

Especies arbóreas presentes en el Refugio de Fauna Monte Palmarito

Species arboreal present in the Refuge of Fauna Monte Palmarito

Licet CHÁVEZ SUÁREZ*, Liudmila JIMÉNEZ MARIÑA*, Nircia ZALDÍVAR SUÁREZ*,
Alexander ÁLVAREZ FONSECA*, Yalina MONTECELOS ZAMORA*, Argelio CORDOVÉS SOLANO**,
Luis LICEA CASTRO* y Elia PORRAS LEÓN*

RESUMEN. El estudio se realizó en la Refugio de Fauna “Monte Palmarito”, ubicado en la provincia Granma, con el objetivo de conocer las especies arbóreas presentes en el mismo. Para ello se realizó un levantamiento de las especies en parcelas de 225 m² por el método del área mínima. Se identificaron 63 especies pertenecientes a 57 géneros y distribuidas en 32 familias botánicas con nueve taxones endémicos.

PALABRAS CLAVE. biodiversidad, árboles, áreas protegidas.

ABSTRAC. The arboreal species were studied in an investigation carried out in the Fauna Refuge Monte Palmarito located in Granma Province. The total area was divided in parcels of 225 m² using the minimum area method. In the study were identified 63 species representatives of 58 genera distributed in 32 botanical families with 9 endemic species.

KEY WORDS. biodiversity, trees, protected areas.

INTRODUCCIÓN

La creación y la buena gestión de las áreas protegidas son aspectos claves de los actuales esfuerzos que se realizan en Cuba para conservar la biodiversidad. Además existe la necesidad de estudiar la taxonomía, la sistemática y la ecología de la flora (Maunder *et al.*, 2008), pues numerosos estudios filogenéticos muestran el alto grado de endemismo de la flora cubana, que sitúa a Cuba como el principal centro de evolución y especiación de las Antillas y como uno de los más importantes entre las islas del mundo.

El Refugio de Fauna Monte Palmarito fue seleccionado como tal por su estado de conservación que se puede calificar de aceptable, su elevada riqueza florística y faunística, y la existencia de recursos genéticos de gran valor económico (Catasús, comunicación personal). El estudio y conocimiento de los valores existentes, así como la correcta identificación de la problemática presente en el área protegida, son aspectos claves para su correcto manejo. El programa de caracterización de la flora, constituye uno de los más importantes en el desarrollo de estos estudios, lo que permite definir las especies que serán objeto de acciones de conservación. Es por ello que para la realización de este trabajo tuvo como objetivo inventariar las especies arbóreas presentes en el Refugio de Fauna Monte Palmarito, clasificarlas según su origen y analizar su estatus de conservación.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se llevó a cabo en el Refugio de Fauna Monte Palmarito, con 104 ha de extensión. Está situado a 1.5 km al SSE de Barranca y 1 km al NO de Bueycito, en el municipio Yara, provincia Granma. Se caracteriza por una vegetación propia de un bosque semidecíduo mesófilo, con poblaciones de bosques semidecíduo micrófilo en uno de sus extremos y un suelo pardo carbonatado (Hernández *et al.*, 1999).

El levantamiento de las especies de la flora presente en el Refugio partió de un diagnóstico inicial que permitió recopilar información del conocimiento por parte de los pobladores y trabajadores del área de las especies, para lo cual se utilizó la técnica de la entrevista por medio de informantes claves.

Para el inventario de las especies se desarrollaron muestreos en los años comprendidos del 2007 al 2009 a través del levantamiento de parcelas de 225 m² por el método del área mínima (Rodríguez *et al.*, 2005). Se anotó en la libreta de campo las especies identificadas. Se recolectó el material botánico de interés, dudoso o desconocido para su posterior clasificación en el laboratorio. Las especies de identidad dudosa se verificaron en el herbario del Dr. Luis Catasús y en el del Jardín Botánico “Cupaynicú” de la provincia Granma.

Otras especies se clasificaron a través de claves taxonómicas. Para clasificar las especies inventariadas según su origen, se consultó la siguiente bibliografía: Betancourt (1987), Bisse (1989), Roig (1965), Sablón (1984) y León y Alain (1953, 1957). En las actualizaciones taxonómicas se tuvo en cuenta a los fascículos de la nueva obra Flora de la República de Cuba y otros trabajos relacionados con la temática (Rodríguez, 2000; Bassler, 1998; Gutiérrez, 2002). Para los nombres comunes se utilizó información de Roig (1988).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Del inventario realizado se pudo conocer que en el bosque coexisten 63 especies arbóreas pertenecientes a 57 géneros, distribuidas en 32 familias botánicas (Tabla 1).

En la Fig. 1 se muestran las ocho familias más representadas en el bosque, destacándose la Mimosaceae con seis especies (9%). En su conjunto las especies pertenecientes a estas familias representan el 45% de las especies del área.

Según Berzain *et al.* (2005) la flora de Cuba es considerada una de las floras insulares más ricas del mundo y

Manuscrito recibido: 5 de Septiembre de 2010

Manuscrito aprobado: 11 de Abril 2011

*Instituto de Investigaciones Agropecuarias “Jorge Dimitrov”. Bayamo, Granma. Cuba.

**Empresa para la Conservación de la Flora y la Fauna, municipio Bartolomé Masó, Granma. Cuba.

plantea que estudios de vegetación muestran que las plantas vasculares están representadas por alrededor de 7020 especies donde se reportan las familias Rubiaceae, Euphorbiaceae y Myrtaceae, dentro de las ocho con mayor cantidad de especies en Cuba, coincidiendo esto con los resultados expuestos de las familias más representadas presentes en el área.

La característica más relevante de la flora cubana es su alto grado de endemismo, que sitúa a Cuba como el principal centro de evolución y especiación de las Antillas. Esto se fundamenta en el hecho de que el 50% del total de las plantas superiores son endémicas (Berazaín *et al.*, 2005). Con relación a esto en el área se encontraron nueve taxones endémicos, que representan el 14,3% del total de las especies.

En el Monte existen 9 especies introducidas, que representa un 14,3% del total. Consideramos que, en su mayoría, fueron introducidas por sus valores frutales (mango, ciruela, almendra, guayaba y mamoncillo) y en menor medida por su valor ornamental y maderable.

En general las especies introducidas no parecen afectar a las especies nativas porque sus poblaciones no ocupan grandes extensiones, y más bien, son individuos aislados. No obstante se recomienda establecer una vigilancia activa sobre las poblaciones de caoba hondureña, que están creciendo a un ritmo acelerado, y se hibridiza con la caoba del país por lo que se altera el reservorio genético. En un futuro puede desplazar a la caoba nativa por sus ventajas en el crecimiento, si no es manejada de forma satisfactoria. Esta especie se introdujo en el área con el objetivo de reforestar algunas zonas que fueron

explotadas forestalmente.

La categoría de amenaza se definió a partir de la Lista roja de la flora vascular cubana, de Berazaín *et al.* (2005) que plantean que las formaciones vegetales que poseen más taxones amenazados en Cuba, son los bosques y los matorrales.

Las especies con categoría de en peligro son: Bacona (*Albizzia cubana* Britton & Wilson) y el Jaimiquí (*Manilkara jaimiqui* Wright), ambas endémicas. Aunque no aparecen en la Lista Roja como plantas amenazadas se prohíbe la tala de las especies, ébano carbonero (*Dyospyros crassinervis* (Krug *et Urb.*) Standl.) y guamá candelón (*Piscidia piscipula* (L) Sargent), reguladas en el artículo 95 de la Ley Forestal, 1998.

Se sugiere la realización de un inventario cuantitativo de estas especies y delimitar el lugar que ocupan, para determinar si estas poblaciones necesitan un manejo activo que asegure su persistencia en el área. Así como recomendar que estas especies sean declaradas como objeto de conservación en el Plan de Manejo del área protegida.

Es notoria la presencia en el Refugio de Fauna de la especie *Roystonea regia* (Kunt) O.F, árbol nacional de Cuba, valorada como indicadora geográfica de mieles cubanas por su elevadísima producción de polen (Acuña, 1970).

Dentro de las especies del Refugio de Fauna resaltan por su valor ecológico, como hábitat para diferentes especies de moluscos, el ocuje (*Calophyllum brasiliense* Camb var. *antillanum* (Britt.) Standl), el corajo (*Gastrococos crispa* (Kunth) H.E.Moore), el granadillo (*Mimosa fagaracantha* Griseb.), entre otras.

Tabla 1. Especies arbóreas del Refugio de Fauna Monte Palmarito. Int-Introducida, Nat-Naturalizada, End-Endémica.

Familia/Nombre científico	Nombre vulgar	Origen
Anacardiaceae		
<i>Comocladia dentata</i> Jacq.	Guao	Nat.
<i>Mangifera indica</i> L.	Mango	Int.
<i>Spondias mombin</i> L.	Jobo	Nat.
<i>Spondias purpurea</i> L.	Ciruela	Int.
Anonaceae		
<i>Oxandra lanceolata</i> (Sw) Baill.	Yaya	Nat.
Apocynaceae		
<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. Schum	Cabalonga	Nat.
Arecaceae		
<i>Gastrococos crispa</i> (Kunth) H.E.Moore	Corajo	End.
<i>Roystonea regia</i> (Kunt) O.F.	Palma real	Nat.
<i>Sabal parviflora</i> Becc	Palma cana	End.
Bignonaceae		
<i>Tabebuia leptoneura</i> Urban	Roble blanco	End.
Bixaceae		
<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd) Spreng	Botija	Nat.
Bobombaceae		
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn	Ceiba	Nat.
Boraginaceae		
<i>Cordia gerascanthus</i> (H.B.K) Borhidi	Varía	Nat.
<i>Cordia alliodora</i> Cham	Ateje	Nat.
<i>Ehretia tinifolia</i> L.	Roble prieto	Nat.
Burseraceae		
<i>Bursera simaruba</i> (L) Sarg	Almácigo	Nat.
Canellaceae		
<i>Canella winterana</i> (L.) Gaertn.	Cúrbana	End.
Cecropiaceae		
<i>Cecropia peltata</i> L.	Yagruma	Nat.
Caesalpinaceae		
<i>Poeppigia procera</i> Presl	Tengue	Nat.

Tabla 1. (Continuación). Especies arbóreas del Refugio de Fauna Monte Palmarito. Int-Introducida, Nat-Naturalizada, End-Endémica.

Familia/Nombre científico	Nombre vulgar	Origen
Combretaceae		
<i>Bucida buceras</i> Lin	Júcaro	Nat.
<i>Terminalia catappa</i> L.	Almendra	Int.
Clusiaceae		
<i>Calophyllum brasiliense</i> Camb var. <i>antillanum</i> (Britt.) Standl	Ocuje	Nat.
<i>Clusea rosea</i> Jacq.	Cupey	Nat.
Ebenaceae		
<i>Diospyrus caribaea</i> (Krug et Urb.) Standl.	Ébano carbonero	Nat.
Euphorbiaceae		
<i>Gymnanthes lúcida</i> Sw.	Yaití	Nat.
<i>Hura crepitans</i> L.	Salvadera	Int.
<i>Pera bumeliaefolia</i> Griseb	Jiquí	Nat.
Fabaceae		
<i>Andira inermis</i> (Sw)	Yaba	Nat.
<i>Piscidia piscipula</i> (L.) Sargent	Guamá candelón	Nat.
Flacourtiaceae		
<i>Casearia alba</i> A. Rich	Jía blanca	Nat.
<i>Zuelania guidonia</i> (Sw.) Britton Wilson	Guaguasi	Nat.
Lauraceae		
<i>Licaria triandra</i> (Sw.) Kostermans	Lebiza	Nat.
<i>Nectandra coriacea</i> (Sw.) Gris	Sigua	Nat.
Malvaceae		
<i>Hibiscus elatus</i> Sw	Majagua	Nat.
Meliaceae		
<i>Cedrela odorata</i> L.	Cedro	Nat.
<i>Swietenia mahagoni</i> (L) Jacq.	Caoba	Nat.
<i>Swietenia macrophylla</i> King	Caoba hondureña	Int.
Mimosaceae		
<i>Albizia cubana</i> Britton & Wilson	Bacona	End.
<i>Leucaena leucocephala</i> Lam.	Leucaena	Nat.
<i>Lysiloma bahamensis</i> Benth	Soplillo	Nat.
<i>Lysiloma sabicu</i> Benth	Sabicú	Nat.
<i>Mimosa fagaracantha</i> Griseb	Granadillo	End.
<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr	Algarrobo	Nat.
Moraceae		
<i>Ficus crassinervia</i> Willd	Jaguey	Nat.
Myrtaceae		
<i>Myrciaria floribunda</i> (West ex Willd) Berg	Mije	Nat.
<i>Psidium guajava</i> L.	Guayaba	Int.
Rhamnaceae		
<i>Colubrina ferruginosa</i> Brong	Bijagua	Nat.
<i>Colubrina reclinata</i> (L. Her) Brong	Carbonero	Nat.
Rosaceae		
<i>Prunus myrtifolia</i> (L.) Urban	Almendrillo	End.
Rubiaceae		
<i>Faramea occidentalis</i> (L) A. Rich	Nabaco	Nat.
<i>Genipa americana</i> L.	Jagua	Nat.
<i>Guettarda calyptra</i> A. Rich	Contraguao	End.
Rutaceae		
<i>Amyris balsamifera</i> L.	Cuaba	Nat.
<i>Zanthoxylum martinicense</i> (Lam) DC.	Ayúa	Nat.
Sapotaceae		
<i>Crysophyllum cainito</i> L.	Caimito	Nat.
<i>Crysophyllum oliviforme</i> L.	Caimitillo	Nat.
<i>Manilkara jaimiquí</i> (Wright)	Jaimiquí	End.
Sapindaceae		
<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	Mamoncillo	Int.
<i>Sapindus saporiana</i> L.	Jaboncillo	Nat.
<i>Thouinia trifoliata</i> Point	Negracuba	Nat.
Sterculiaceae		
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guásima	Nat.
<i>Sterculia apetala</i> Jacq.	Anacaguíta	Int.
Ulmaceae		
<i>Phyllostylon brasiliensis</i> Capanema	Jatía	Nat.

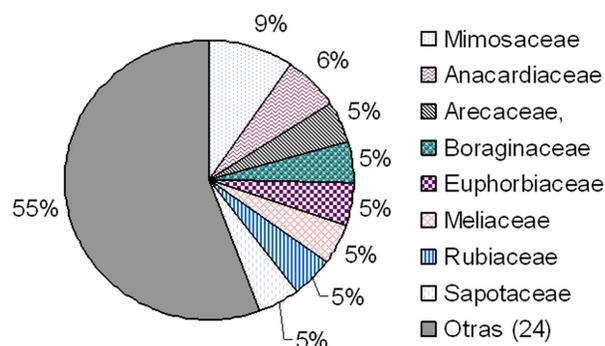


Fig. 1. Familias botánicas de especies arbóreas más representadas en el Refugio de Fauna "Monte Palmarito".

CONCLUSIONES

- ◆ Se identificaron 63 especies, pertenecientes a 57 géneros, distribuidos en 32 familias botánicas en el Refugio de Fauna Monte Palmarito.
- ◆ De las especies inventariadas nueve son endémicas, 45 son naturalizadas, y nueve son introducidas.
- ◆ De las especies inventariadas, dos están en peligro de extinción.

REFERENCIAS

- Acuña G., J. 1970. Plantas melíferas de Cuba. Academia de Ciencias de Cuba. *Serie Agrícola* No. 14, 67 p.
- Bassler M. 1998. Mimosaceae. En: Flora de la República de Cuba. *Serie A Plantas Vasculares*, 2 (4). Koeltz Scientific Books. Königstein.
- Berazain, R., F. Areces, J.C. Lazcano y L.R. González. 2005. Lista roja de la flora vascular cubana. *Documentos del Jardín Botánico Atlántico (Gijón)* 4:1-86.
- Betancourt A. 1987. *Silvicultura especial de árboles maderables tropicales*. Ed. Científico Técnica, 427 p.

- Bisse, J. 1989. *Árboles de Cuba*. Ciudad de La Habana. Editorial Científico Técnica, 384 p.
- Dirección de Medio Ambiente del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente. Centro Nacional de Biodiversidad. 2007. *III Reporte Nacional de la República de Cuba a la conferencia de las Partes sobre Diversidad Biológica*. Editorial Academia, la Habana, 245 pp.
- Gutiérrez, J. 2002. Sapotaceae. En: Flora de la República de Cuba. *Serie A Plantas Vasculares*, 6 (4). Koeltz Scientific Books. Königstein.
- Hernández, A., J.M. Pérez, D. Bosch y L. Rivero. 1999. *Nueva Versión de Clasificación Genética de los Suelos de Cuba*. AGRINFOR, 64p.
- León, H. y H. Alain, 1953. *Flora de Cuba*, 3. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio La Salle 13: 1-502.
- León, H. y H. Alain, 1957. *Flora de Cuba*, 4. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio La Salle, 16: 1-556.
- Ley Forestal. Ley No. 95/1998. *Gaceta Oficial de la República de Cuba*. Edición ordinaria. La Habana. Año XCVI No. 46 Pág. 773.
- Maunder, M., A. Leiva, E. Santiago, D.W. Stevenson, P. Acevedo, A.W. Meerow, M. Mejía, C. Clubbe y J. Francisco. 2008. Plant conservation in the caribbean island biodiversity hotspot. *Bot. Rev.* 74: 197-207.
- Rodríguez A. 2000. Sterculiaceae. En: Flora de la República de Cuba. *Serie A Plantas Vasculares*, 3 (4). Koeltz Scientific Books. Königstein.
- Rodríguez J. L., M. A. Guevara y M. F. Santana. 2005. *Propuesta de un plan de medidas para la restauración del bosque natural de la estación forestal Guisa, a partir del diagnóstico inicial*. [En línea]. Cuba. ISBN 959- 250- 156- 4. Disponible en: www.dama.gov.co
- Roig, J.T. 1965. *Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos*. La Habana. Editorial del Consejo Nacional de Universidades; 256 p.
- Roig, J. T. 1988. *Diccionario Botánico de Nombres Vulgares Cubanos*. 1142pp. Editorial Científico-Técnica, I, II. La Habana.
- Sablón P. 1984. *Dendrología*. La Habana. Editorial Pueblo y Educación; 210 p.

Licet Chávez Suárez. Investigador Agregado. Licenciada en Bioquímica. Especialista en plantas espermatofitas. Instituto de Investigaciones Agropecuarias "Jorge Dimitrov". Cuba
✉ licet@dimitrov.cu

Instituto de Ecología y Sistemática

Visite nuestro sitio en Internet:

www.ecosis.cu