

***PIPTOCARPHA ANGUSTIFOLIA* (VERNONIEAE, ASTERACEAE), NUEVA CITA PARA LA FLORA ARGENTINA**

MASSIMILIANO DEMATTEIS¹, HÉCTOR A. KELLER¹ y ÁLVARO JOSÉ VEGA¹

Summary: *Piptocarpha angustifolia* (Vernonieae, Asteraceae), a new cite for the Argentinean flora. The genus *Piptocarpha* R. Br. contains 46 species widely distributed from southern Mexico to northeastern Argentina and southern Brasil. The species are scandent shrubs or rarely trees, with axillary inflorescences composed of globose clusters. For Argentina has been only reported to *P. sellowii* (Sch. Bip.) Baker as the single member of the genus. In the present paper is reported for the first time for Argentina to *P. angustifolia* Dusén ex Malme, which can be distinguished from the remaining species of *Piptocarpha* by the tree habit and the inflorescence clusters having a lesser number of heads, among other features.

Key words: Compositae, Misiones, *Piptocarpha sellowii*.

Resumen: El género *Piptocarpha* R. Br. posee 46 especies distribuidas ampliamente desde el sur de Mexico hasta el noreste de Argentina y sur de Brasil. Las especies son arbustos apoyantes o raramente árboles, con inflorescencias axilares formadas generalmente por glomérulos globosos. Para Argentina solamente se ha citado a *P. sellowii* (Sch. Bip.) Baker como único representante del género. En el presente trabajo se cita por primera vez para Argentina a *P. angustifolia* Dusén ex Malme, que se diferencia de la otra especie de *Piptocarpha* por tener hábito arbóreo y glomérulos con menor número de capítulos, entre otros caracteres.

Palabras clave: Compositae, Misiones, *Piptocarpha sellowii*.

INTRODUCCIÓN

El género *Piptocarpha* R. Br. comprende unas 46 especies distribuidas ampliamente desde el sur de Mexico hasta el noreste de Argentina y sur de Brasil, pero concentradas mayormente en torno a dos centros de diversificación, el sudeste de Brasil y la región Andina (Smith & Coile, 2007). Las especies son arbustos apoyantes o raramente árboles, con inflorescencias axilares formadas generalmente por glomérulos globosos. Otros caracteres comunes a las especies de *Piptocarpha* son la base caudada de las anteras estériles, los filarios internos caducos, los lóbulos de la corola recurvados y la presencia de pelos estrellados en órganos vegetativos (Smith, 1981; Robinson, 2002).

En Argentina solamente se ha citado a una especie del género, que es *P. sellowii* (Sch. Bip.) Baker (Cabrera, 1944; Cristóbal & Dematteis, 2003; Smith & Coile, 2007). Esta entidad tiene una amplia distribución en el este de Sudamérica: desde el estado de Minas Gerais hasta el estado de Rio Grande do Sul (Brasil), y las provincias de Corrientes y Misiones en Argentina incluyendo también el este de Paraguay (Cabrera & Dematteis, 2009). La misma se distingue claramente de otras entidades de *Piptocarpha* por sus hojas largas, de 13-21 cm long., coriáceas, dentadas en el margen y por los capítulos fusiformes.

En el presente trabajo se cita por primera vez a *P. angustifolia* Dusén ex Malme para la Argentina. Hasta el presente se han reportado 61 especies de la tribu Vernonieae para nuestro país (Cristóbal & Dematteis, 2003; Bayón & Dematteis, 2008), con lo cual se agrega una entidad más a la flora argentina. *P. angustifolia* se describe e ilustra y se compara morfológicamente con su único congénere nativo.

¹ Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Casilla de correo 209, 3400, Corrientes, Argentina. E-mail: mdematteis@agr.unne.edu.ar

MATERIALES Y MÉTODOS

Para abordar el presente trabajo, se realizaron viajes de colección a la localidad de Bernardo de Irigoyen (Misiones, Argentina) en los meses de enero, octubre y diciembre de 2011. Los ejemplares colectados fueron determinados con la ayuda de bibliografía específica y material de herbario dispuestos en el Instituto de Botánica del Nordeste y posteriormente se depositaron en el herbario CTES. Para ampliar la información, se realizaron análisis de caracteres morfológicos de ejemplares depositados en los herbarios CTESN, G, HAS, HBR, K, LP, MBM, S y SP.

RESULTADOS

En el presente trabajo se cita por primera vez *P. angustifolia* para el extremo nordeste de la provincia de Misiones, donde ha sido encontrada recientemente dentro de poblaciones de *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze, en un hábitat similar al que habita en Brasil: bordes de selva y selvas alteradas. No resulta extraño el hallazgo de esta entidad en Misiones, ya que había sido mencionada por Cabrera & Klein (1980) para la localidad brasilera de Dionisio Cerqueira, que se encuentra en la frontera de la localidad argentina de Bernardo de Irigoyen, donde se recolectaron los ejemplares citados.

Entre las especies arbóreas de *Piptocarpha*, *P. angustifolia* se reconoce fácilmente por las hojas linear-lanceoladas y los glomérulos axilares con 2-3 capítulos (Tabla 1) (Fig. 1A, D-F, Fig. 2A, D). En el campo se la distingue claramente por las hojas discoloras con el envés plateado y por la parte interna de la corteza que resulta notablemente oscura (Fig. 1 C-E). Estos caracteres, también permiten diferenciar esta especie de *P. sellowii* (Tabla 1), la otra entidad del género que habita en Argentina.

Piptocarpha angustifolia Dusén ex Malme, *Kunzl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.* 12(2): 27. 1933.– *Lectotypus*, seleccionado por Smith & Coile (2007): Brasil. Paraná. Itaperussú, in silvis primaevae et silvulis, 17-XI-1908, *P. Dusén 7090* (S!, *isolectotipi* G!, K!, S!). Fig. 2.

Árbol de 15-30 m alt., tronco de sección

cilíndrica e irregular, de 30-50 cm diám., ritidoma con escamas cuadrangulares pequeñas, corteza interna notablemente negra. Ramas secundarias cilíndricas, cinéreas. Hojas discoloras, coriáceas, numerosas, alternas o subopuestas, distribuidas uniformemente en los tallos, cortamente pecioladas, peciolo ligeramente decurrente, de 4-8 mm long. Lámina linear lanceolada, dentada o denticulada en la mitad superior, con el margen revuelto, acuminada en el ápice, cuneada en la base, glabra en la cara superior, densamente tomentosa en el envés, de 5-9 x 0,3-0,9 cm. Inflorescencias axilares, foliosas. Capítulos subsésiles, aglomerados en grupos de 2-3. Involucro turbinado, de 6-7 mm alt. x 4-5 mm lat. Filarios dispuestos en 5-6 series, caducos, imbricados, tomentosos, agudos en el ápice, los externos ovados, de 1-1,6 mm long., los internos elípticos, de 4,5-5,5 mm long. Flores 7-9, blanquecinas. Corola glabra, de 6,5-7,5 mm long., lóbulo de la corola recurvado hacia afuera, de 2,5-3 mm long. Filamento del estambre un poco más ancho que la antera. Estilo de 7-8 mm long., con ramas de 2 mm long. Cipselas de 3-3,6 mm long., costadas, punteado-glandulosas. Pápus blanquecino, biseriado, serie interna setácea, de 6-7 mm long, serie externa paleácea, de 0,6-0,8 mm long.

Nombres vulgares (Brasil): vassourão (São Paulo, Brasil), vassourão-branco (Paraná, Brasil), vassourão-de-cavalo (Santa Catarina, Brasil), estos fueron registrados por Smith & Coile (2007). No se reportan nombres vulgares para Argentina.

Distribución geográfica y ecología: Su área se extiende desde el estado de São Paulo hasta el de Rio Grande do Sul (Brasil) y zonas limítrofes de Argentina (provincia de Misiones), generalmente entre los 300 y 800 msnm. Especie heliófila, pionera, conforma el estrato intermedio en bordes de selva y selvas alteradas con ejemplares emergentes de *Araucaria angustifolia* (Araucariaceae) (Fig. 1A).

Materiales estudiados: ARGENTINA. Prov. Misiones. Dep. Gral. Manuel Belgrano. Bernardo de Irigoyen, 26°16'14,9"S-53°39'43,5"W, 14-I-2011, Keller & Franco 9462 (CTES); ídem, 26°16'17,4"S-53°39'40,7"W, 10-X-2011, Keller et al. 10370 (CTES); ídem, 11-XII-2011, Keller & Paredes 10480 (CTES).

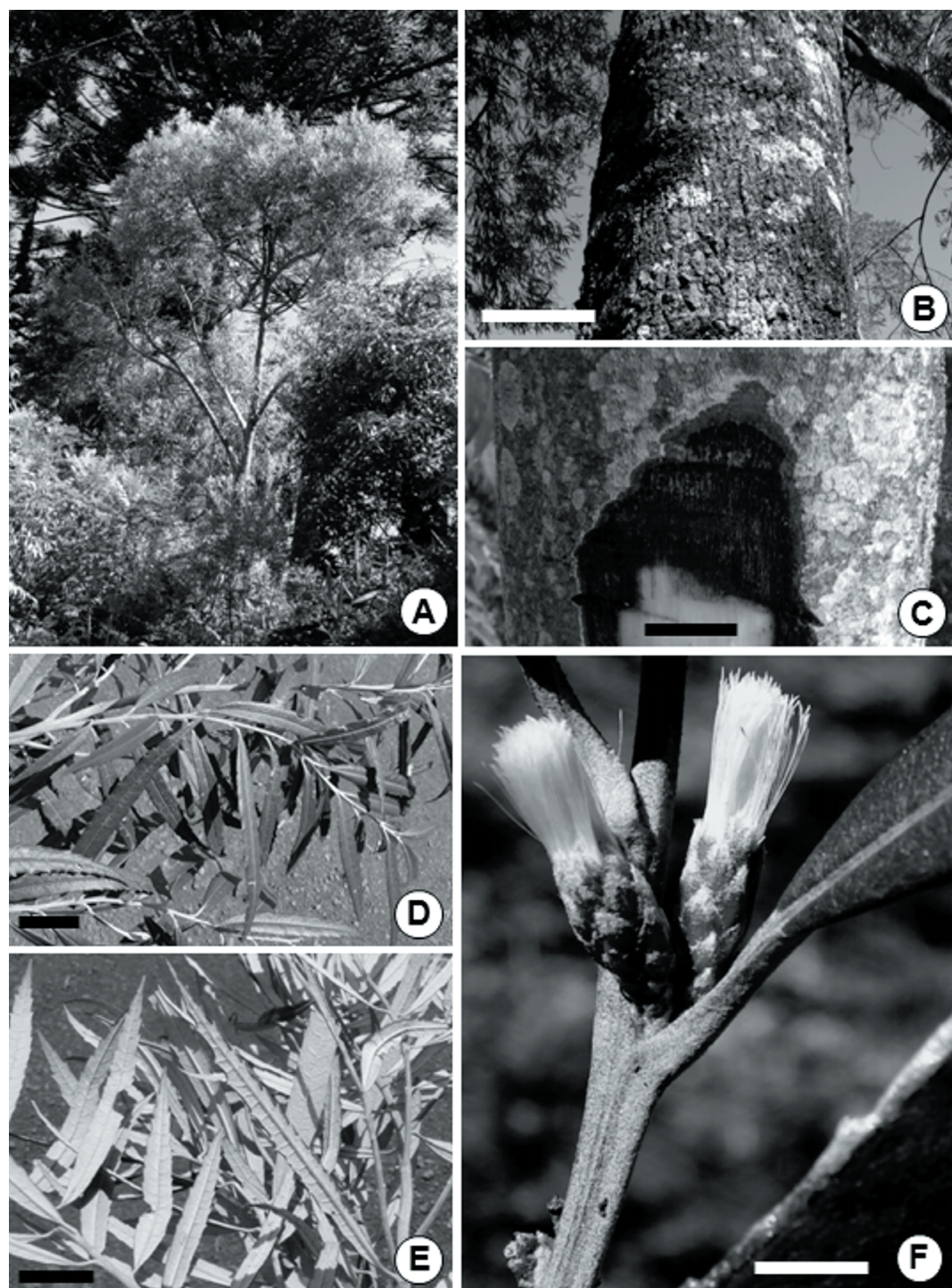


Fig. 1. *Piptocarpha angustifolia*. **A:** Ejemplar en su ambiente. **B:** Tronco adulto. **C:** Corteza juvenil. **D:** Ramas con hojas en vista adaxial. **E:** Ramas con hojas en vista abaxial. **F:** Capítulos maduros. Escalas en cm: B: 30; C: 2,5; D: 2; E: 2 y F: 0,5 (A, C-E: Keller & Franco 9462; B y F: Keller & Paredes 10480).



Fig. 2. *Piptocarpha angustifolia*. **A:** Rama florífera. **B:** Margen foliar, cara adaxial. **C:** Margen foliar, cara abaxial. **D:** Detalle de glomérulos jóvenes. **E:** Capítulo. **F-G:** Filarios externos. **H-I:** Filarios intermedios. **J-K:** Filarios internos. **L:** Cipsela y papus. **M:** Flor, mostrando anteras y estilo. **N:** Ápice de lóbulo de la corola (A-N: Keller & Paredes 10370).

Tabla 1. Caracteres morfológicos diferenciales entre *Piptocarpha angustifolia* y *P. sellowii*.

Carácter	<i>P. angustifolia</i>	<i>P. sellowii</i>
Hábito	Árbol	Arbusto apoyante
Capítulos por glomérulo	2-3	10-20
Involucro	turbinado	fusiforme
Disposición hojas	subopuestas	alternas
Longitud hojas	5-9 cm	13-21 cm
Forma de lámina foliar	linear-lanceolada	obovada
Flores por capítulo	7-9	3-4

Materiales adicionales estudiados: BRASIL. Paraná: Mun. São José dos Pinhães, Rio Pequeño, 2-XI-2004, Silva 4183 (CTES, MBM); Imbituva, 20-IX-1969, Klein & Eskuche s.n. (CTES, CTESN); Mun. Clevelandia, Tres Capões, 22-XI-1973, Hatschbach 30809 (CTES). Rio Grande do Sul: São Salvador p. Montenegro, 8-XI-1949, Sehnem 4025 (CTES); Parque dos Pinheiros, Farroupilha, 26-IX-1978, Martay s.n. (CTES, HAS 8741). Santa Catarina: Lauro Muller-Urussanga, 25-X-1958, Reitz & Klein 7530 (HBR, LP, S). São Paulo: Estação Experimental, 7 km S de Capão Bonito, 18-X-1966, Mattos 13934 (SP).

AGRADECIMIENTOS

La ilustración de la especie fue gentilmente realizada por Liliana Gómez del Instituto de Botánica del Nordeste. Este trabajo se realizó mediante el apoyo financiero del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas

(CONICET), la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina) y la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE).

BIBLIOGRAFÍA

- BAYON, N. D. & M. DEMATTEIS. 2008. Asteraceae: Vernoniae. En: Zuloaga, F. O., O. Morrone & M. J. Belgrano (eds.), Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 107. Asteraceae vol. 2: 1154-1565.
- CABRERA, A.L. 1944. Vernoneas Argentinas (Compositae). *Darwiniana* 6: 265-379.
- CABRERA, A.L. & R.M. KLEIN. 1980. Compositae 3. Tribo Vernoniae. *Fl. Illustr. Catarin.* 1 (COMP): 225-408.
- CABRERA, A.L. & M. DEMATTEIS. 2009. Compositae VI. Asteroideae. Tribu Vernoniae. En: L. Ramella & P. Perret (eds.), *Flora del Paraguay* 39: 65-268. Conservatoire et Jardin Botaniques de Geneve & Missouri Botanical Garden.
- CRISTÓBAL, C.L. & M. DEMATTEIS. 2003. Asteraceae XVIII. Tribu I. Vernoniae. *Flora Fanerogámica Argentina* 83: 3-53.
- GROKOVSKI, L., A.C. CERVI & R.C. TARDIVO. 2009. O gênero *Piptocarpha* R.Br. (Asteraceae: Vernoniae) no Estado do Paraná, Brasil. *Acta Bot. Bras.* 23: 486-498.
- ROBINSON, H. 2002. Three new species of *Piptocarpha* (Asteraceae: Vernoniae) from Ecuador and Peru. *Novon* 12: 393-398.
- SMITH, G.L. 1981. New taxa in *Piptocarpha* R. Br. (Vernoniae: Compositae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 68: 661-667.
- SMITH, G. L. & N. C. COILE. 2007. *Piptocarpha* (Compositae: Vernoniae). *Fl. Neotrop.* 99: 1-94.

Recibido el 05 de febrero de 2012, aceptado el 04 de mayo de 2012.

