

COMUNICACIONES BOTANICAS

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

Número 143

2012

Volumen VI

EXCLUSIÓN DE *HARRISIA TORTUOSA* (FORBES EX OTTO & DIETR.) BRITTON & ROSE, DE LA FLORA DEL URUGUAY E INCLUSIÓN DE *HARRISIA MARTINII* (LAB.) BRITTON & ROSE (CACTACEAE). NUEVA CITA PARA EL URUGUAY

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

ABSTRACT: *Harrisia martinii* is added to the known Uruguayan Flora and *Harrisia tortuosa* is excluded from it, the latter species has been erroneously recorded, based on the misidentification of specimens of *Harrisia martinii*. The presently studied species is a first record to Uruguay and. It occurs in the valleys of Uruguay River in Artigas and Paysandú Departments.

RESUMEN: Se incluye para la Flora del Uruguay a *Harrisia martinii* y se excluye a *Harrisia tortuosa* especie citada históricamente en base a ejemplares de la especie aquí tratada y de *H. pomanensis* ssp. Se registra *H. martinii* para el valle del río Uruguay, en los departamentos de Artigas y Paysandú.

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

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

Introducción

El género *Harrisia* Britton (subfamilia *Cereoideae*) comprende especies arbustivas, de tallos débiles y delgados, de hábito ascendente o apoyante sobre árboles y arbustos del bosque seco (KIESLING, 1996, PIN & SIMON, 2004).

* Museo Nacional de Historia Natural, Departamento de Botánica, Herbario MVM.

Casilla de Correo 399. CP.: 11.000, Montevideo, Uruguay.

E-mail: titoalba3@yahoo.com

Las especies del género, unas 17, se encuentran repartidas en 2 subgéneros, *Harrisia* presente en la región del Caribe, con especies de fruto amarillo, indehiscente y *Eriocereus* (hasta hace poco separado como género aparte) de Sudamérica central y oriental, con especies de frutos rojos, dehiscentes. (KIESLING, 2005).

En la región rioplatense se encuentran *H. bonplandii*, *H. pomanensis* ssp. *regellii*, *H. tortuosa* y *H. martinii* (KIESLING, 1996), siendo citadas históricamente para el Uruguay *H. tortuosa* y *H. pomanensis* v. *uruguayensis*. (HERTER, 1930, OSTEN 1941, MARCHESI, 1969).

Harrisia tortuosa fue citada para el país por Osten como *H. tortuosa* v. *uruguayensis*, en base a ejemplares de *H. pomanensis* del Dpto. de Río Negro colectadas por Schroeder (Osten 1941). También la población del extremo norte (Artigas) no se corresponde con la especie, sino que representa una especie de *Harrisia* no citada previamente para el país, *Harrisia martinii* de la cual damos a conocer en el presente trabajo.

Harrisia martinii se desarrolla en ambientes chaqueños de Argentina estando presente en las provincias de Chaco (este), Corrientes, Entre Ríos, este de Formosa y norte de Santa Fé, siendo los registros más cercanos al país los correspondientes a Federación y Colón (de donde procede el neotipo), en la orilla opuesta del río Uruguay en Entre Ríos, Argentina (KIESLING & FERRARI 2005, KIESLING, 2005).

También presente en Paraguay en los Dptos. de Central, Concepción, Cordillera, Paraguarí y Presidente Hayes (ZULOAGA, MORRONE & BELGRANO, 2008; PIN & SIMON, 2004).

Naturalizada en Sudáfrica y Australia (LEUENBERG, 2000).

Se la encontró en ambientes relictuales de “blanqueal” (suelos sódico arcillosos), bajo monte de Algarrobo (*Prosopis spp.*) y Chañar (*Geoffroea decorticans*), en la localidad de Nuevo Paysandú, Dpto. de Paysandú, a escasos kms. de la localidad tipo. Recientemente se detectó una tercera población en Rincón de Franquía (Artigas), cercana al puente ferroviario Bella Unión-Barra do Quarai (Brasil).

Es posible que *H. martinii* se encuentre o encontrara en blanqueales del Dpto. de Salto, cuyas localidades cercanas al río Uruguay han sido altamente impactadas desde la construcción del embalse de Salto Grande.

Individuos dispersos en la zona circundante a la ciudad pudieran tener un origen natural.

H. bonplandii y *H. tortuosa* poseen registros cercanos al oeste del país, en Entre Ríos, Argentina.

***Harrisia martinii* (LAB.) BRITTON & ROSE**

The Cactaceae 2: 155. 1920

Cereus martinii LAB., Ann. Soc. Hort. Haute Garonne, 1854. TIPO: Argentina, Prov. Entre Ríos, Dpto. de Colón, Colón, 06/02/1985, KIESLING 5069, Neotipo SI, isoneotipo CTES.

Eriocereus martinii (LAB.) RICCOB. –Boll. Reale Orto Bot. Palermo 8: 241. 1909

Planta arbustiva muy ramificada, cuando logra apoyo alcanza 1-1,5 mts. de altura. Tallos suculentos, erectos luego pendientes por su peso, de 1,2-2 mts x 4-5 cm, adelgazados en el ápice, con (5-6) costillas. Estas, formadas por tubérculos alargados con una areola de fieltro blanco, portadoras de 3-5 espinas radiales diminutas, aciculares, blancas, de 0,8 mm y una espina central destacada de 2-4 cm, recta, subulada, perpendicular al cuerpo o la más de las veces retrorsa.

Flores de anthesis nocturna, de 18-20 cm de largo, tépalos petaloides blancos, espatulados, los sepaloideos verdosos, lineares, de tubo angostado con escamas sobre tubérculos notorios, areolas del tubo con pilosidad corta, castaña, a veces con pequeñas espinas. Estilo verde, estambres numerosos, declinados.

Frutos rojos, de unos 4 cm. de diámetro, semiglobosos, tuberculados, con areolas fuertemente espinosas (3-5 espinas), a veces inermes. Cuando presentes, espinas de 10-12 mm. Semillas negras, crestadas. Raíces engrosadas.

Material examinado

Uruguay: Dpto. de Paysandú, detrás de Planta ANCAP Combustibles, costa del río Uruguay, en relicto de blanqueal (32°15'551 S, 58° 05'535 W), Berazategui P.; 16.11.2005 (MVM 21163).

Uruguay: Dpto. de Artigas. En Portones de Hierro y Campodónico, cerca de Puerto Cuareim, en rocallas basálticas en borde de selva fluvial del río Cuareim, (30°16'458 S, 57°33'121 W), Berazategui P. & Duarte W. sn. ; 20.03.2006 (MVM 2224).

Uruguay: Dpto. de Artigas. Rincón de Franquía, asociada a *Opuntia elata*, cerca del Puente Bella Unión-Barra do Quaraí. (30°12'652 S y 57°34'989 W) García, Berazategui & Haretche; 10.10.2011 (MVM 22245).

Discusión y conclusiones

Floración desde noviembre hasta marzo, fructificación desde el verano hasta el otoño avanzado.

Sus frutos y raíces son comestibles y utilizados por comunidades indígenas paraguayas y argentinas (PIN & SIMON, 2004), (RAGONESSE & MARTÍNEZ CROVETTO, 1947).

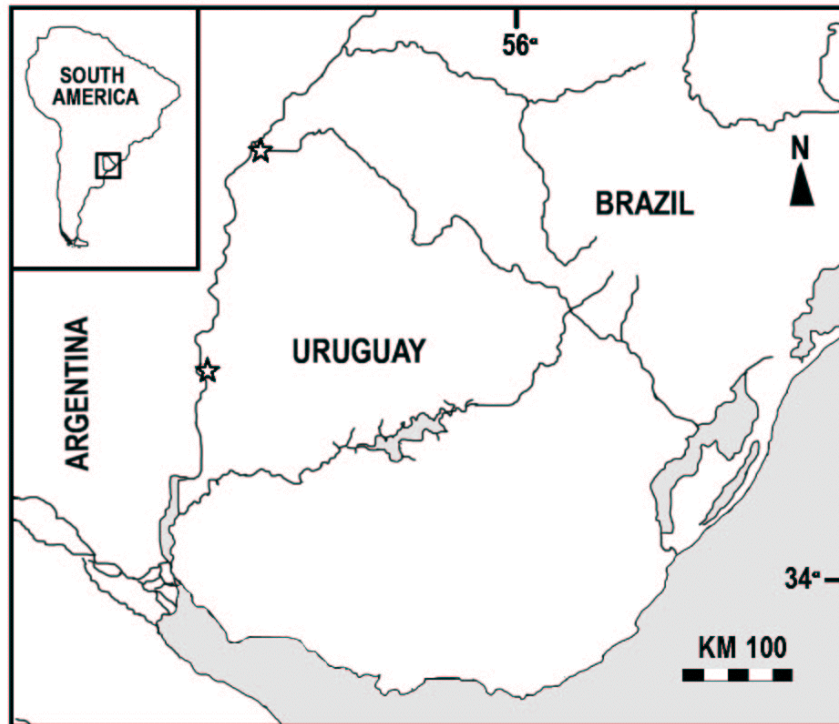
En la literatura se cita para la especie diámetros de tallo de 3-4 cm. y número de costillas 4-5 (KIESLING & FERRARI 2005, KIESLING, 2005). En ejemplares uruguayos los diámetros normales son algo mayores (de 5 cm.) y más acostillados (6, pocas veces 5).

Es posible que *H. martinii* haya pasado inadvertida en el país debido a su escasa presencia, a lo fragmentado de los ecosistemas donde hoy día persiste y a que algunos de sus registros hayan sido identificados como *H. tortuosa* debido a sus frutos espinosos.

La población artiguense se encuentra sobre rocas basálticas en un lugar ganado al bosque, es posible que la especie haya colonizado el sitio desde el borde marginal del mismo hacia adentro a medida que la deforestación del bajo Cuareim avanzaba. Prueba de ello son los individuos que se observan alejados del río en lugares de paso (caminería rural). Hemos comprobado la quema de los arbustales y renovales allí presentes junto con los individuos de *Harrisia*.

La población de Paysandú está en situación crítica de desaparecer debido por un lado a los asentamientos humanos de crecimiento acelerado en el sector sur del blanqueal y por otro, en el sector norte del mismo, a la posibilidad cierta de la construcción de un puerto por parte del ente estatal ANCAP y en la limpiezas del predio con maquinaria para la unificación de la Planta con una torre sita en la costa del río.

De acuerdo a lo expuesto se considera que *H. martinii* cumple con los requisitos de inclusión como especie prioritaria para la conservación en Uruguay según los criterios actuales del SNAP.



Clave de las especies de *Harrisia* presentes en Uruguay

a. Tallos de 1-1.2 mts. de altura, costillas (4-) 5-6, espina central 1, radiales de menos de 1 cm., fruto espinoso

.....*H. martinii*

aa. Tallos de hasta 3 o más mts. de altura, costillas 6-7 (-8), espinas centrales varias (2-4), radiales de 1-1,5 cm., fruto inerme

..... *H. pomanensis* ssp.

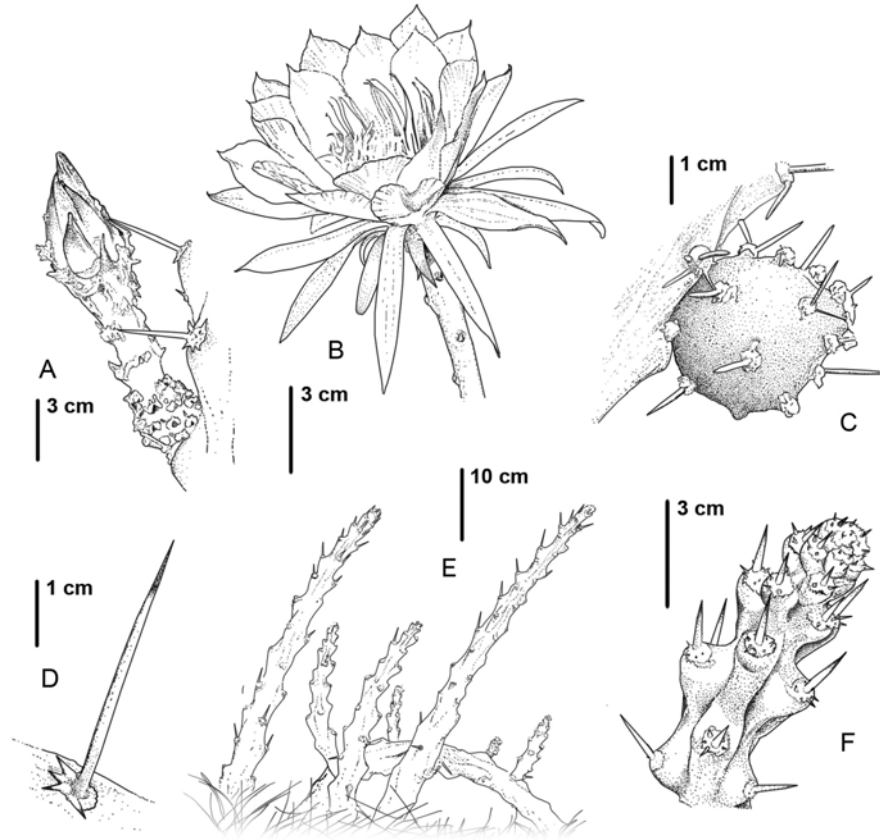


Figura 1. A: yema floral con escamas; B: flor; C: fruto; D: detalle de areola; E: hábito y F: ápice de tallo.

Agradecimientos: a Javier González, Subdirector 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. Montevideo. Uruguay.
- BURKART, A. Y N. M. BACIGALUPO. 2005. 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 (Cactaceae por Roberto Kiesling).
- HERTER, G. 1930. Estudios botánicos en la región Uruguaya. IV. Florula Uruguayensis. Plantae vasculares. Montevideo. Uruguay.
- KIESLING, R. 1996. The genus *Harrisia* (Cactaceae) in Argentina. *Darwiniana* 34: 389-398. Instituto de Botánica Darwinion. San Isidro. Argentina.
- KIESLING, R. Y O. FERRARI. 2005. p.128. 100 Cactus Argentinos. Ed. Albatros, Buenos Aires. Argentina.
- LEUENBERG, B. E. 2000. Confirmation of the authorship of *Cereus martinii* Labour. basionym of *Harrisia martinii* (Cactaceae). *Willdenowia* 30: 147-153. ISSN 0511-9618. Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem. Freie Universität Berlin.
- OSTEN C. 1941. Notas sobre Cactáceas. Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo. Uruguay.
- PIN, A. B. & J. SIMON. 2004. p. 198. Guía ilustrada de los Cactus del Paraguay. Asunción. Secretaría del Ambiente. Paraguay.
- RAGONESE, A. E. & R. MARTÍNEZ CROVETTO. 1947. Plantas indígenas de la Argentina con frutos o semillas comestibles. *Revista de Investigación Agrícola* I (3):147-216. Ministerio de Agricultura. Dirección General de Laboratorios e Investigaciones. Instituto de Botánica. Publicación Técnica n° 9 (Nueva Serie). Buenos Aires. Argentina.

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 Systematic Botany, 107: 985-2286. St. Louis. USA.

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
CASILLA DE CORREO 399
11.000 MONTEVIDEO, URUGUAY
FAX: (005982) 917-0213
E-MAIL: INFO@MNHN.GUB.UY
[HTTP://WWW.MNHN.GUB.UY](http://WWW.MNHN.GUB.UY)

Impreso en imprenta **eba**
J. C. Gómez 1461 - Telefax: 2915 7231
eba@internet.com.uy
Montevideo / Uruguay
Dep. Legal: 350.276
Edición de 350 ejemplares
- Noviembre de 2012 -