

## DIASTATEA (CAMPANULACEAE, LOBELIODEAE), NUEVO GÉNERO PARA LA FLORA ARGENTINA

Alberto C. Slanis<sup>1,2</sup>, María C. Perea<sup>2</sup> & Aníbal A. García<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Taxonomía Vegetal Fanerógamica, Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, 4000 San Miguel de Tucumán, Argentina; [albertoslanis@yahoo.com.ar](mailto:albertoslanis@yahoo.com.ar) (autor corresponsal).

<sup>2</sup>Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, 4000 San Miguel de Tucumán, Argentina

**Abstract.** Slanis, A. C.; M. C. Perea & A. A. García. 2009. *Diastatea* (Campanulaceae, Lobelioideae), new genus from the Argentinean flora. *Darwiniana* 47(2): 349-352.

The genus *Diastatea* (Campanulaceae, Lobelioideae) is recorded for the first time for Argentina in antropic environments of the Yungas phytogeographic province (Jujuy), between 1,100 and 2,000 m. We describe and illustrate *D. micrantha*, the only species collected up to now, including a key to discern it from *Lobelia xalapensis*, its closest taxon.

**Keywords.** Argentinian flora, Campanulaceae, Diastatea, Lobelioideae.

**Resumen.** Slanis, A. C.; M. C. Perea & A. A. García. 2009. *Diastatea* (Campanulaceae, Lobelioideae), nuevo género para la flora argentina. *Darwiniana* 47(2): 349-352.

El género *Diastatea* (Campanulaceae, Lobelioideae) se registra por primera vez para la flora argentina en ambientes antropizados de la Provincia Fitogeográfica de las Yungas (Jujuy) entre los 1.100 y 2.000 m s.m. Se describe e ilustra *D. micrantha*, única especie coleccionada hasta el momento, y se presenta una clave para distinguirla de *Lobelia xalapensis*, su taxón más afín.

**Palabras clave.** Campanulaceae, Diastatea, Flora argentina, Lobelioideae.

### INTRODUCCIÓN

*Diastatea* Scheidw. (Campanulaceae, Lobelioideae) es un género neotropical que comprende 5 especies de hierbas anuales del centro de México y Panamá, una de las cuales se extiende, a través de América Central y la región Andina, hasta Perú y Bolivia (Wilbur, 1976; Lammers, 2007). Este género parece estar estrechamente relacionado a ciertas especies de *Lobelia L.*, de las cuales se diferencia principalmente por presentar ovario súpero o soldado a un hipanto subnulo y corola expandida y persistente a la madurez del fruto (Mc Vaugh, 1965; Lammers, 2007). Mc Vaugh (1940) considera a *Diastatea* algo más evolucionado que *Lobelia* por incluir en su totalidad especies de ciclo anual además de poseer caracteres tales como la posición del ovario, pedicelos ebracteolados y su distribución geográfica, que se centra en el S de México y Centroamérica. *Lobelia*, en cambio, comprende hierbas, sufrúti-

ces y arbustos de ovario ínfero o semiínfero que se distribuyen por las regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo (Wimmer, 1953).

La especie más variable y ampliamente distribuida del género, *D. micrantha* (Kunth) Mc Vaugh, se extiende desde San Luis Potosí y Jalisco, en el centro de México, hasta Bolivia (Wilbur, 1976; Lammers, 2007). Según Mc Vaugh (1940) y Wilbur (1976), sus numerosas variaciones parecen encontrarse a lo largo de todo su rango de distribución sin segregaciones.

Ejemplares de colecciones propias así como otros depositados en los Herbarios LIL y MO, procedentes de la provincia de Jujuy, confirman la presencia de *D. micrantha* en territorio argentino. El objetivo de este artículo es dar a conocer esta novedad, la cual representa el único registro del género para Argentina, y describir e ilustrar la especie sobre la base de nuestras colecciones.

Este trabajo fue realizado en el marco del Proyecto "Botanical exploration of Northwestern Andes of

Argentina, Chile and Bolivia" subsidiado por la National Geographic Society (GRANT N° 8365-07).

### TRATAMIENTO TAXONÓMICO

**Diastatea micrantha** (Kunth) Mc Vaugh, Bull. Torrey Bot. Club 67: 143. 1940. Fig. 1.

*Lobelia micrantha* Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 3: 316 (quarto), 247 (folio), 1819. *Rapuntium micranthum* (Kunth) C. Presl, Prodr. Monogr. Lobel.: 25, 1836. *Dortmanna micrantha* (Kunth) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 972, 1891. *Laurentia micrantha* (Kunth) Zahlbr., Bull. Torrey Bot. Club 24: 386, 1897. TIPO: Ecuador, Pichincha, in the vicinity of Quito near Puenbo, *Humboldt & Bonpland s.n.* (holotipo P, no visto; isotipo B, destruido; foto del isotipo GH, NY, US, no vistos).

*Lobelia subtilis* Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 3: 317 (quarto), 247 (folio), 1819. *Rapuntium subtile* (Kunth) C. Presl, Prodr. Monogr. Lobel.: 25, 1836. *Lobelia micrantha* var. *subtilis* (Kunth) Vatke, Linnaea 38: 721, 1874. TIPO: Ecuador, in the vicinity of Quito near Puenbo, *Humboldt & Bonpland s.n.*, (holotipo P, no visto).

*Lobelia parviflora* M. Martens & Galeotti, Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 9(2): 41, 1842. *Dortmanna parviflora* (M. Martens & Galeotti) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 973, 1891. TIPO: México, au bord des ruisseaux peu ombrages de la cordillere orientale d'Oaxaca, pres de Yavezia, de Socorro et de Castrasana, de 6,500-7,500 pieds d'elevation, *Galeotti 1970* (holotipo BR, no visto).

*Laurentia ovatifolia* B. L. Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 26: 166, 1891. *Laurentia micrantha* var. *ovatifolia* (B. L. Rob.) E. Wimm, in J. F. Macbr., Fl. Peru 6: 476, 1937. *Diastatea micrantha* var. *ovatifolia* (B. L. Rob.) E. Wimm., Ann. Naturhist. Mus. Wien 56: 332, 1948. TIPO: México, *Pringle 2985* (lectotipo designado por Mc Vaugh, Bull. Torrey Bot. Club 67: 788. 1940, GH, no visto).

*Laurentia pedunculata* Brandegee, Univ. Calif. Publ. Bot. 6: 73, 1914. TIPO: México, Chiapas, *Purpus 6705* (holotipo UC, no visto; isotipo MO!).

*Laurentia maximiliana* E. Wimm., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 38: 78, 1935. *Diastatea maximiliana* (E. Wimm.) E. Wimm., Ann. Naturhist. Mus. Wien 56: 332, 1948. SINTIPOS: México, Guerrero, *Schultze 163, 113* (B, no vistos).

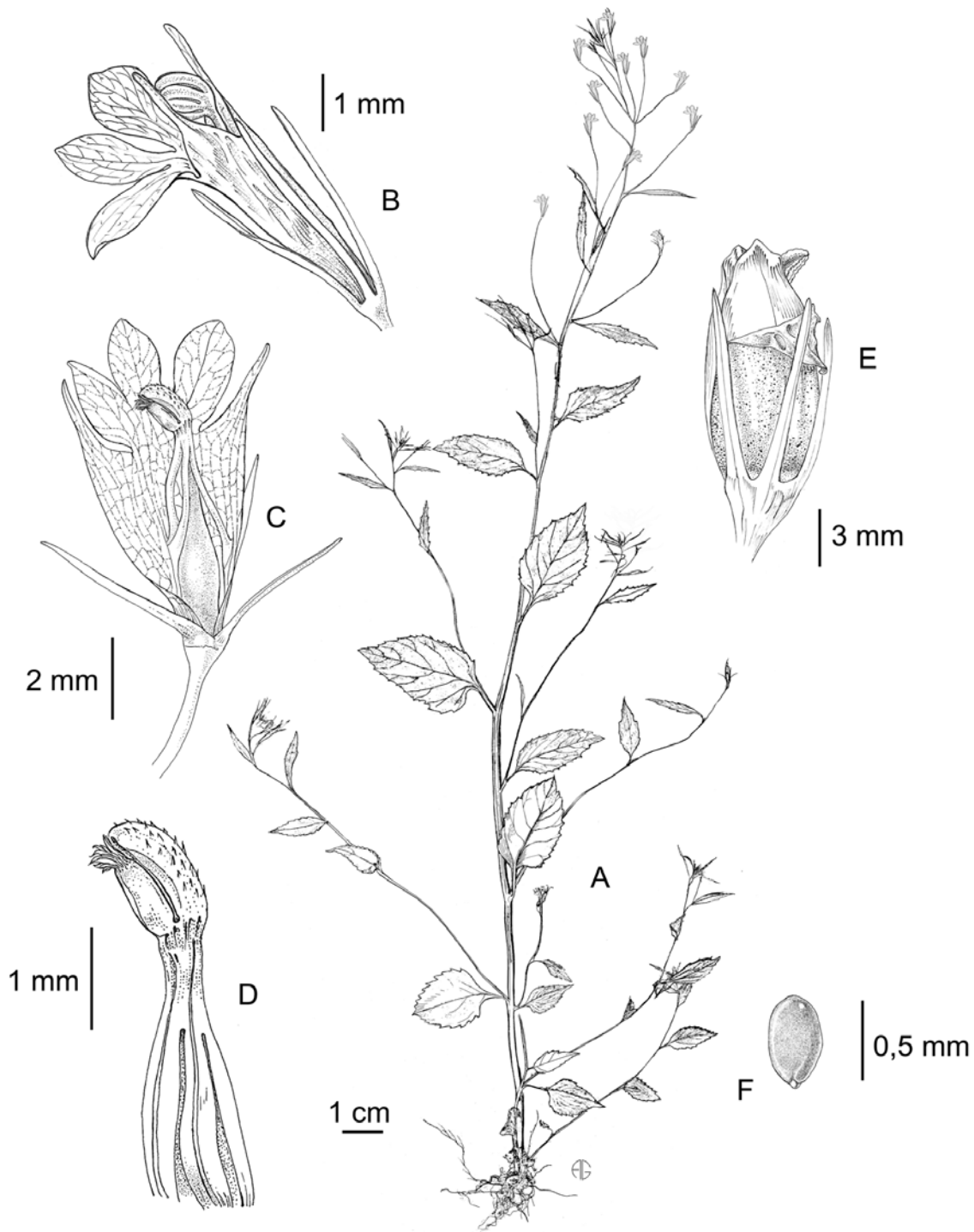
*Diastatea serrata* Standl. & L. O. Williams, Ceiba 1: 91, 1950. TIPO: Honduras, Morazán, cuesta pedregosa en bosque de pinos y encinos, 2 Km noroeste de El Zamorano, *Williams 14786* (holotipo EAP, no visto).

Hierba anual, erecta hasta de 50 cm alt.; tallos simples o ramificados, teretes a angulosos, a veces angostamente alados, hispídulos. Hojas ovadas, pecioladas, de 10-40 x 0,8-2,5 mm, mucronadas en el ápice, margen aserrado a sinuado-dentado, base cuneada a redondeada, decurrente sobre el peciolo. Racimos laxos, paucifloros, hasta de 25 cm; brácteas florales foliáceas, angostamente elípticas, pecioladas, hasta de 2,6 x 0,5 -0,8 mm, glabrescentes a glabras, más o menos pubescentes en los márgenes y sobre las venas en el envés; pedicelos filiformes de 25-45 mm, ascendentes, generalmente curvados hacia arriba en el extremo distal, glabros. Hipanto subnulo, cupuliforme, glabro, de 0,5-1 mm, lóbulos calicinos lineales, enteros, generalmente ciliados en el margen, de 2,5-4,5 mm; corola lilacina, 4-6,5 mm, tubo de 2,5-4,5 mm; lóbulos superiores angostamente triangulares, de 1,5-2 mm, lóbulos inferiores redondeado-espulados, 1,5-2 mm long. Estambres exsertos, filamentos libres entre sí en la parte basal y adnatos al tubo corolino, de 2-3 mm; anteras posteriores 3, de 0,5-1 mm, apicalmente glabras e hispídulos en el dorso, anteras anteriores 2, menores, con un denso mechón apical de pelos blancos de 0,2 mm. Ovario bilocular con placentación axilar, soldado en la base a un hipanto subnulo. Cápsula elipsoidal, de 4-6 (- 7) x 1,5-2,5 mm, con su 1/5 parte contenida en el hipanto turbinado, rodeada por la corola persistente expandida, escariosa y hialina, bilocular, dehiscencia loculicida con valvas apicales. Semillas castañas, brillantes, elipsoides, de 0,5-0,6 mm, numerosas.

**Distribución geográfica y hábitat.** En nuestro país solamente ha sido coleccionada, hasta el momento, en Jujuy en ambientes antropizados de la Provincia Fitogeográfica de las Yungas entre los 1.100 y 2.000 m s.m. (Fig. 2).

**Observaciones.** Wilbur (1976) indica que esta especie podría crecer en más lugares que lo que indican las colectas reportadas y que podría tener un hábitat más amplio, pero por su naturaleza poco conspicua pasa inadvertida durante las colecciones botánicas.

Existe una gran similitud entre *Diastatea micrantha* y *Lobelia xalapensis* Kunth, que también habita en



**Fig. 1.** *Diastatea micrantha*. **A**, planta. **B**, flor. **C**, detalle de la flor con la corola desplegada. **D**, androceo. **E**, cápsula. **F**, semilla. Todo de *Slanis et al. 17* (LIL, SI).

Jujuy y otras provincias del N de Argentina (Pontiroli, 1993), a tal punto que ejemplares de ambas especies pueden ser confundidos entre sí. Las mismas pueden diferenciarse de acuerdo a la siguiente clave:

1. Brácteas superiores enteras, ciliadas; pedicelos ascendentes no curvados en el extremo distal, pubérulos, bibracteolados; tubo corolino hendido hasta cerca de la base ..... *Lobelia xalapensis*  
 1. Brácteas superiores dentadas; pedicelos ascendentes generalmente curvados en el extremo distal, glabros, ebracteolados; tubo corolino no hendido o hendido hasta menos de la mitad de su longitud ..... *Diastatea micrantha*

**Material examinado**

ARGENTINA. **Jujuy.** Dpto. Capital, de Yala a Lagunas de Yala, 8-IV-1945 (fl., fr), *O'Donnell 2983* (LIL). Dpto. Santa Bárbara, El Fuerte, alrededores, 24° 17' 44" S, 64° 28' 11" O, 11-IV-2008 (fl), *Slanis et al. 17* (LIL, SI).

BOLIVIA. **Tarija.** Prov. O'Connor, 73,1 Km E of Tarija - Padcaya road, on road to Entre Ríos (ca. 1 Km below Narváez), 1/2-V-1983 (fl, fr), *Solomon 10354* (LIL, MO).

MÉXICO. **México.** Temascaltepec, Tejupilco, 10-X-1935 (fl, fr), *Hinton et al. 8543* (LIL); Cajones, 1-VI-1935 (fl), *Hinton et al. 7195* (LIL).

PERÚ. **Cuzco.** Prov. Calca, San Salvador, IV-1944 (fl, fr), *Marin 340* (LIL); Hacienda Amabamba, 18/19-VII-1948 (fl, fr), *Scolnik 814* (LIL).

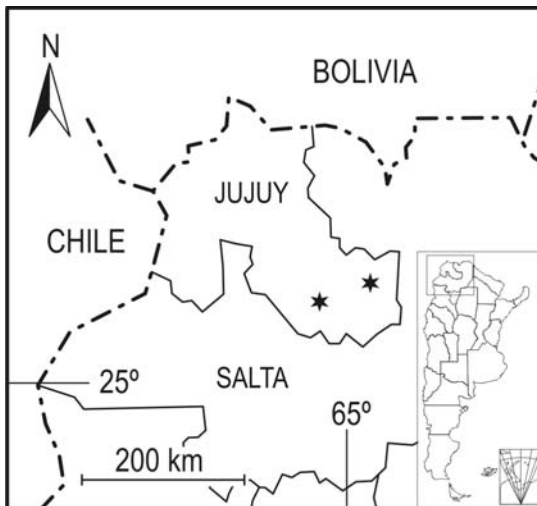
**Nombres dudosos**

A continuación se incluyen nombres positivamente relacionados con *D. micrantha*, pero cuya validez ha quedado aún sin resolver debido a que en los respectivos protólogos no se citan ejemplares o bien por no haber tenido acceso a los mismos para realizar la correspondiente lectotipificación:

*Lobelia ruderalis* Willd. ex Schult. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 5: 56. 1819.

*Lobelia draba* Willd. ex Schult. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 5: 67. 1819.

*Lobelia minutiflora* Kunze, Linnaea 16: 318, 1842,



**Fig. 2.** Distribución geográfica de *Diastatea micrantha* en Argentina.

como "minutiflorum". *Dortmanna minutiflora* (Kunze) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 972. 1891.

*Laurentia micrantha* var. *longibracteata* E. Wimm., Revista Sudamer. Bot. 2: 104, 1935. *Diastatea micrantha* var. *longibracteata* (E. Wimm.) E. Wimm., Ann. Naturhist. Mus. Wien 56: 332. 1948.

**AGRADECIMIENTOS**

A Thomas G Lammers (University of Wisconsin Oshkosh, USA), por sus valiosas informaciones, sugerencias y aportes bibliográficos que ayudaron a enriquecer este artículo. Al Sr. Alberto Gutiérrez, de la Sección Iconografía de la Fundación Miguel Lillo por la confección de las láminas.

**BIBLIOGRAFÍA**

Lammers, T. G. 2007. *World Checklist and Bibliography of Campanulaceae*. Kew: Royal Botanic Gardens.  
 Mc Vaugh, R. 1940. A revision of "Laurentia" and allied genera in North America. *Bull. Torrey Bot. Club* 67: 778-798.  
 Mc Vaugh, R. 1965. South American Lobelioideae new to the science. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 52: 399-409.  
 Pontiroli, A. 1965. Campanulaceae, en A. L. Cabrera (ed.), Fl. Prov. Jujuy, Colecc. Ci. *Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 13(9): 515-537.  
 Wilbur, R. L. 1976. Campanulaceae, en R. E. Woodson, Jr. & R. W. Schery, Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63: 593-655.  
 Wimmer, F. E. 1953. Campanulaceae - Lobelioideae II. Teil, en A. Engler & L. Diels, *Das Pflanzenreich IV.* 276b, pp. 261-813. Berlin: Akademie Verlag.