

PROMOCION DE UNA ESPECIE DESCONOCIDA. *Sloanea curatellifolia*
(GRISEB) RAIZU

ALBERTO IBANEZ, KATIA MANZANARES, RAQUEL CARRERAS Y
MIGUEL SOSA

RESUMEN

Se describen los resultados obtenidos en la caracterización anatómica, física y mecánica de la especie endémica *Sloanea curatellifolia* (Griseb.), perteneciente a la familia Elaeocarpaceae; con el objetivo de divulgar su ficha técnica, como soporte científico en la búsqueda de nuevas maderas comerciales para enriquecimiento de los programas de ordenamiento y explotación de los bosques tropicales de Cuba. Se estima que la madera puede ser empleada en numerosas aplicaciones tales como traviesas de ferrocarril, muebles, carpintería general, aunque su mayor interés reside en su aptitud para la fabricación de instrumentos manuales, tanto de albañilería como para la agricultura.

Para planificar, dirigir y orientar las actividades de desmonte y repoblación de cada rodal de manera viable, a la silvicultura le corresponde la solución de una serie de condiciones de carácter ecológico, biológico y fitocenológico (1) de las comunidades boscosas. En general, en el ejercicio de este trabajo multidisciplinario, se subvaloran de forma reiterativa los rasgos particulares del espectro de usos más adecuados, atribuibles a las especies arbóreas infrautilizadas; lo cual obliga a adoptar una actitud dinámica, enérgica

contribuyen a resolver las necesidades de los usuarios.

De los estudios experimentales realizados en el Instituto de Investigaciones Forestales sobre caracterización y recomendaciones de usos de maderas frondosas endémicas, ha aparecido, como una revelación; la especie forestal nominada como Raizú Sloanea curatellifolia (Griseb.), por sus interesantes propiedades anatómicas, físicas y mecánicas que la convierten en un estimable recurso para hacer frente a crisis imprevisibles y a cualquier eventualidad (3) en los momentos actuales.

El objetivo de este artículo, es llamar la atención sobre las posibilidades potenciales de utilización de la referida especie, a fin de divulgar su ficha técnica y promover su inclusión, en los planes perspectivas de aprovechamiento y reforestación, por tratarse de un ejemplar valioso, que se distribuye en la faja pluvisilva de montaña (4) de la zona de Baracoa sitio donde desarrolla un crecimiento relativamente rápido y una regeneración natural muy abundante.

Caracteres macroscópicos: Altura y duramen diferenciado, este último más oscuro y vetado. Textura media y grano recto.

(6) Zonas de crecimiento visibles.

Caracteres microscópicos: Porosidad difusa, poros de forma oval, solitarios, mayormente en grupos radiales de 2-6 células platina de perforación simple, punteaduras alternas, circulares. Parénquima axial patraquial vasicéntrico, esca y Parénquima radial estratificado, heterogéneo. Fibras libiformes poligonales, distribuidas irregularmente,

Caracteres fisico-mecánicos: Es una madera medianamente dura con una densidad de $0,813 \text{ g/cm}^3$, clasificada como moderadamente pesada, muy parecida a la de Caulophyllum brasiliense y Casuarina equisetifolia (5). El coeficiente de contracción volumétrica asciende a 0,55 %, lo que indica que es una madera moderadamente nerviosa (Tabla 1.1)

El examen de los esfuerzos de rotura oscilan en el rango de mediano a alto, a excepción de la fatiga por rajadura en el sentido paralelo a la fibra, que es baja (Tabla 2.)

Recomendaciones de usos: Es una madera apta para la fabricación de cabos de herramientas manuales, sobre todo en instrumentos de albañilería tradicional e implementos agrícolas. Preservada, puede servir para traviesas de ferrocarril. Dada su condición de madera nerviosa, es aconsejable someterla a un régimen de secado cuidadoso, cuando se utilice en carpintería general y en almacenes, para evitar grietas y rajaduras.

Tabla 1. Características físicas de *Sloanea curatellifolia* (Griseb)

Propiedades	Valores Medios	UM	Clasificación
Densidad (ρ)	Seca al aire H = 12% 0, 813 Básica 0,670 Saturada 1,210	g/cm^3	Moderadamente pesada
Coefficiente de variación volumétrica (v)	0,55	%	Moderadamente nerviosa
Punto de saturación de las fibras (PSF)	26,9	%	Medio
Contracción volumétrica total (B)	15,08	%	Mediana

Tabla 2. Características mecánicas de *Sloanea curatellifolia*

Propiedades	UM	Valores Medios	Clasificación
Módulo de ruptura a la compresión paralela	Kg/cm^2	568,0	Mediano
Esfuerzo cortante paralelo a la fibra (cara tangencial)	Kg/cm^2	155,8	Alto
Esfuerzo de ruptura por hienda para a la fibra	Kg/cm	14,7	Baja
Dureza Janka lateral (cara tangencial)	Kg	692,8	Mediano

PROMOTION OF UNKNOWN SPECIES *Sloanea curatellifolia*
(GRISEB.) (RAIZU)

This paper describes the results obtained from some anatomical, physical, and mechanical properties, in the endemic species *Sloanea curatellifolia* [Griseb.] with the objective to improve the technical information in order to find new commercial timbers for silviculture and exploitation programs. The wood can be used in several applications, such as tie sleepers, furniture, carpentry; but the best characteristic is its musical and manual instrument aptitude from masonry and agriculture.

BIBLIOGRAFIA

1. ALVAREZ, P. y J. L. VARONA. Silvicultura. Ciudad Habana: Ed. Pueblo y Educación.-- 1988, 354 p.
2. FREEZAILLAH, R. C. ¿Cuáles son las posibilidades futuras de las especies arbóreas tropicales poco conocidas. *Unasyuva* 36 (145) : 3-15, 1984.
3. CHAMBERS, R. y M. FACH. El árbol medio de ahorro y provisión del campesino. *Unasyuva* 41 : 39-52, 1990.
4. BISSE, J. Árboles de Cuba. /Ciudad Habana/: Ed. Científico Técnico.-- 1983, 354 p.
5. IBAÑEZ, A., KATIA MANZANARES y M. SOSA. Compendio de 56 especies maderables cubanas, africanas y de otras regiones tropicales. Habana, Departamento de Tecnología y Aprovechamiento de la Madera.-- 1978. 107 p.
6. IRENA. Manual de identificación macroscópica de cincuenta especies maderables nicaraguenses. Managua. Interforest.--1937, 115 p.

Manuscrito recibido para su publicación 22 de julio de 1992