

Primer reporte de *Magnolia virginiana* (Magnoliaceae) en Cuba

Ramona Oviedo Prieto *, Alejandro Palmarola Bejerano **, Nelvis Gómez Campos *** y Luis Roberto González-Torres **

*Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA, Cuba.

** Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana, Cuba.

*** Delegación Provincial CITMA, Matanzas, Cuba.

Los representantes del género *Magnolia* L. (Magnoliaceae) se distribuyen en el sureste de Asia y desde el sureste de América del Norte hasta el sur de Panamá y las Antillas Mayores (Treseder 1978, Callaway 1994). Hasta el momento para Cuba han sido reportadas tres especies de *Magnolia* con ocho taxones infraespecíficos (Imchanitskaja 1991). Estas especies son endémicas y se distribuyen en Cuba Central y Oriental. Generalmente, las especies cubanas de *Magnolia* se desarrollan por encima de los 700 msm en bosques pluviales montanos o bosques nublados, sobre suelos ácidos o lateritas (Bisse 1988, Imchanitskaya 1991). En similares condiciones ecológicas viven las magnolias de La Española y Puerto Rico (Alain 1983, 1985) mientras que para Jamaica no se reportan magnolias nativas (Adams 1972).

En el presente trabajo se reporta por primera vez la presencia de una especie de *Magnolia* (*M. virginiana* L.) para Cuba Occidental, localizada como resultado de los estudios sobre la flora y la vegetación de la Ciénaga de Majaguillar en el Municipio Martí de la provincia de Matanzas (Gómez 2005). Las colectas realizadas en la zona de estudio en febrero y octubre de 2006 (HAC-42997 con dobleta en HAJB y HFC-84055, 84056, 84057, 84058, 84059 en HAJB) fueron comparadas con descripciones de la especie (Treseder 1978, Callaway 1994), fotos del holotipo (Clifford Herbarium No. 222 - BM), fotos de la especie en su hábitat natural en Estados Unidos de América y materiales exóticos de *Magnolia virginiana* depositados en los herbarios HAJB y HAC (Díaz-Piferrer #92 [UO #97] en HAJB y S. M. Tracy #8743, Robert F. Thorne #13798, Alain & G. Aiton #4354, Geo V. Nash #523 y Geo V. Nash #575 en HAC). Los acrónimos de los herbarios citados según Holmgren & al. (1990).

Magnolia virginiana, referida por Treseder (1978) y Callaway (1994) como endémica de los Estados Unidos de América, es un arbusto o arbolito siempreverde (en zonas templadas de Estados Unidos – caducifolio) de unos 9-10 metros de altura (en la zona de estudio de 3 a 6 rara vez 8 metros) con porte mayormente arbustivo, por la tendencia a la formación de plantones con varios tallos que emergen de la base (Fig. 1). Las hojas son aromáticas, de 5-20 cm de largo por 2.5-7.6 cm de ancho, oblongo-elípticas, verde brillantes en la haz y con un

indumento plateado en el envés, característica que la distingue de las demás especies del género. Las flores son de color blanco o crema con 8-12 tépalos (Fig. 2). Los frutos (Fig. 2), en polifolículos como en toda la familia, son glabros, de color variable según el estado de maduración (de verde limón a naranja-rojizo) y las semillas presentan un arilo de color rojo brillante.



Fig. 1. *Magnolia virginiana* en la Ciénaga de Majaguillar. Obsérvese la formación de plantones por la presencia de varios tallos que emergen de la base.



Fig. 2. Flores y frutos de *Magnolia virginiana* en la zona de estudio.

En la zona de estudio esta especie vive en la localidad conocida como “Ciénaga de Gonzalito” en montículos o zonas elevadas del herbazal de ciénaga y en el ecotono entre el herbazal y el bosque de ciénaga, sobre suelo turboso y anegado de 3 a 6 meses del año. Ésta

zona está caracterizada por la riqueza de especies herbáceas, con pocos arbustos o arbolitos dispersos, ausencia de epifitas y abundantes lianas.

Las especies que caracterizan el herbazal de ciénaga donde se desarrolla la especie son: *Cladium jamaicensis* Crantz, *Erianthus giganteus* (Walt.) Muhl., *Baccharis halimifolia* var. *angustior* DC., *Baccharis glomeruliflora* Pers., *Ilex cassine* L., *Mikania micrantha* Kunth, *Sarcostemma clausum* (Jacq.) Roem. & Schult., *Oxypolis filiforme* (Walt.) Britton, *Pluchea rosea* Godfrey. En el ecotono hacia el bosque de ciénaga se observan especies leñosas como *Fraxinus cubensis* Griseb., *Salix carolineana* Michx., *Annona glabra* L., *Tabebuia angustata* Britton y *Allophylus cominia* (L.) Sw.

Luego de indagaciones con la empresa forestal local que confirman que *M. virginiana* nunca fue introducida en Cuba con fines forestales u otro tipo de uso, y tomando en cuenta la afinidad florística que existe entre esta ciénaga del norte de Cuba occidental y las zonas pantanosas del sur de la Florida (Gómez 2005), se amplía el área de distribución referida por Treseder (1978) para esta especie como sigue: en EU – zonas pantanosas de los estados de Georgia y Florida; Texas, Oklahoma, Arkansas, Carolina del Norte, Tennessee, Pennsylvania, New York y Massachussets; en Cuba – Ciénaga de Majaguillar, Matanzas (Municipio Martí). La población más al norte reportada se localiza en el condado de Essex en Massachussets (Estados Unidos) y la más sureña en la de la Ciénaga de Majaguillar en Matanzas (Cuba).

La zona donde se desarrolla esta especie está seriamente afectada por el manejo forestal inadecuado (Fig. 3), encaminado al establecimiento de bosques productores en la zona del herbazal de ciénaga, lo que propicia la colonización de gran parte de esta zona por especies nativas no propias de ese ecosistema y exóticas. Otros factores que afectan este hábitat son los incendios frecuentes, la construcción de caminos con diversos fines y el aumento de los períodos de sequía.

Algunos individuos de *M. virginiana* están seriamente dañados por incendios recientes, aunque se observa una buena regeneración de los individuos adultos después del incendio (Fig. 4). Los individuos menos afectados florecen y fructifican exitosamente, sin embargo, no se observaron juveniles aunque aún es necesario realizar un censo exhaustivo de la población en toda su extensión.

El hallazgo de esta especie (única *Magnoliaceae* en Cuba Occidental y la primera *Magnolia* que crece a nivel del mar en Cuba y el Caribe insular) junto a otros valores botánicos reportados para la ciénaga de Majaguillar (Gómez 2005) y el estado de conservación de esta zona



Fig. 3. Plantaciones forestales de *Casuarina equisetifolia* L. con vistas al establecimiento de un bosque productor en una zona natural de herbazal de ciénaga en la Ciénaga de Majaguillar (actualmente afectado por incendios).



Fig. 4. Regeneración de individuos adultos de *Magnolia virginiana* afectados por fuegos recientes en la Ciénaga de Majaguillar.

apoyan la recomendación realizada por Gómez (2005) de declarar este humedal del norte de la provincia de Matanzas como Área Protegida, con su correspondiente plan de Manejo.

AGRADECIMIENTOS

Los autores desean agradecer a la Asociación Internacional para la Taxonomía de Plantas por el apoyo financiero brindado al segundo autor para el estudio taxonómico de *Magnoliaceae* en Cuba (2006-IAPT Research Grant), a la Dra. Paloma Blanco (Real Jardín Botánico de Madrid) y el Lic. Carlos Muñoz Repiso por la colaboración en una de las visitas a la zona de estudio; así como a Lourdes Pérez Montesino (Jardín Botánico Nacional de Cuba), Vladimir Díaz Gámez y Rodolfo Soza Díaz por el apoyo en el trabajo de campo.

BIBLIOGRAFÍA

Adams, C. D. 1972. Flowering Plants of Jamaica. University of the West Indies, Mona. Jamaica.

Alain, H. 1983. La Flora de la Española. II. Serie Científica XV, vol. 44. Universidad Central del Este. San Pedro de Macorís, R. D.

Alain, H. 1985. Descriptive Flora of Puerto Rico and adjacent islands. *Spermatophyta*. Vol. I, *Casuarinaceae* to *Connaraceae*. Editorial Universidad de Puerto Rico.

Bisse, J. 1988. Árboles de Cuba. Ed. 2. Editorial Científico-Técnica. Ciudad de La Habana.

Callaway, D. J. 1994. The world of Magnolias. Portland, OR.

Gómez, N. 2005. Contribución al estudio de la Flora y la Vegetación de la Ciénaga de Majaguillar, Martí, Matanzas. Tesis en opción de grado científico de Maestro en Ciencias. Jardín Botánico Nacional, Universidad de la Habana.

Holmgren, P. K.; Holmgren N. H. & Barnett L. C. 1990. Index Herbariorum, Regnum Veg. 120. New York Botanical Garden. New York.

Imchanickaja, N. N. 1991. Rod *Magnolia* L. (*Magnoliaceae*) vo flore Kuby. Novosti Sist. Vysš. Rast. 28: 58-77.

Treseder N. G. 1978. Magnolias. Faber & Faber, London.

Recibido: 20 de octubre del 2006

Direcc. de los autores: * Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera de Varona Km 3,5, Capdevila, Boyeros A.P. 8029, C.P. 10800, Ciudad de la Habana, Cuba.

E-mail: tomariel@infomed.sld.cu / botanica.ies@ama.cu

** Jardín Botánico Nacional, Carretera "El Rocío" km 3 ½, Calabazar, Boyeros. CP. 19230, Ciudad de La Habana, Cuba.

E-mail: palmarola@fbio.uh.cu

*** Delegación Provincial CITMA, Matanzas, Cuba.

E-mail: bulsita@delegaci.atenas.inf.cu