

***Hildegardia cubensis* (Urb.) Kostermans, endémico protegido.**

Autora: Marta Bonilla Vichot
Facultad de Forestal y Agronomía
Universidad de Pinar del Río, Cuba

La especie *Hildegardia cubensis* fue objeto de una explotación irracional durante durante la seudorepública. La obtención de fibras de excelente calidad a partir de su corteza, provocó la tala excesiva de los árboles, reduciendo al mínimo las poblaciones de esta especie, por lo que a partir de 1924 se prohíbe la tala de la especie a través del decreto Ley no.179 y fue de las primeras especies endémicas protegidas en el país y dicho estatus se mantiene en ley Forestal vigente. Actualmente se considera en peligro.

A continuación se destacan aspectos de interés sobre la especie

La especies *Hildegardia cubensis* pertenece a la familia Sterculiaceae y tiene como sinonimia: *Sterculia cubensis* Urb. Y se le conoce con el nombre guana. Según Capote (1984) la especie fue colectada por primera vez en 1915 para su estudio científico, por el botánico Erick Leonard Ekman entre Mir y el Río Rioja, al sur de la actual provincia de Las Tunas y descrita por Ignatium Urban, en 1925.

Características botánicas

Árbol pequeño o mediano, de hasta 15 m de altura y 75 a 80 cm. de diámetro, con el fuste recto, cilíndrico y grueso, en ocasiones se ramifica a corta altura o puede presentar una forma ahusada como se observa en la Figura 1 (izquierda). Generalmente su tronco se encuentra libre de ramas y nudos, con una copa pequeña y rala en la parte superior.



Figura 1. Ejemplares de *Hildegardia cubensis* en el Jardín Botánico Nacional

La copa es pequeña en relación con el grueso del tronco y esta formada por ramas cortas



.Es un árbol caducifolio.

Presenta un sistema radical amplio y superficial y con raíces tabulares

La corteza es lisa, verdosa y fibrosa con una apariencia encerada. Constituye la parte más utilizada del árbol.



Hojas. Simples, aglomeradas en el extremo de las ramas, largamente pecioladas, de borde entero, suborbiculares, de alrededor de 20 cm. de largo; nonanervias; brevemente acuminadas en el ápice; profundamente acorazonadas en la base; estrellado-tomentosas en el envés. Los nervios son visibles

Flores. Hermafroditas; pentámeras; cáliz pentapartido, de color amarillo. Florece en Marzo. Después de perder totalmente las hojas.



Frutos. Sámaras con alas membranosas, monospermas, que tienen una coloración rojiza que se torna pardusca al completar su maduración. Maduran de mayo a junio. Son dispersados por el viento.



Figura 6. Frutos (en diferente estado de madurez)



Semillas. Tienen forma ovoide, color pardo claro con superficie rugosa. Según Sablón (1985) aproximadamente 8 290 semillas pesan un kilogramo; con un poder germinativo del 25%. Según la autora de este trabajo comienzan a germinar entre los 5 y 8 días de sembradas. Pierden la viabilidad cuando permanecen en condiciones ambientales

en periodos superiores a los 6 meses. En semillas recién cosechadas la germinación se comporta con valores superiores al 90% y las mismas no requieren tratamiento pregerminativo.

La germinación es epigea y ocurre a los 5 días después de la siembra en semillas frescas.



Las plántulas en vivero tienen un crecimiento relativamente rápido, con un aspecto vigoroso, mostrado desde el primer momento la forma ahusada de su tallo, pueden alcanzar aproximadamente 30 a 35 cm a los 7 meses de sembradas. Las posturas permanecen en el vivero de tres a cuatro meses.



Figura 7 Planta de *Hildegardia cubensis* obtenida en tubetes plásticos y en bolsas

Hábitat

Es una especie endémica que ocupa un área muy reducida en la zona comprendida entre Holguín y Santa Cruz del Sur. Crece en terrenos llanos u ondulados, arcillosos, derivados de rocas no calcáreas (serpentina o dioritas) de reacción ligeramente ácida (pH 6,5).

Rodríguez y Areces (2003) destacan la localización de esta especie en Holguín Banes loma de serpentina al este de la Bahía de Naranjo, cerca de Playa Guarda la Vaca, Calixto García cerca de los ríos Mir y Rioja, en Majibacoa Las Tunas. Es muy escasa.

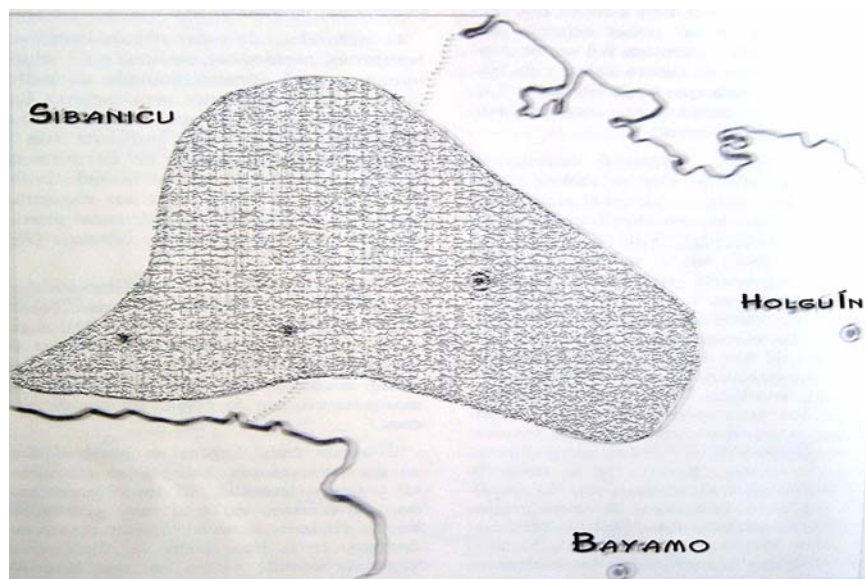


Figura 8. Distribución de la *Hildergadia cubensis* (Tomado de Regiones Fitogeográficas, Samek 1967)

Madera y sus usos

La madera es blancuzca fibrosa, de grano grueso; pesa unos 250 Kg./m^3 , manchándose rápidamente por la humedad; se puede emplear en forros de huacales y cajas.

El valor fundamental de esta especie no radica en su madera, sino en las fibras del líber las que se emplearon en la fabricación de cuerdas, objetos de artesanía y sombreros. Según Roig (1965) la corteza se exportaba en grandes cantidades a Alemania y constituyó además un comercio considerable para los EE.UU donde se procesaba para la confección de telas de tejidos fuertes empleadas para hamacas, catres, además de sombreros y objetos artesanales. Durante la guerra de independencia fue utilizada para confeccionar las ropas de las tropas mambisas, según refiere Capote (1984) además destacan que se tejían hamacas, que presentaban escaso volumen y peso, lo que facilitaba su traslado.

Actualmente se realizan tareas encaminadas a la recuperación y conservación de la especie en su areal natural y propiciar el establecimiento de plantaciones en las áreas que

favorezcan su desarrollo, para que no desaparezca este importante representante de nuestra flora tan ligado a la historia de Cuba.

Bibliografía

Areces, F. 2003 Contribución a la actualización taxonómica y localización Geográfica de especies amenazadas y endémicas en Cuba. Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana. Revista del Jardín Botánico Nacional 24(1-2): 81-128.

Capote, S. 1984. Mi tesoro es Cuba, joyas de la ciencia y la naturaleza, Editorial Científico Técnico, 157p, Ciudad de la Habana,

León H y Alaín. 1953. H. Flora de Cuba, Vol3, p.290, Ed.Contr.Ocas del Museo de Hist.Nat.de la Salle, La Habana.

Ministerio de Defensa Nacional. Departamento de Repoblación Forestal.1960 Guana (*Sterculia cubensis* Urb.) Mimiografiado en la sección de impresos y publicaciones del Dpto de prensa y Publicidad.La Habana.3p.

Roig, J.T.1965. Diccionario Botánico de Nombres Vulgares Cubanos. 3^a Ed. Habana. Tomo 1 Samek,V. 1973.Regiones Fitogeográficas, Serie forestal 15,Academia de Ciencias de Cuba, Departamento de Ecología Forestal, La Habana,63 p.

Sablón, M. Dendrología. Editorial Pueblo y Educación. 1984, 200 pp.