

COMUNICACIONES BOTANICAS

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

Número 140

2010

Volumen VI

***LEPISMIUM ACULEATUM* (F.A.C. WEBER) BARTHLOTT (CACTACEAE): PRIMER REGISTRO PARA LA FLORA DEL URUGUAY.**

PABLO BERAZATEGUI, WILLIAMS DUARTE, MANUEL GARCÍA * & EDUARDO
VILLAGRÁN

ABSTRACT: *Lepismium aculeatum* (F.A.C. WEBER) BARTHLOTT is recorded from Uruguay for the first time which was found growing in a surviving strip of savanna of *Prosopis spp.* in the proximity of Uruguay river, Artigas Department.

RESUMEN: *Lepismium aculeatum* (F.A.C. Weber) Barthlott es citado por primera vez para el Uruguay en base a colectas en relictos de sabana de *Prosopis spp.* ("algarrobos") cercanos al río Uruguay en el departamento de Artigas.

KEY WORDS: *Lepismium*, *Cactoidae*, *Cactaceae*. Uruguayan Flora.

PALABRAS CLAVE: *Lepismium*, *Cactoidae*, *Cactaceae*. Flora del Uruguay.

Introducción

La tribu *Rhipsalideae* pertenece a la subfamilia *Cactoidae* dentro de las *Cactaceae* y está integrada por 4 géneros de cactus epífitos, de tallos cilíndricos, aplanados o hasta 3-5 angulados, flores diurnas y de pequeño tamaño (BARTHLOTT & TAYLOR, 1995).

* Departamento de Botánica. Herbario MVM. Museo Nacional de Historia Natural.
Casilla de Correo 399. Montevideo, Uruguay.
E-mail: titoalba3@yahoo.com

El género *Lepismium* era considerado hasta hace poco como subgénero de *Rhipsalis*, y fue separado por Barthlott en 1987 (BARTHLOTT, 1987), hoy día algunos autores no lo han aceptado plenamente.

De la tribu *Rhipsalidae* (que comprende la totalidad de los cactus epífitos del país), se han citado para el Uruguay hasta el momento, 2 especies del género *Lepismium* (*L. cruciforme* y *L. lumbricoides*) y 2 del género *Rhipsalis* (*R. cereuscula* y *R. floccosa* ssp. *pulvinigera*).

La presente cita de *Lepismium aculeatum* amplía hacia el este su área de distribución.

La especie fue descrita recientemente como forma de *Lepismium lumbricoides* (Barthlott & Taylor 1995) a pesar de sus caracteres estables y diferenciables. Hasta ahora ha sido citada para ambientes chaqueños del norte de Argentina (Catamarca, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Salta, Santiago del Estero, Tucumán, norte de de Santa Fé) y Paraguay. (ZULOAGA, MORRONE & BELGRANO, 2008: 1818).

Los registros más cercanos al país corresponden a los departamentos de Federación y Concordia en el norte de la provincia de Entre Ríos en Argentina (KIESLING, 2005).

Existe una cita con anterioridad para el país, concretamente para el departamento de Colonia, sin registro de herbario (HERTER, 1930: 91), posiblemente una determinación incorrecta de *L. lumbricoides*, si bien no se descarta que en relevamientos posteriores la especie aparezca más al sur, es poco probable que su distribución llegue hasta dicha localidad.

No se encontraron referencias a esta especie en las publicaciones de Arechavaleta (1905) y de Osten (1941), así como tampoco en revisiones más recientes (EGGLI, U. *et al.* 2008).

***Lepismium aculeatum* (F. A.C. Weber) Barthlott**

Bradleya: 99 1987 TIPO: Paraguay, Bonpland 338, 1833, 1820 (P!)
Rhipsalis aculeata F.A.C. Weber, Rev. Hort. 64: 428, 1892
Lepismium lumbricoides f. *aculeatum* Barthlott & N.P. Taylor
Bradleya 13: 48, 1995.

Planta herbácea, epífita, tallos cilíndricos de 10-30 (-50) cm de largo y 6-7 mm de ancho, sarmentosos, raíces ramificadas.

Epidermis algo rugosa, color oliva oscuro, con tendencia al rojizo en brotaciones nuevas. Areolas sin escamas, portan 6-10 espinas pequeñas pero relativamente fuertes, persistentes, aplicadas al cuerpo, a veces 1 espina central erecta presente, llamativamente blancas cuando jóvenes, luego grises, miden de 2-4 mm.

Flores solitarias, laterales, perianto de 28-33 (-35) mm de diámetro; tépalos petaloides 7-9 (-11), apiculados, de 10-16 mm x 4 mm, con línea del nervio medio de color pardo-rosado, de 18-21 mm de largo; estambres numerosos, blancos; estilo cilíndrico, con 4-6 ramas estigmáticas algo gruesas, blancas, rectas o revolutas; ovario alargado, levemente acostillado.

Fruto negruzco, de 6-8 mm de diámetro, globoso, algo más ancho en la base, inerme o más frecuentemente con hasta 4 pequeñas areolas espinosas.

Material examinado

Uruguay:

Dpto. de Artigas. En camino a Arrocería Conti, (30°31'45.5S, 57°48'03.3 W), García, M. et al. 942; 25.01. 2010 (MVM 21050).

Dpto. de Artigas, 2 Km al sur de Arrocería Conti, costa sur del río Uruguay. (30°31'25.9 S, 57° 52' 27.0 W), Berazategui P. & Duarte W. s.n. 29.11. 2007 (MVM 21051).

Discusión y conclusiones

Con el presente registro de *L. aculeatum* se eleva a cinco el número de especies de cactus epífitos citados para el Uruguay, siendo hasta el momento el Departamento de Artigas, el que registra la mayor diversidad.

Dentro del género *Lepismium*; *L. cruciforme* es fácilmente reconocible por sus tallos angulados y flores rosadas, diminutas. Es especie rara en el país pero localmente abundante en la cuenca del río Yaguarón donde prospera sobre grandes troncos de caa-obetí (*Luehea divaricata*). Citada para el río Uruguay en Artigas y afluentes del alto río Negro en Rivera (EGGLI, U. *et al* 2008, SNAP, 2009).

L. lumbricoides, que es la especie más común en el país, se presenta como una especie polimorfa. En los bosques húmedos es prácticamente inermes, esciófila y de tallos colgantes de varios metros de largo; en cambio en las planicies del río Uruguay, en sabanas de Prosopis, aparece con espinas cerdosas, ralas, con cierta persistencia en algunos segmentos, sus tallos son algo más sarmentosos y tienden a no ser colgantes, con tendencia a tornarse amarillentos en condiciones de sequedad y alta luminosidad; a su vez estas características en mayor o menor grado pueden aparecer aisladamente en otros ambientes del país.

En el noreste del país los autores han localizado una tercera forma extremadamente espinosa, caracterizada por la total ausencia de segmentos inermes; en ésta las aréolas aparecen en mayor número por segmento (y por tanto más juntas), las espinas son persistentes, no aplicadas sino proyectadas hacia fuera (radiadas), al punto de que en sus brotos nuevos no se aprecia la epidermis debido a la densa cobertura de espinas.

Todas las formas de *L. lumbricoides* se presentan con epidermis lisa, verde a verde amarillenta, una escama por areola, espinas flexibles y vítreas, flores acampanadas, y frutos inermes de color púrpura oscuro (nunca negro).

La especie afín *L. aculeatum*, en cambio, se distingue de la precedente por sus flores de mayor tamaño, de perianto abierto, raro acampanadas, con línea media externa de los tépalos pardo rosado intenso (siempre verdosa en *L. lumbricoides*), además presenta epidermis rugosa, verde oliva, con espinas persistentes, rígidas, blancas, aplicadas, ausencia de escama en la areola, ovario con areolas espinosas, fruto negrozco y hábito más xerófito.

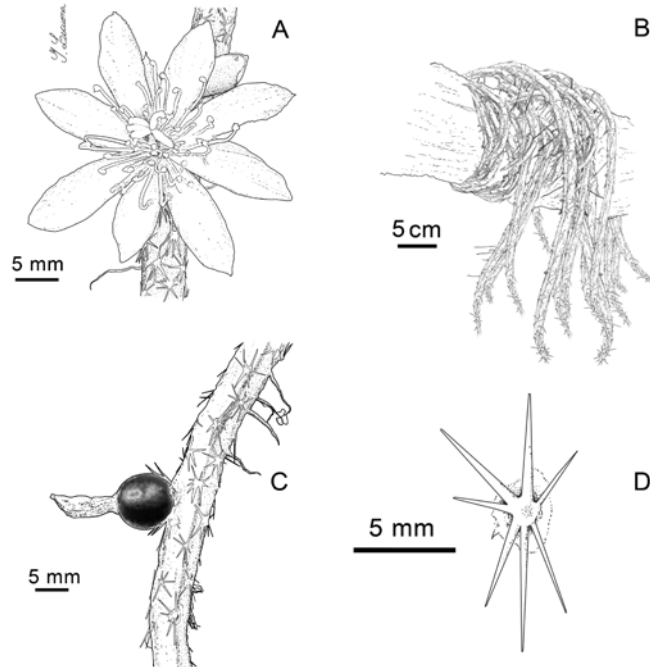


Lámina I. A) Flor; B) Hábito; C) Fruto; D) Detalle de areola.

Clave de las especies de *Lepismium* presentes en Uruguay

- a. Tallos trígono a pentágonos, flores rosado intenso
.....*L. cruciforme*.
- aa. Tallos cilíndricos, flores blancas
 - b. Escama de areola ausente, espinas rígidas, blancas.
Flores de más de 2,5 cm de diámetro
..... *L. aculeatum*
 - bb. Escama de areola presente, espinas flexibles, vítreas.
Flores de 2 cm o poco menos de diámetro
.... *L. lumbricoides*

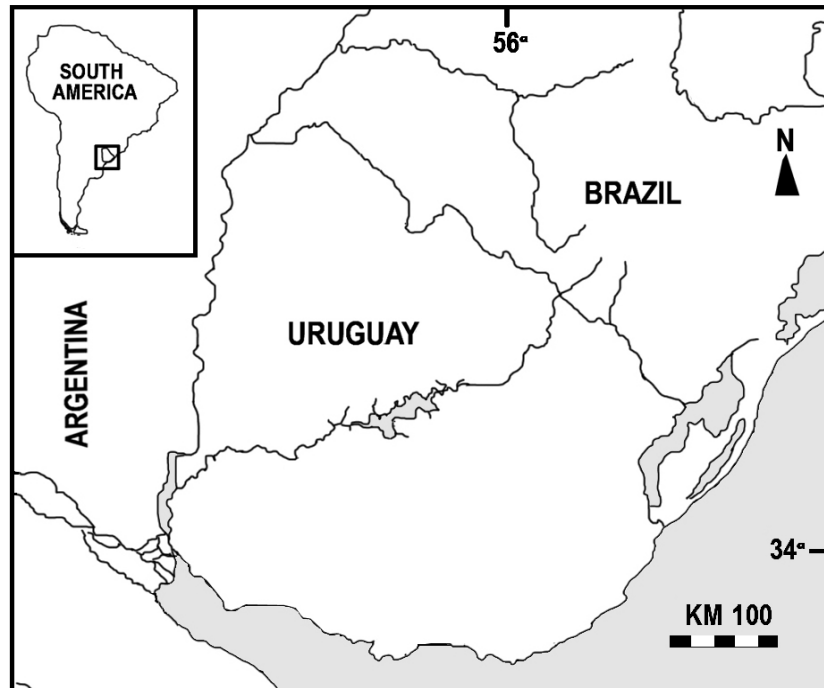


Lámina II. Distribución de *L. aculeatum* en Uruguay.

Agradecimientos: Los autores desean expresar los siguientes reconocimientos: al Dr. Víctor Scarabino, Director del Museo Nacional de Historia Natural, por las facilidades otorgadas para la publicación de este trabajo; a la MSc. Susana Gazano y al Dr. Héctor Osorio por la lectura crítica del manuscrito, su apoyo y sugerencias; a Gustavo Lecuona autor de las ilustraciones que acompañan este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- ARECHA VALETA, J. 1905. Flora Uruguaya. Volumen 2. [Cactaceae]. Anales Museo Nacional de Montevideo 5: 161–292.
- BARTHOLOT, W. Cactaceae. 1987. *Lepismium aculeatum* (F.A.C. Weber) Barthlott. Bradleya (Yearbook of the British Cactus and Succulent Society. Botley). 5:99.

- BARTHLOTT, W., TAYLOR N. P. 1995. Notes towards a monograph of Rhipsalideae (Cactaceae). *Bradleya* (Yearbook of the British Cactus and Succulent Society Botley) 13: 43–79.
- EGGLI, U., MARCHESI, E., BONIFACINO, M., NYFFELER, R. 2008. Taxonomy and distribution of epiphytic cacti in Uruguay – notes towards a checklist of Cactaceae of Uruguay, part 3. *Haseltonia*, 14: 161-169.
- HERTER, G. 1930. Estudios botánicos en la región Uruguaya. IV. Florula Uruguayensis. *Plantae vasculares*. Republica Oriental del Uruguay, Montevideo. pp: 190.
- KIESLING, R. 2005. Cactaceae. En Burkart A. Y Bacigalupo N. M. (Eds). *Flora Ilustrada de Entre Ríos. Parte IV: Dicotiledóneas Arquiclamídeas (Dialipétalas), B: Geraniales a Umbelliflorales*. Colección científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. 6 (4b): 401-444. Argentina
- KIESLING, R. Y FERRARI, O., 2005 – 100 Cactus Argentinos. Ed. Albatros, Buenos Aires, Vol 1: 128.
- OSTEN, C. 1941. Notas sobre Cactáceas. Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo. Vol 1:83. Láms:71.
- SOUTULLO, A., E. ALONSO, D. ARRIETA, R. BEYHAUT, S. CARREIRA, C. CLAVIJO, J. CRAVINO, L. DELFINO, G. FABIANO, C. FAGÚNDEZ, F. HARETCHE, E. MARCHESI, C. PASSADORE, M. RIVAS, F. SCARABINO, B. SOSA & N. VIDAL (eds.). 2009. *Especies Prioritarias para la Conservación en Uruguay 2009*. Serie documentos de trabajo N° 16. 95 pp. Proyecto “Fortalecimiento del proceso de implementación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay” (URU 06/G34) - DINAMA/MVOTMA-PNUD/GEF.
- ZULOAGA, F.O., O. MORRONE & M.J. BELGRANO. 2008. Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay) II. Dicotyledoneae: Acanthaceae-Fabaceae (Abarema-Schizolobium). *Monographs in Systemic Botany*, 107. Págs. 985-2286. St. Louis. USA.

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
CASILLA DE CORREO 399
11.000 MONTEVIDEO, URUGUAY
FAX: (005982) 917-0213
E-MAIL: MNHN@INTERNET.COM.UY
HTTP://WWW.MEC.GUB.UY/MUNHINA

Impreso en imprenta **cba**
J. C. Gómez 1461 - Telefax: 915 7231
cba@internet.com.uy
Montevideo / Uruguay
Dep. Legal: 350.276
Edición de 600 ejemplares
- Octubre de 2010 -