

COMMELINA FASCICULATA SUBSP. CHACOENSIS (COMMELINACEAE), NUEVO TAXÓN DE ARGENTINA

Alberto Carlos Slanis^{1,2} & Eva del V. Bulacio¹

¹Laboratorio de Taxonomía Vegetal Fanerogámica, Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, 4000 Tucumán, Argentina; albertoslanis@yahoo.com.ar (autor corresponsal).

²Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Miguel Lillo 205, 4000 Tucumán, Argentina.

Abstract. Slanis A. C. & E. del V. Bulacio. 2007. *Commelina fasciculata* subsp. *chacoensis* (Commelinaceae), a new taxon from Argentina. *Darwiniana* 45(1): 88-91.

Commelina fasciculata subsp. *chacoensis*, from the Tucumán and Salta provinces (Argentina), is described and illustrated. It differs from the type subspecies by its habitat, tuberose roots, and the color of petals, filaments, staminodia and style.

Keywords. Argentina, *Commelina*, Commelinaceae, Taxonomy.

Resumen. Slanis A. C. & E. del V. Bulacio. 2007. *Commelina fasciculata* subsp. *chacoensis* (Commelinaceae), nuevo taxón de Argentina. *Darwiniana* 45(1): 88-91.

Se describe e ilustra *Commelina fasciculata* subsp. *chacoensis*, coleccionada en las provincias de Tucumán y Salta (Argentina). Este nuevo taxón difiere de la subespecie tipo por el hábitat, sus raíces tuberosas y el color de los pétalos, los filamentos estaminales, los estaminodios y el estilo.

Palabras clave. Argentina, *Commelina*, Commelinaceae, Taxonomía.

INTRODUCCIÓN

Commelina L. comprende alrededor de 170 especies (Faden & Hunt, 1991) de distribución cosmopolita, de las cuales, según el Catálogo de las Plantas Vasculares de Argentina (Bacigalupo, 1996) y su versión "on line" (Zuloaga & Morrone, 2004), solamente 5 llegan al territorio argentino. Como resultado del estudio de campo y de material de herbario podemos inferir que el número de especies que habitan nuestro país es de aproximadamente 8, de las cuales no existe una revisión del conjunto, tarea que estamos desarrollando en la actualidad. Una de las novedades que ha surgido de esta investigación en curso es el hallazgo de un nuevo taxón coleccionado en las provincias de Tucumán y Salta. El mismo es afín a *C. fasciculata* Ruiz & Pav. en cuanto al hábito, el tipo de espátas, el número y la forma de los pétalos desarrolla-

dos y los caracteres seminales, pero difiere de esta especie por sus raíces tuberosas y el color de los pétalos, de los filamentos estaminales, los estaminodios y el estilo.

Commelina fasciculata fue descrita originalmente para Perú por Ruiz & Pavon (1798), luego citada por Clarke (1881) para Perú y Bolivia, y más tarde incluida por Macbride (1936) en la flora de Perú. En cuanto a su presencia en Argentina, diversos autores (Grisebach, 1874; Lillo, 1888; Hauman & Vanderveken, 1917) la mencionan para la provincia de Tucumán, sin dar referencia efectiva de material coleccionado. Sin embargo, Bacigalupo (1996) y Zuloaga & Morrone (2004) excluyen *C. fasciculata* del listado de las especies de Argentina. Sobre la base de las diferencias mencionadas más arriba entre el nuevo taxón y *C. fasciculata*, proponemos asignarle el rango de subespecie.

Original recibido el 20 de octubre de 2006; aceptado el 12 de abril de 2007

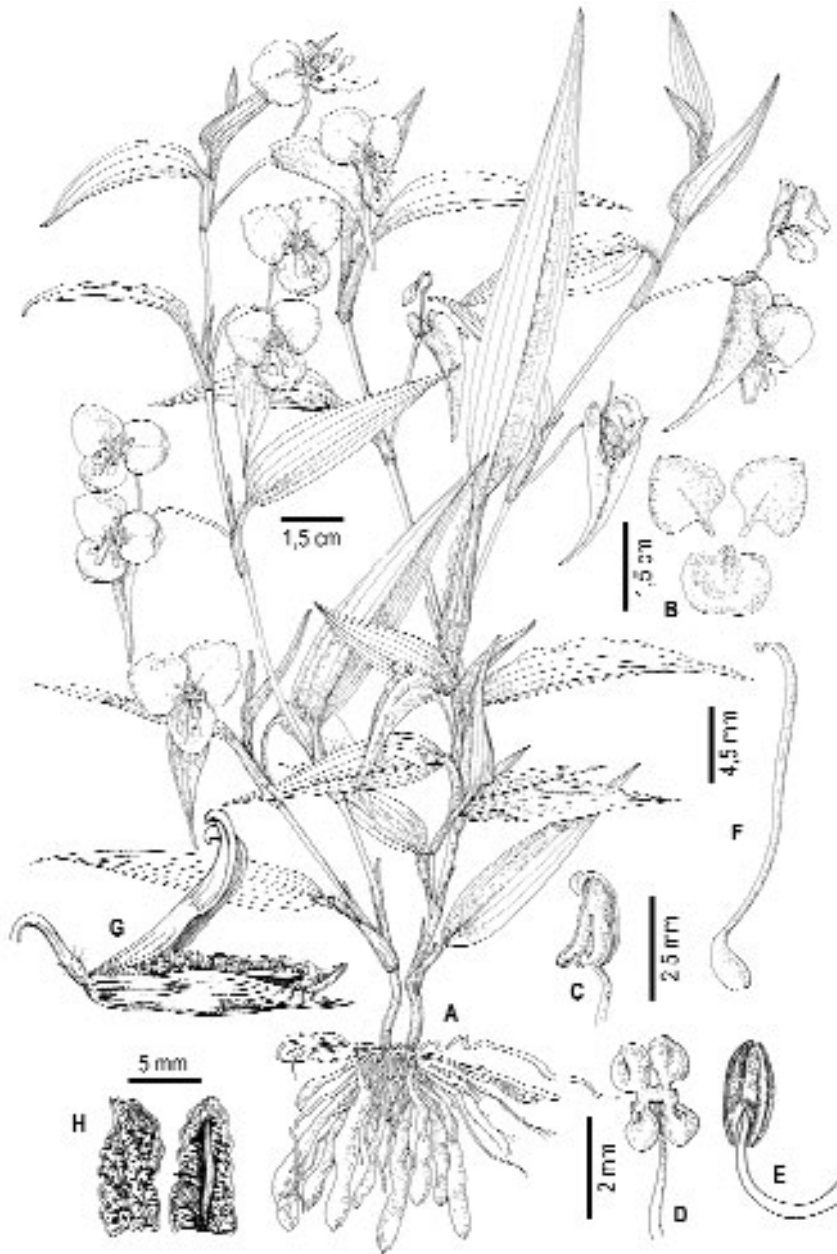


Fig. 1. *Commelina fasciculata* subsp. *chacoensis*. **A**, aspecto general de la planta. **B**, pétalos. **C**, estaminodio. **D** y **E**, estambres fértiles. **F**, gineceo. **G**, fruto. **H**, semilla (cara dorsal y ventral). **A-H**, de *Bulacio & Slanis 586*.

TRATAMIENTO TAXONÓMICO

Commelina fasciculata Ruiz & Pav. subsp. ***chacoensis*** Slanis & Bulacio, subsp. nov.
TIPO: Argentina, Tucumán, Depto. Trancas, Ruta 9 Km 1331, 11-II-2000, *Bulacio & Slanis 586* (holotipo LIL). Fig. 1.

A subspecie fasciculata differt radicibus tuberosis; petalis, filamenta et stylis lilacinis.

Hierba con tallos ramosos, erectos o procumbentes, hasta de 50 cm long., glabros. Raíces fasciculadas, tuberosas. Hojas de (3) 3,5-10 (11) x 1,5-3 cm, angostamente elípticas, ovadas u oblon-

gas, agudas en el ápice y redondeadas en la base, glabrescentes a glabras, margen brevemente dentado. Vainas de 1,5-3 cm long., ciliadas en los bordes. Espatas de 3,5-6 (8) x 0,5-1,2 cm foliáceas, cordadas, acuminadas en el ápice, glabrescentes a glabras, de márgenes no connados, pedúnculo de la espata de 1,3-5,5 cm long.; cima superior con 1-2 flores sostenidas por un pedúnculo largo, articulado, pubérulo, cima inferior con 4-5 flores y pedúnculo grueso y corto. Flores lilas, ca. 3 cm lat. Sépalos translúcidos, los inferiores connados. Pétalos 3, bien desarrollados, los 2 superiores anchamente ovados con el ápice agudo y una uña larga en la base, el inferior orbicular con el ápice obtuso y sin uña. Estambres con filamentos filiformes, lilacinos, los 3 superiores transformados en estaminodios con anteras cruciformes, amarillas; los 3 inferiores fértiles (los 2 laterales isomorfos y anteras oblongas, amarillas, basifijas, el del centro anisomorfo con antera sagitada, amarilla, basifija). Ovario ovoide, glabro; estilo filiforme, lilacino; estigma capitado, verde. Cápsula de 1,5 cm, oblonga a oblongo-elipsoide, 2-locular, 2-valvar, lóculo dorsal atrofiado, lóculos ventrales 1-2 seminados; semillas 2,5-5 mm long., elipsoides, truncadas o no, profundamente foveoladas, pardo-oscuros con la superficie cubierta de gránulos farinosos, blanquecinos.

Distribución geográfica y hábitat. Hasta el momento ha sido coleccionada en las provincias de Tucumán y Salta, donde habita en los bosques xerófitos mixtos propios del Parque Chaqueño, aproximadamente entre los 800 y 1000 m s.m.

Observaciones. Ruiz & Pavon (1798) describieron las raíces de *C. fasciculata* como tuberosas. El análisis del la foto del tipo, así como de otros ejemplares de herbario, nos indica que se trata de raíces engrosadas, carnosas pero no tuberosas.

El marcado contraste entre los hábitats en que crecen ambas subespecies así como también el diferente desarrollo de las raíces podría estar indicando que se trata de especies diferentes, lo que deberá ser corroborado mediante otros estudios exhaustivos.

Clave para diferenciar las subespecies de *C. fasciculata*:

1. Raíces tuberosas. Pétalos, filamentos estamina-

les y estilo lilas. Habita en bosques xerófitos mixtos característicos del Parque Chaqueño, Argentina

.....*C. fasciculata* subsp. *chacoensis*

1. Raíces engrosadas no tuberosas. Pétalos, filamentos estaminales y estilo azules. Habita en pastizales de neblina y matorrales mesofíticos de las Yungas, Bolivia y Perú.

.....*C. fasciculata* subsp. *fasciculata*

Paratipos

ARGENTINA. **Salta**. Depto. Gral. Güemes: Ruta 34 Km 1523, 10-IV-2006, *A. Slanis & N. Muruaga 431* (LIL). Depto. Guachipas: Estancia Patrón Costa, I-1937, *Job 1462* (NY). Depto. Metán: Río Juramento, 16-III-2004, *A. Slanis et al. 714* (LIL). **Tucumán**. Depto. Trancas: Ruta 9 Km 1331, 23-IV-1999, *A. Slanis & E. Bulacio 578* (LIL); Tapia, 9-II-1922, *S. Venturi 1704* (LIL), Vipos, 30-I-1922, *S. Venturi 1688* (LIL), *Ibid.*, 24-I-1926, *R. Schreiter 4555* (LIL).

Material adicional estudiado

C. fasciculata Ruiz & Pav. subsp. *fasciculata*

BOLIVIA. **Cochabamba**. Prov. Arani: Liruini, 24-II-1950. *A. Krapovickas & A. M. Fuchs de K. 7025* (LIL). Toralapa, I-1945, *R. Cárdenas 3550* (LIL).

PERU. **Chancay**, 1778-88, *H. Ruiz & J. A. Pavon 12/51* (foto del tipo LIL).

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Curador del Herbario MA por el envío de la foto del tipo de *C. fasciculata*, a M. M. Múlgura de Romero por sus valiosos aportes y sugerencias, a los revisores, al Sr. Alberto Gutiérrez de la Sección Iconografía de la Fundación Miguel Lillo por la realización de las láminas originales y a las autoridades de la Fundación Miguel Lillo por el apoyo brindado.

BIBLIOGRAFÍA

Bacigalupo, N. 1996. Commelinaceae, en F. Zuloaga & O.

- Morrone (eds.), *Catálogo de las Plantas Vasculares de Argentina I*, Monocotyledoneae, pp. 123-128. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 60.
- Clarke, C. B. 1881. Commelinaceae, en A. & C. De Candolle (eds.), *Monographie Phanerogamarum*, vol. 3, pp. 154-155. Paris: Sumptibus G. Mason.
- Faden, R. B. & D. R. Hunt, 1991. The classification of Commelinaceae. *Taxon* 40: 19-31.
- Grisebach, A. 1874. Plantae Lorentzianae. *Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen* 19: 200.
- Lillo, M. 1888. Flora de la Provincia de Tucumán. *Bol. Ofic. Quím. Tucumán* 1: 55-115.
- Hauman, L. & G. Vanderveken, 1917. Catalogue des Phanérogames de l'Argentine. I. Gymnospermes et Monocotylédones. *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 29: 1-347.
- Macbride, J. F. 1936. Flora of Peru. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13-III(1): 603 -604.
- Ruiz, H. & J. Pavon. 1798. *Flora Peruviana*, vol. 1, p. 44, tabula 72. Madrid. Typis Gabrielis de Sancha.
- Zuloaga, F. O. & O. Morrone (eds.). 2004. *Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina*. II. [en línea] <<http://www.darwin.edu.ar/Publicaciones/CatalogoVascII/CatalogoVascII.asp>> [Consulta: junio 2006].