

Nuevos registros de la presencia de *Juglans jamaicensis* en Villa Clara, Cuba

Leticia Más Castellanos y Mariela Romero Jiménez

Centro de Estudios y Servicios Ambientales, CITMA. Villa Clara. Cuba.

RESUMEN

Juglans jamaicensis, único representante del género en las Antillas, se encuentra categorizado en Peligro Crítico en la Lista Roja de la flora vascular cubana. Esta especie, de gran valor maderable, posee un areal de distribución muy restringido. En este trabajo se registra una nueva localidad para *J. jamaicensis* subsp. *jamaicensis* y por primera vez, la presencia de *J. jamaicensis* subsp. *insularis* en Villa Clara.

Palabras clave: Juglandaceae, *Juglans jamaicensis*, Cuba

ABSTRACT

Juglans jamaicensis, the only representative of the genus in the Antilles, it is categorized as Critically Endangered in the Red List of Cuban vascular plants. This species, highly appreciated as timber have a very restricted area of distribution. The presence of *J. jamaicensis* subsp. *insularis* in Villa Clara province is referred for the first time and a new location for *J. jamaicensis* subsp. *jamaicensis* is reported in this work.

Key words: Juglandaceae, *Juglans jamaicensis*, Cuba

INTRODUCCIÓN

Juglans jamaicensis C. DC., árbol raro en Cuba se encuentra protegido por la ley desde 1923 (Betancourt 1987) e incluido dentro de la Lista Roja de la flora vascular cubana (Berazaín & al. 2005). Es el único representante del género en las Antillas y se localiza exclusivamente en Cuba, La Española y Puerto Rico según Schaarschmidt (1982) y Acevedo (1984) (citado por López 2000). Esta especie, de gran valor maderable, posee un área de distribución muy restringida y ha estado sometida a grandes presiones antrópicas que han afectado su desarrollo y conservación en áreas naturales.

López (2000) y Schaarschmidt (2002), en sus estudios sobre la sistemática y distribución de *J. jamaicensis* en Cuba, reportan que se distribuye exclusivamente en zonas montañosas. Según ambos investigadores, la especie actualmente está integrada por dos subespecies que se diferencian por la morfología de sus frutos, su hábitat y distribución.

La subespecie *J. jamaicensis* C. DC. subsp. *jamaicensis* distribuida en el Escambray (Cuba Central) y en Oriente, habita en bosques semidecíduos hasta los 900 m.s.n.m. y a lo largo de vías de agua, mayormente en sustratos básicos. Presenta un pireno ovoide (2,5-3,5 cm de largo), agudo, con costillas anchas y aplanadas.

J. jamaicensis subsp. *insularis* (Griseb.) H. Schaarschm. se registra como endémica de Cuba Occidental (Pinar del Río), en bosques semidecíduos en la parte inferior y base de mogotes. Su distribución está referida a la Cordillera de Guaniguanico. El pireno de esta subespecie

es globoso (1,8-2,5 cm de diámetro), obtuso más o menos mucronado, con costillas redondeadas.

El estado de conservación de la especie ha sido analizado varias veces desde que fue catalogada como Rara (R) por Borhidi & Muñiz (1983). En el año 2000, López clasificó a *J. jamaicensis* subsp. *jamaicensis* como Vulnerable (VU) y a *J. jamaicensis* subsp. *insularis* como En Peligro (EN). Actualmente las dos subespecies presentan la categoría de En Peligro Crítico (CR) (Berazaín & al. 2005).

Para Villa Clara está registrada *J. jamaicensis* subsp. *jamaicensis* en el Paisaje Natural Protegido Hanabanilla (Matos & al., en prensa), ubicado en el macizo de Guamuhaya y perteneciente al sector Cuba Central, subsector Cuba Centro-Oriental, distrito Escambray (Guamuhaya) (Samek 1973). En este trabajo se registra una nueva localidad para *J. jamaicensis* subsp. *jamaicensis* y por primera vez, la presencia de *J. jamaicensis* subsp. *insularis* en Villa Clara.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó la recolecta de material fructificado de *Juglans jamaicensis* en dos localidades de Villa Clara: Paisaje Natural Protegido "Hanabanilla" (Macizo de Guamuhaya) y Alturas de Dos Sierras (Municipio de Remedios). La identificación de las muestras se realizó según Schaarschmidt (2002), depositándose las colectas en el Herbario ULV del "Jardín Botánico de la Universidad Central de las Villas". La distribución de las subespecies se determinó a través de una búsqueda bibliográfica (Matos com. pers., López (2000) y Schaarschmidt (2002)).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se pudo notificar la presencia de *J. jamaicensis* subsp. *insularis*, lo que constituye el primer reporte de esta subespecie para Cuba Central (Figura 1).

en las alturas de Dos Sierras, cadena de mogotes ubicada al Norte de Villa Clara en el municipio de Remedios (Figura 1). Las características de los frutos recolectados confirman esta identificación.

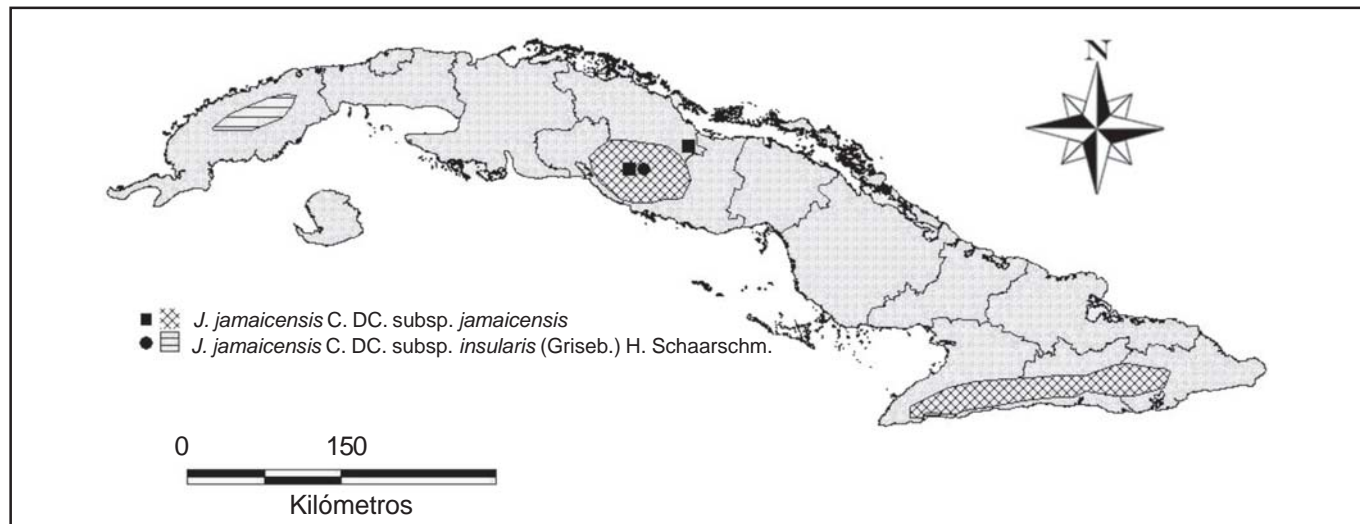


Fig. 1. Distribución geográfica de la especie *Juglans jamaicensis* C. DC. en Cuba. Las áreas sombreadas indican la distribución de las subespecies en las localidades históricas y las figuras geométricas las localidades en Villa Clara.

El hallazgo se produjo durante el desarrollo de un estudio de biodiversidad en Hanabanilla, área de Guamuhaya correspondiente a Villa Clara. Los ejemplares fueron encontrados en un hábitat natural formando parte del bosque siempreverde mesófilo, descrito por Matos & *al.* (2007), donde también fue recolectada la subespecie *J. jamaicensis* subsp. *jamaicensis*. La identificación de las dos subespecies se realizó según las características de los frutos, como plantea Schaarschmidt (2002) (Figuras 2 y 3).

La presencia de numerosas plántulas alrededor de los ejemplares adultos evidencia que no existen en ese lugar dificultades con la germinación de las semillas, a diferencia de lo referido por López (2000). No obstante, la estructura poblacional de la especie en la localidad no es la adecuada, solo se encuentran dos árboles adultos y más de 150 plántulas de hasta 40 cm de altura. La presencia de estos ejemplares formando parte de un cafetal, en un mogote aislado y rodeado de llanuras dedicadas a la producción agrícola y pecuaria, puede ser una de las causas que afecten la supervivencia de las plántulas a pesar de la abundancia que existe de las mismas.

Otro hallazgo importante fue constatar la presencia de *J. jamaicensis* subsp. *jamaicensis* en las alturas del noroeste de Villa Clara, pertenecientes al distrito Llanuras y colinas de Cuba Centro-Oriental (Samek 1973). Fueron localizados dos ejemplares adultos de esta subespecie en la base de un mogote durante un inventario rápido de la biodiversidad

La posición intermedia de Guamuhaya en las rutas de migración de la flora, puede ser la causa de la presencia

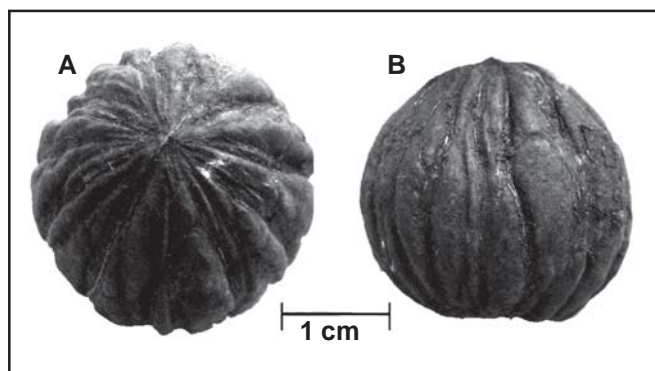


Fig. 2. Morfología externa del pireno de *Juglans jamaicensis* C. DC. subsp. *insularis* (Griseb.) H. Schaarschm., colectado en el Paisaje Natural Protegido Hanabanilla, Guamuhaya. **A:** Vista superior; **B:** Vista lateral (Foto: N. Celsa).

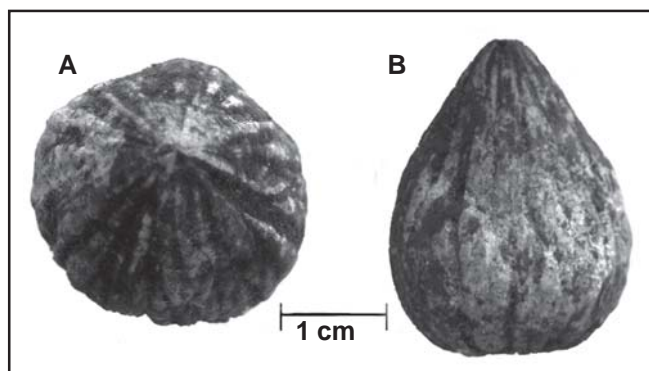


Fig. 3. Morfología externa del pireno de *Juglans jamaicensis* C. DC. subsp. *jamaicensis*, colectado en Dos Sierras, Remedios, Villa Clara. **A:** Vista superior; **B:** Vista lateral (Foto: N. Celsa).

de las dos subespecies de *J. jamaicensis* en el centro del país. Teniendo en cuenta su grado de amenaza, estos hallazgos abren nuevas perspectivas para continuar los estudios de esta especie en Villa Clara y establecer medidas encaminadas a su protección.

Materiales estudiados

Juglans jamaicensis subsp. *insularis*, Cuba, Villa Clara, Manicaragua, Macizo de Guamuhaya, Paisaje Natural Protegido Hanabanilla, 20-4-2005, Romero, Más & Rafael, 9310 (ULV).

Juglans jamaicensis subsp. *jamaicensis*, Cuba, Villa Clara, Remedios, alturas de Dos Sierras, 9-1-2006, Más & Romero, 9311 (ULV).

CONCLUSIONES

El reporte de *Juglans jamaicensis* subsp. *insularis* en Villa Clara evidencia la necesidad de estudios para redefinir su área de distribución en Cuba.

El estudio poblacional de *Juglans jamaicensis* subsp. *jamaicensis* en Dos Sierras, Remedios, Villa Clara es imprescindible para establecer una estrategia de conservación en el área.

El macizo de Guamuhaya constituye el área donde las dos subespecies de *Juglans jamaicensis* presentes en Cuba comparten el hábitat.

La presencia de las dos subespecies de *Juglans jamaicensis* en Villa Clara evidencia que esta provincia puede constituir el límite este de *Juglans jamaicensis* subsp. *insularis* y el oeste de *Juglans jamaicensis* subsp. *jamaicensis*.

BIBLIOGRAFÍA

Berazaín, R., Areces, F., Lazcano, J. C. & González, L. R. 2005. Lista Roja de la Flora Vasculare Cubana. Jardín Botánico Atlántico. Documentos 4. Gijón. España.

Betancourt, A. 1987. Silvicultura especial de árboles maderables tropicales. La Habana.

Borhidi, A. & Muñiz, O. 1983. Catálogo de plantas cubanas amenazadas o extinguidas. Ed. Academia. La Habana.

García, H., Guyat, M., A., Martell, O. & Capote, V. 2004. Caracterización química del follaje, corteza y madera de cinco especies forestales del grupo de Guamuhaya. *Revista Forestal Baracoa* 1 (1): 57-65.

López, P. I. 2000. El estado de conservación de *Juglans jamaicensis* C. DC. en Cuba: evaluación de las subespecies *jamaicensis* e *insularis*. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana*. 21(1): 149-151.

Matos, J., García, R., Torres, A., Castañeda, I., Más, L. & Romero, M. 2007. Flora y vegetación del área protegida Hanabanilla, el Escambray villaclareño. –Pp. 66-73. En Franco F. (ed.): Guía de Excursiones. II Simposio Internacional sobre Restauración Ecológica. Ed. Feijóo. Pp: 66-73.

Matos, J., García, R., Torres, A., Más, L. & Romero, M. Flora espermatófita del área protegida "Hanabanilla" en la región montañosa del Escambray, Villa Clara. *Revista Jard. Bot. Nac.* Universidad de La Habana. Vol 32 (en prensa).

Samek, V. 1973. Regiones fitogeográficas de Cuba. Serie Forestal 15: 1-63.

Schaarschmidt, H. 2002. *Juglandaceae*– En Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 6 (2). Pp. 11. - Koeltz Scientific Books, Königstein.

Recibido: 15 de julio de 2007.

Direcc. de los autores: Centro de Estudios y Servicios Ambientales. CITMA Villa Clara. Carretera Central # 716, entre Colón y Cabo Brito, Santa Clara, Villa Clara. E-Mail: leticia@cesam.vcl.cu