

## UNA NUEVA ESPECIE DE *VERNONIA* (ASTERACEAE) DEL NORDESTE DE ARGENTINA Y SUR DE BRASIL

CARMEN L. CRISTÓBAL & MASSIMILIANO DEMATTEIS

*Instituto de Botánica del Nordeste, Casilla de Correo 209, 3400 Corrientes, Argentina.*

*E-mail: ibone@agr.unne.edu.ar*

**ABSTRACT:** Cristóbal, C. L. & Dematteis, M. 2002. A new species of *Vernonia* (Asteraceae) from northeastern Argentina and southern Brazil. *Darwiniana* 40(1-4): 51-55.

A new species, *Vernonia lanifera*, from northeastern Argentina and southern Brazil is described and illustrated. It is a xilopodiferous plant found growing in high stony ground. The leaves show a thick woolly layer on the lower surface; young stems and involucral bracts are also lanate. It resembles *V. rubricaulis* which is characterized by sericeous indument with short, shining, pressed hairs, numerous lateral thick roots, and grows on low and humid lands.

Key words: Taxonomy, *Vernonia*, Asteraceae, S Brazil, NE Argentina.

**RESUMEN:** Cristóbal, C. L. & Dematteis, M. 2002. Una nueva especie de *Vernonia* (Asteraceae) del nordeste de Argentina y sur de Brasil. *Darwiniana* 40(1-4): 51-55.

Una nueva especie, *Vernonia lanifera*, del Nordeste de Argentina y Sur de Brasil es descrita e ilustrada. Es una planta xilopodífera que vive en campos altos, pedregosos. Las hojas poseen una gruesa capa lanosa en el envés, los tallos jóvenes y los filarios son también lanosos. Se asemeja a *V. rubricaulis*, la cual se diferencia por el indumento seríceo, o sea con pelos cortos, brillantes, acroscópicos, por tener numerosas raíces laterales engrosadas y por crecer en lugares bajos y húmedos.

Palabras clave: Taxonomía, *Vernonia*, Asteraceae, S de Brasil, NE de Argentina.

En el curso de la revisión de la tribu Vernonieae (Asteraceae) para la serie Flora Fanerogámica Argentina, se han encontrado ejemplares de *Vernonia* que no se corresponden con ninguna especie conocida del género y que estaban confundidos con *V. rubricaulis* Humb. & Bonpl. Se analizó todo el material citado bajo esta última especie en la Flora de Santa Catarina (Cabrera & Klein, 1980) y se comprobó que el mismo también pertenece a la nueva especie que se describe e ilustra a continuación.

***Vernonia lanifera*** Cristóbal & Dematteis, sp. nov.

TIPO: Argentina. Misiones. Dpto. San Javier: Ayo. Portera, 10 km E de San Javier, 21-I-1976, A. Krapovickas & C. L. Cristóbal 28821 (holotipo, CTES; isotipos, C, G, MICH, MO, SI, UC). (Figs. 1, 2 C-E)

*Suffrutex erectus 0,3-1 m altus cum xylopodio, caulibus striatis, junioribus dense lanatis, internodiis 1-8 cm longis. Folia subcoriacea, lanceolata vel anguste lanceolata, margine revoluta, supra leviter scabra, subtus lanata. Capitula sessilia in cincinnis 15-30 cm longis, terminalibus vel axillaribus dispositis. Bractee inflorescentiarum lineares foliaceae. Phyllaria 7-8 seriata, leviter recurvata, mucronulata, exterioribus subulatis dense lanatis, interioribus ad apicem lanatis.*

Sufrútice erecto de 0,3-1 m alt., con xilopodio grueso, de 1,5-2 cm diám., del cual nacen 1-2 ramas. Tallo estriado, de 2,5-5 mm diám., frecuentemente rojizo, lanoso en las porciones muy jóvenes, luego glabro y lustroso, hojoso hasta la inflorescencia; entrenudos basales de 0,5-1,5 cm long., los siguientes de 1-8 cm long. Hojas discoloras, semicoriáceas,



Fig. 1.- *Vernonia lanifera* Cristóbal & Dematteis. A: planta. B: capítulo. C: flor. D: serie de filarios. E: porción de hoja mostrando la capa lanosa del hipofilo parcialmente desprendida. A-D, de Krapovickas & Cristóbal 28821; E, de Pedersen 15941, CTES.

sésiles, las basales de 3-6,5 cm long. x 0,3-1 (-2.5) cm lat., lanceoladas u oval-lanceoladas, las siguientes hasta la base de la inflorescencia de 5-19 cm long. x 0,5-2 cm lat., angostamente lanceoladas o lanceoladas, agudas, margen entero y notablemente revoluto, epifilo glabro, rugoso, levemente escabroso, lustroso, hipofilo blanco, lanoso, con una capa ca. ½ mm de espesor de pelos largos y finos enredados, vena media y secundarias impresas en el epifilo, vena media y a veces las secundarias sobresalientes en el hipofilo y no completamente cubiertas por el indumento, venas secundarias paralelas entre sí hasta cerca del margen donde se arquean y se anastomosan. Capítulos vistosos, siempre sésiles, solitarios o a veces en pares, axilares o extraxilares, dispuestos en cincinos de 15-30 cm long., con (3-) 6-10 capítulos separados por entrenudos de 1-4 cm long., cincinos axilares y un par terminal por dicotomización del eje, que forman una sinflorescencia de hasta 40 cm long. Brácteas foliáceas lineares, algo ensanchadas en la base, las inferiores de 13 cm long. x 0,5 cm lat., decreciendo gradualmente el tamaño hacia el extremo de las ramas. Involucro anchamente acampanado, de 9-11 mm alt. x (8-) 9-10 (-11) mm diám., 7-8 seriado. Filarios externos subulados, los siguientes ovado-lanceolados, los internos oblongo-lanceolados o lanceolados, recurvados, los externos con el dorso totalmente lanoso, los internos rojizos, lanosos hacia el ápice, todos claramente mucronados, mucrón grueso, punzante, glabro, lustroso. Flores 30-35, corola purpúrea, de 9,5-10 mm long., lóbulos linear-lanceolados, de 2,8-3 mm long., glabros o con unas pocas papilas en el ápice. Estilo ensanchado en la base, de 9-10,5 mm long., con ramas lineares, de 2,4-2,8 mm long. Anteras sagitadas en la base, tecas de 3-3,2 mm long., apéndice apical ovado-lanceolado. Aquenios de 2,5-3 mm long., costados, surcos velludos. Pappus blanco, serie externa paleácea, fimbriada, de 1-1,2 mm long., serie interna setácea, de 6-7 mm long.

*Distribución geográfica y hábitat:* especie del sur de Brasil, en los estados de Paraná, Santa Catarina y Rio Grande do Sul y del nordeste de Argentina, en Misiones y norte de Corrientes. Vive en campos altos, pedregosos y en Brasil también en el cerrado. Florece y fructifica entre diciembre y abril.

#### Paratipos

ARGENTINA. **Corrientes.** Dpto. *Ituzaingó:* 15 km E de ruta nacional 12, camino a San Carlos, 11/13-II-1971, *Krapovickas et al. 18056b* (BA, BAA, CTES, LP, TEX). **Misiones.** Dpto. *Candelaria:* Loreto, 25-I-1945, *Montes 523* (SI). Dpto. Gral. Manuel Belgrano: 5 km S de Bernardo de Irigoyen, 16-II-1970, *Maruñak 119* (C, CTES, LP, MBM, TEX, UC, WIS); 7 km de Bernardo de Irigoyen, camino a San Pedro, 17-II-1973, *Krapovickas, Cristóbal & Maruñak 23359* (CTES, LP). Dpto. *San Ignacio:* 29-XII-1946, *Montes 2378* (SI).

BRASIL. **Paraná.** Mun. Guarapuava, Fda. Campo Real, 7-II-1969, *Hatschbach 21014* (LP, MBM); Rod. BR-277, 3 km O de Guarapuava, 22-II-1998, *Barbosa et al. 112* (MBM); Posto Agro-pecuario, 19-I-1968, *Hatschbach 18341* (MBM); Guarapuava, Lagoa Seca, 14-II-1986, *Hatschbach et al. 50350* (MBM). Mun. Marmeleiro, estrada Marmeleiro-Campo Eré, 21-II-1971, *Hatschbach 26442* (MBM). Mun. São Geronimo da Serra, arredores, 24-II-1957, *Hatschbach 3554* (HBR, MBM); 32 km de Horizonte, camino a Palmas, BR-280, 27-I-1985, *Krapovickas & Cristóbal 39693* (CTES). Mun. Palmas, 47 km de Horizonte, camino a Palmas, BR-280, 28-I-1985, *Krapovickas & Cristóbal 39727* (CTES, SI). Mun. Pinhão, Capão Cachambu, 18-III-1967, *Lindeman et al. 4979* (MBM). **Rio Grande do Sul.** 25 km S de Vacarí, BR-116, 29-I-1973, *Krapovickas, Cristóbal & Maruñak 23016* (CTES); Barragem Piai, Caixas do Sul, 24-II-1981, *Bueno 2951* (CTES); Porto Alegre, Tristeza, 3-II-1948, *Palacios & Cuezco 669* (LP); Cachoeira do Sul, 18-II-1948, *Palacios & Cuezco 1163* (LP); Caí, 23-IV-1935, *Rambo 1968* (LP); Porto Alegre, Morro das Abertas, 9-I-1949, *Rambo 39677* (HBR). **Santa Catarina.** Mun. Abelardo Luz, 28-II-1964, *Klein 4890* (LP); Abelardo Luz, 29-XII-1963, *Reitz & Klein 16530* (LP). Mun. Campo Eré, Fazenda Campo São Vicente, 29-II-1964, *Klein 5027* (HBR, LP); Ídem, 20-21-II-1963, *Smith & Klein 11560* (HBR). Mun. Campos Novos, 31-I-1963, *Reitz 6431* (HBR, LP); 3 km West of Campos Novos, 9-II-1957, *Smith & Klein 11151* (HBR). Mun. Lajes, near Capão Alto, 1-II-1994, *Pedersen 15941* (C, CTES, MBM); BR-2, Lajes, 16-I-1964, *Pereira 8419 & Pabst 7694* (LP); Passo do Socorro, 3-II-1963, *Reitz 6529* (HBR, LP); Campo 16 km east of Lajes on the road to Painel, 15-I-1957, *Smith & Reitz 10100* (HBR, LP); Estrada da Rodagem Federal km 3 south of Lajes, 12-II-1957, *Smith & Klein 11295* (HBR, LP).

*Observaciones:* *Vernonia lanifera* ha sido confundida con *V. rubricaulis* Humb. & Bonpl. por la forma y tamaño de las hojas y por el tipo de

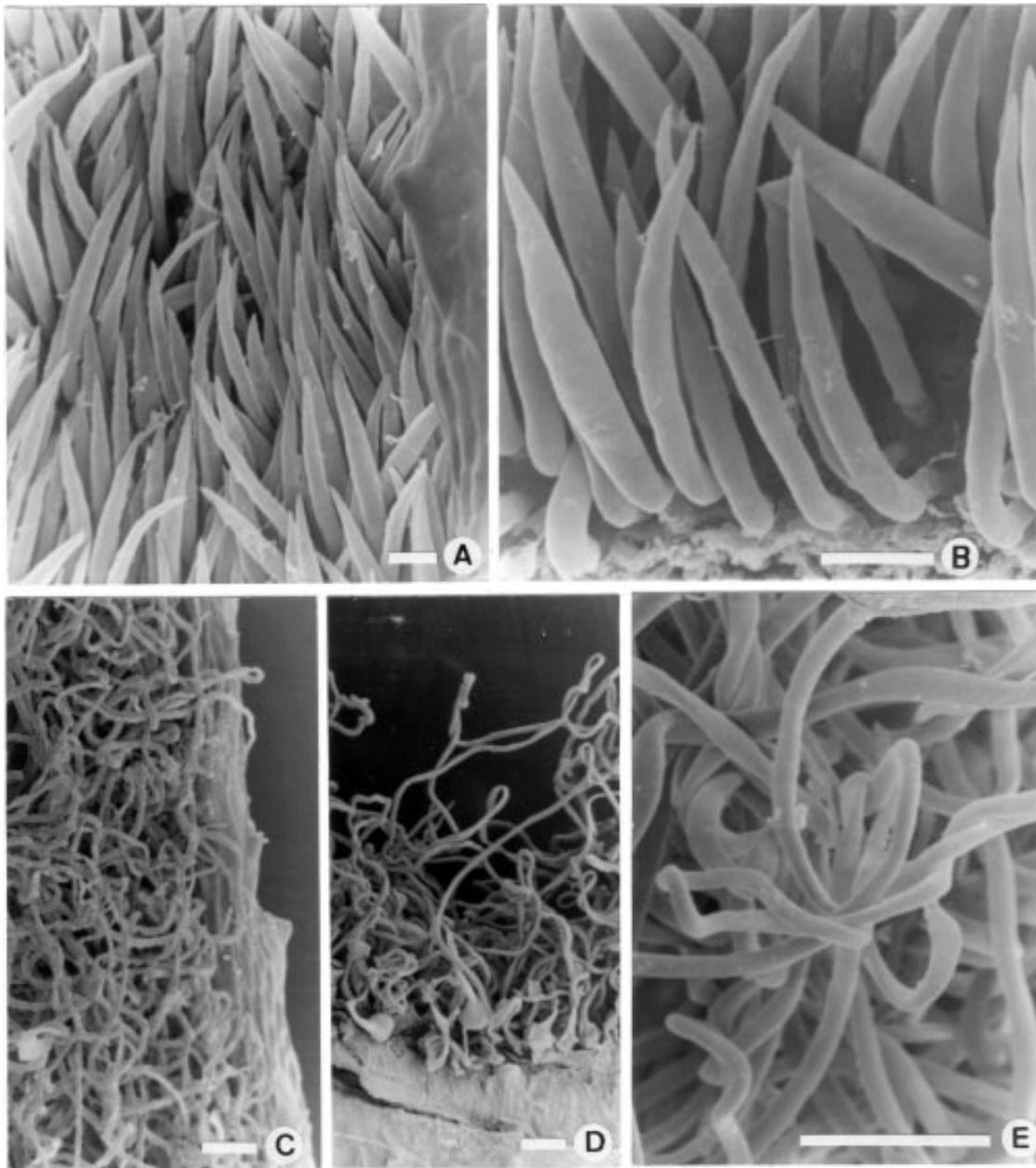


Fig. 2.- Fotomicrografías de hipofilo. A-B: indumento seríceo de *Vernonia rubricaulis* (de Krapovickas & Cristóbal 14881, CTES). A: vista superficial, a la derecha parte del margen foliar revoluto. B: detalle que muestra la base de los pelos acroscópicos. C-E: indumento lanoso de *V. lanifera* (de Maruñak 119, CTES). C: vista superficial, a la derecha el margen foliar revoluto. D: corte transversal mostrando el espesor de la capa de pelos. E: detalle en vista superficial. Fotografías obtenidas con MEB. Escalas = 50  $\mu$ m.

inflorescencia, tanto que bajo este nombre se ha publicado parte del material estudiado.

Se diferencian por la calidad del indumento fácilmente observable en el hipofilo, ya que *Vernonia lanifera* posee una capa densa ca.  $\frac{1}{2}$  mm

de espesor de pelos largos, finos, blanquecinos, intrincados (Fig. 2 C-E). En las hojas más viejas, esta capa puede desprenderse levantándose en forma de pequeñas escamas recurvadas, dejando a la vista el mesofilo (Fig. 1 E). Esta curiosidad no

parece ser casual, ya que se presenta en ejemplares de lugares muy distantes. En cambio, en *V. rubricaulis*, el hipofilo es seríceo-tomentoso, es decir el indumento está constituido por pelos cortos, acroscópicos, brillantes y aplastados (Fig. 2 A-B).

El sistema subterráneo ayuda igualmente a diferenciarlas; *Vernonia lanifera* presenta un xilopodio que origina raíces finas y renuevos en cada estación, en cambio *V. rubricaulis* tiene una raíz corta, gruesa, vertical, con numerosas raíces laterales engrosadas, de hasta 17 cm de largo.

Hemos estudiado los ejemplares citados por Cabrera & Klein (1980) bajo *Vernonia rubricaulis* y ninguno supera 1 m de altura, y en todos se indica que fueron encontrados en campos pedregosos, secos o altos. Es muy posible que estos autores hayan observado las diferencias entre el material de Santa Catarina y la verdadera *V. rubricaulis* ya que, curiosamente, en las observaciones ecológicas especifican que la especie no vive en lugares húmedos, con depresiones donde el agua no se escurre, ambiente propio de *V. rubricaulis*.

En cuanto a la distribución geográfica de *V. rubricaulis* en el S de Brasil, parece ser muy escasa en Paraná, no encontramos ejemplares de Santa Catarina, pero hemos visto material de Rio Grande do Sul para donde es citada por Matzenbacher & Mafioleti (1994). Estos autores dan un sentido amplio a esta especie, ya que describen al hipofilo como albo-tomentoso y usan el término seríceo sólo para describir el indumento de los filarios. En cuanto al hábitat consideran que vive tanto en cam-

pos del planalto como en “várzeas” y lugares húmedos.

*Vernonia lanifera* tiene cierta semejanza con *V. sancti-pauli* Hieron., que vive en Brasil, desde São Paulo hasta Santa Catarina. Se diferencian, entre otros caracteres, por el indumento general de la planta. En esta última especie el epifilo es densamente escabroso, los pelos del tallo y del hipofilo son más cortos que los de *V. lanifera* y no forman una capa gruesa.

El ejemplar *Bueno 2951*, es una planta completa que conserva una roseta de hojas basales oval-lanceoladas ca. 9 x 3 cm. Hacia el ápice de las ramas, las hojas se alargan y angostan hasta ser como las características de esta especie.

#### AGRADECIMIENTOS

A Mirtha Liliana Gómez por la elaboración de la Fig. 1, a Cristina Salgado por las fotografías de la Fig. 2, tomadas en el Servicio de Microscopía Electrónica de la UNNE, que fueron gentilmente montadas por Victor Maruñak.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Cabrera, A. L. & Klein, R. M. 1980. Compostas. 3. Tribo: *Vernonieae*, en R. Reitz (ed.), *Fl. Il. Catarinense* 227-408.
- Matzenbacher, N. I. & Mafioleti, S. I. 1994. Estudo Taxonômico do gênero *Vernonia* Schreb. (Asteraceae) no Rio Grande do Sul-Brasil. *Comun. Mus. Ci. P.U.C.R.G.S., Sér. Bot.* 1(1): 1-133.

*Original recibido el 8 de octubre de 2002; aceptado el 15 de noviembre de 2002.*