

Nopalea cochenillifera (L.) Salm-Dyck –*Cactaceae*- NUEVA MENCIÓN PARA LA FLORA PARAGUAYA

LUIS JORGE OAKLEY

Cátedra de Botánica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario.
Argentina
luisoakley37@yahoo.com

RESUMEN: se detectó la presencia de *Nopalea cochenillifera* (L.) Salm-Dyck (*Cactaceae-Opuntioideae*) creciendo, en forma subespontánea, en el interior de un bosque cercano a la localidad de Paso Horqueta (Paraguay, Dpto. Concepción). Se trata de una especie adventicia para la flora del Paraguay.

Palabras clave: cochinilla, adventicia, *Opuntia*

SUMMARY: it was detected the presence of *Nopalea cochenillifera* (L.) Salm-Dyck (*Cactaceae-Opuntioideae*) growing subsponaneously, inside a forest in the surroundings of the locality of Paso Horqueta (Paraguay, Dpto. Concepción). This species constitutes an adventitious species to the Paraguarian flora.

Keywords: cochinilla, adventitious, *Opuntia*

INTRODUCCIÓN

En los primeros días del mes de enero de 2009 se tuvo la oportunidad de recorrer un bosque semicaducifolio codominado por *Astronium urundeuva* (Allemão) Engl. ('urunde'yva') y *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan var. *cebil* (Griseb.) Altschul ('kurupay'), en las cercanías de la colonia 'Primavera', 10 Km al sur de la localidad de Paso Horqueta (Dpto. Concepción). Durante la recorrida se observaron algunos individuos de *Nopalea cochenillifera* (L.) Salm-Dyck (**Fig. 1**) creciendo en forma subespontánea en el interior del sotobosque. Dicha entidad es comúnmente cultivada como ornamental en la región por lo que se infiere que el origen de los individuos encontrados es adventicio.

Además, según el Lic. Enrique Bragayrac (com. pers.), también se observaron individuos de esta especie, creciendo fuera de cultivo, en el Chaco Paraguayo.

DESARROLLO

A continuación se hace consideración a algunos aspectos básicos sobre el taxón:
Nopalea cochenillifera (L.) Salm-Dyck, *Cact. Hort. Dyck.* 64. 1850

= *Cactus cochenillifer* L., *Sp. Pl.* 1:468. 1753

= *Opuntia cochenillifera* (L.) Mill., *Gard. Dict.* (ed. 8). 1768

= *Nopalea coccifera* Lem., *Les Cactées* 89. 1868

Descripción: plantas arborescentes, de 3-4 m de altura, muy ramificadas. Artejos obovado-oblongos, con la base atenuada, de color verde-claro a glauco, 8-25 cm long. x 4-8 cm lat. Areolas generalmente sin espinas, con gloquidios caedizos, de color amarillo claro o café amarillento. Flores dispuestas en la parte superior de los artejos, de hasta 6 (7) cm de longitud, pericarpelo tuberculado, tépalos rosados, estambres exertos. Fruto elipsoide de hasta 5 cm de longitud.

Nombres vernáculos: 'nopal', 'nopal nocheztli', 'nopal de cochinilla' (México); 'palma doce', 'nopal da cochonilha', 'arumbeva' (Brasil)

Distribución: originaria de México (Bravo-Hollis & Sánchez-Mejorada, 1978). Ampliamente cultivada en Brasil (Scheinvar, 1983) y en el Noreste de Argentina (Fechser & Dimitri, 1979). En Paraguay es muy común encontrarla como ornamental en jardines privados y en paseos públicos.

Fenología: en Paraguay florece desde setiembre a fines de diciembre, encontrándose frutos maduros desde diciembre hasta abril.

Usos: ornamental, se la reproduce tanto por vía sexual (semillas) como asexual (uso de artejos como esquejes). En Mesoamérica es cultivada desde épocas precolombinas, fundamentalmente porque esta especie es parasitada por la 'cochinilla de la grana': *Dactylopius coccus* Costa (= *Coccus cacti* L.) que produce un pigmento carmín –cuyo principio activo es el ácido carmínico–, empleado para teñidos, y que en la actualidad es muy empleado en la industria como colorante de una gran variedad de productos. En el Noreste de Brasil se la cultiva con fines forrajeros (Scheinvar, 1983).

Material examinado: Dpto. Concepción, Primavera (10 Km al S de Paso Horqueta), 23° 08'12"S, 57° 22'54"W, 02/I/2009, Oakley & Benítez Aveiro 074 (FCQ); Dpto. Presidente Hayes, Estancia 'Bufalo Bill', 10 Km al NO de Pozo Colorado, al lado de un tamar (Enrique Bragayrac, com. pers.)

OBSERVACIONES

Observación 1: al estado vegetativo esta especie es muy similar a algunas del género *Opuntia* Mill. (nativas del Paraguay), por ejemplo *Opuntia stenarthra* K. Schum.

Teniendo en cuenta esto, a continuación se brinda una clave para la diferenciación de los géneros *Nopalea* Salm-Dyck y *Opuntia* Mill. (adaptada de Britton & Rose, 1919):

A- Flores algo tubulares. Estambres de mayor longitud que los tépalos, estos erguidos..... ***Nopalea* Salm-Dyck**

AA- Flores rotáceas. Estambres más cortos que los tépalos, estos no erguidos..... ***Opuntia* Mill.**

Observación 2: Hasta hace pocos años algunos autores preferían mantener el concepto clásico de considerar a *Opuntia* Mill en forma amplia, dividiéndolo en numerosos subgéneros y secciones. De esta manera *Nopalea* Salm-Dyck formaba parte de algunas de estas jerarquías infragénéricas. Actualmente, con el avance de los estudios moleculares, existe consenso en cuanto a aceptar a *Nopalea* como género independiente dentro de la subfamilia *Opuntioideae* K. Schum., tribu *Opuntieae* Salm-Dyck (Rebman, 2002; Puente-Martínez & Pinkava 2002; Pinkava, 2003; Puente-Martínez, 2006)



Fig. 1. *Nopalea cochenillifera* (L.) Salm-Dyck

BIBLIOGRAFÍA

- Bravo-Hollis, H. & H. Sánchez-Mejorada. 1978. *Las Cactáceas de México*. Vol. I. Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F. 743 pp
- Britton, N. L. & R. N. Rose. 1919. *The Cactaceae* I. Smithsonian Inst. Washington. 236 pp.
- Fechser, H. & M. J. Dimitri 1979. Cactáceas. En: Dimitri, M. J. (ed.) *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*. Tomo I Vol. II. 3° Ed. ACME, Buenos Aires. 1161 pp
- Puente-Martínez, R. & D. J. Pinkava. 2002. *Taxonomic Revision and Phylogeny of Nopalea (Cactaceae-Opuntioideae)*. Abstract in Fifth Annual Baja California Botanical Symposium. July 12-14. página web: www.sdnhm.org/research/symposia/abstsa.html
- Puente-Martínez, R. 2006. *Taxonomic Revision and Phylogeny of the genus Nopalea Salm-Dyck (Cactaceae-Opuntioideae)*. Thesis (MS)- Arizona State University
- Pinkava, D. J. 2003. *Cactaceae* subfam. *Opuntioideae* (Genera *Cylindropuntia*, *Grusonia*, *Opuntia*, *Nopalea* and *Consolea*). In *Flora of North America* Editorial Committee, *Flora of North America North of Mexico*. Vol. 4: 102-150
- Rebman, J. P. 2002. Nomenclatural Changes in *Cylindropuntia*, *Grusonia* and *Nopalea* (*Cactaceae*). *J. Ariz. Nev. Acad. Sci.* 34(1): 45
- Scheinvar, L. 1983. *Nopalea* - Cactáceas en Reitz, R. (ed.) *Fl. Il. Catarinense* fasc. CACT: 88-94.