116.

Recibido el 04 de Junio de 2005, aceptado el 29 de Agosto de 2005.