

Notas sobre la distribución y conservación de *Coccothrinax borhidiana* (Arecaceae) en Cuba

Amalia Enríquez Rodríguez*, Lenia Robledo Ortega* y Ricardo Cruz Nardo**

*Jardín Botánico de Matanzas. Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos". Cuba.

**Centro de Estudios Ambientales (CSAM) CITMA. Cuba.

La especie *Coccothrinax borhidiana* fue descrita por Borhidi & Muñiz (1978). El holotipo se encuentra depositado en el HAC, Herbario del Instituto de Ecología y Sistemática correspondiente a una de las muestras colectadas el 17 de mayo de 1970.

Es una palma de hasta cuatro metros de alto con tronco de 7-8 cm de diámetro, liso o cubierto parcialmente por restos de peciolos; hojas palmatífidas, color verde grisáceo por ambas superficies, de 10-12 segmentos, libres casi hasta la base, acuminadas en el ápice, presentan un nervio medio (en plantas jóvenes) y una vaina fibrosa en la base del peciolo. Las hojas muertas permanecen en la planta cubriendo el tallo (hojas marcescentes). Frutos de 0,5-0,7 cm de diámetro, redondeados, de color negro al madurar, en panículas de 40 a 50 cm (Fig. 1).



Fig.1. *Coccothrinax borhidiana* O. Muñiz

La historia de la distribución geográfica de la especie *Coccothrinax borhidiana* Muñiz resulta desconocida y se supone que la distribución histórica no haya sido mucho mayor que la actual. (Muñiz, com, pers.)

La distribución geográfica actual corresponde a la zona costera de Punta Guano y sus cercanías, en el extremo noroccidental de la provincia de Matanzas. Esta localidad se encuentra en el área protegida Punta Guano, con 65 ha de extensión, aprobada según acuerdo 235/1984 del Comité Ejecutivo Provincial, con la categoría de Reserva florística manejada.

La zona constituye una llanura cársica costera, aterrizada y suavemente inclinada hacia el norte, buen drenaje con presencia de carso semidesnudo que cubre entre el 40 y 50% de la superficie. La llanura está cubierta por rendzina roja poco profunda del grupo de los suelos húmicos calcimórficos con un alto contenido de humus. El clima es cálido, con precipitaciones entre 800-1000 mm anuales.

La palma en cuestión forma parte del matorral xeromorfo costero correspondiente a esta área. La flora de la localidad está integrada por *Croton lucidus*, *Smilax havanensis*, *Eugenia maleolens*, *Comocladia dentata*, *Bursera simaruba*, *Lasiasis divaricata*, *Eugenia axillaris*, *Erythroxylum havanensis*, *Selenicereus grandiflorus*, *Gymnanthes lucida*, *Plumeria obtusa*, *Dichrostachys cinerea*, *Morinda royoc*, *Eupatorium villosum*, *Zanthoxylon fagara*, *Jacquinia keyensis*, *Pisonia aculeata*, *Cupania americana*, *Amyris balsamifera*, *Capparis flexuosa*, *Cordia globosa*, *Citharexylum fruticosum*, *Serjania* sp., *Eugenia farameoides*, *Comocladia platyphylla*, *Maytenus buxifolia*, *Lantana involucrata*, *Thrichilia havanensis*, *Tillandsia* spp., *Tournefortia* sp., *Cordia galeotiana*, *Canella winterana*, *Dendrocereus nudiflorus*, *Ficus* spp., *Diospyros grisebachii*, *Pseudocarpidium* sp., *Crossopetalum aquifolium*, *Coccoloba diversifolia*, *Erythroxylum rotundifolium*, *Harrisia* sp., *Opuntia dillenii*.

Como resultado de este estudio se observó que la especie presenta tendencia a la distribución por grupos. En general, ocupa un área muy pequeña y continua, sin barreras que los separe, por lo que se considera una población única. Se supone que estos grupos formaron

una franja paralela a la costa de 40 a 50 m de ancho y 100 a 150 m del borde del arrecife. Esta franja fue fragmentada con la intervención del hombre para la construcción de caminos y la explotación petrolífera.

Las observaciones realizadas demostraron que la población de adultos era de 325 individuos y un gran número de palmas jóvenes en las zonas taladas, en la periferia de los mismos. (Enríquez 1996). En esta etapa había poca explotación petrolífera y no existía plan de manejo en el área.

Johnson (1996) considera a *C. borhidiana* bajo la categoría de amenaza en peligro (EN). *C. borhidiana* fue recategorizada de especie en peligro a especie en peligro crítico (CR) por Enríquez, en 1996 y considerada como tal en el Primer Taller CAMP (Peña & al. 1998) ya que se consideró que enfrenta un riesgo extremadamente alto en estado silvestre en un futuro inmediato.

Se han realizado observaciones periódicas entre 1966 y 2003. En éstas se comprobó que un solo evento catastrófico puede afectar a todos los individuos de esta especie y que se encuentra fuertemente afectada la calidad del hábitat por el efecto antrópico.

En conteos directos efectuados en Marzo del año 2003 por L. Robledo (com. pers.), se pudo precisar que el total de palmas adultas era de 252 existiendo una disminución notable en una extensión de presencia de 65 ha. Esta disminución está ocasionada por el incremento de la construcción de caminos y otras instalaciones para la explotación del petróleo. En el año 2003 se llevaron a cabo conversaciones con los directivos y trabajadores de esa industria para darles a conocer la importancia de esta especie y de la zona en general, comprometiéndose a minimizar los impactos

Teniendo en cuenta los riesgos que enfrenta la especie fue delineada una estrategia de conservación para *C. borhidiana* Muñiz, que incluye, entre otras, la creación de una colección

de conservación *ex situ* en el Jardín Botánico de la Universidad de Matanzas; determinar posibles relaciones con otras especies; realizar estudios fenológicos que permitan caracterizar su ciclo de vida; desarrollar proyectos de educación para la población del municipio de Matanzas, y en especial a trabajadores y directivos del Petróleo en el mismo; elaborar programas de información, educación e interpretación ambiental por medio de los cuales se aporte información y orientación a visitantes y vecinos de la localidad; divulgar la importancia de la especie mediante conferencias, exposiciones, concursos, con la participación de distintas escuelas y entidades del Municipio Matanzas; continuar actividades de monitoreo para evaluar el desarrollo de la población y el efecto de los impactos que persistan en la zona, buscando soluciones y mantener los contactos con los directivos de la empresa del petróleo para minimizar las afectaciones en el área.

BIBLIOGRAFIA

Enríquez, A. 1996. Conservación de *Coccothrinax borhidiana*, especie en Peligro Crítico. Medidas. Matanzas. 15pp. Informe técnico.

Johnson, D. (ed.) and the IUCN/SSC Palm Specialist Group. 1996. Palms: their conservation and Sustained utilization. Status Survey and Conservation Action Plan. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. p.36

Muñiz, O. & Borhidi, A. 1978. Palmas nuevas del género *Coccothrinax* Sarg. en Cuba. Acta Agron.Bot. Acad. Sci. Hung. 27: 437-454.

Peña García E.; López García P. I.; Leiva Sánchez, A.T. y U.S. Seal (eds.). 1998. Memorias del Primer Taller para la Conservación, Análisis y Manejo Planificado de Plantas Silvestres Cubanas, 13-15 de abril. IUCN/SSC Conservation Breeding Specialist Group, Apple Valley, MN.

Recibido: diciembre del 2004

Direcc. de los autores: *Jardín Botánico de Matanzas. Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos". **Centro de Estudios Ambientales (CSAM) CITMA. Matanzas.