

Descripción de los caracteres de la madera de *Dalbergia stevensonii* Standl.

Características anatómicas de la madera vistas desde un corte transversal:

Porosidad débilmente semicircular a difusa; vasos mayormente solitarios y múltiples en grupos de 2-3, grandes, a menudo con gomas oscuras; radios estrechos y numerosos; parénquima mayormente en bandas estrechas, con parénquima difuso y difuso agregado menos abundante, débilmente estrecho confluyente conectando pocos vasos, raramente débilmente aliforme rómbico, débilmente variablemente marginal.



Dalbergia stevensonii
Standl.

Maderas similares:

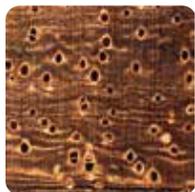
Dalbergia tucurensis Donn. tiene vasos ligeramente más pequeños, parénquima menos blandeado, parénquima marginal más distintivo y porosidad semicircular más prominente que *D. stevensonii*

Standl. En general estas especies no pueden ser separadas de forma definitiva.

Descripción de los caracteres de la madera de *Dalbergia tucurensis* Donn. Sm.

Características anatómicas vistas desde un corte transversal:

Porosidad débilmente semicircular a difusa; vasos mayormente solitarios y múltiples en grupos de 2-3, medianos a grandes, a menudo como gomas oscuras; radios estrechos y numerosos; parénquima marginal, vasicéntrico estrecho, aliforme rómbico, en bandas estrechas, difuso agregado, difuso.



Dalbergia tucurensis
Donn.Sm.

Características anatómicas vistas desde un corte tangencial:

Radios estratificados, estratificación media.

Otros caracteres: Madera dura y pesada, marrón a marrón oscura. Madera a menudo con olor dulce.



Dalbergia tucurensis

Regulación del Comercio Internacional del Género *Dalbergia* a Nivel Mundial a través de la CITES

APENDICE I

Dalbergia nigra (Vell.) Allemão ex Benth. (Distribución en Brasil).

APENDICE II

A partir del año 2017, Todo género *Dalbergia* de la CITES se incluye en Apéndice II; con excepción de las especies incluidas en el Apéndice I.

Para mayor información:

RACHEL SHERIDAN

Latin America and Caribbean Program Assistant
USDA Forest Service

1 Thomas Circle, NW, Suite 400.

Washington, DC, 20005

(202) 644-4583

(202) 492-7564 (cell)

rachelsheridan@fs.fed.us

Ma. ANTONIETA RIVAS LECLAIR

Programa Regional para Centro América.

Coordinadora

(505) 8863 0217

(505) 2265 7635

mrivas.usfs@gmail.com

USFS Combatiendo la tala ilegal de las especies del Género *Dalbergia*

US FOREST SERVICE INTERNATIONAL PROGRAMS



Características Generales del Género *Dalbergia* en Centroamérica

Nombres Comunes:

Inglés: Rosewood

Español: Palo de Rosa, Cocobolo, Rosul, Granadillo, Ébano, Palisandro, Corazón bonito.

La madera de las especies del género *Dalbergia* se caracterizan por poseer colores vivos, grano vistoso y cualidades técnicas que la hace que sea altamente deseable por los comerciantes de muebles finos (McLure et al., 2015).

La madera es pesada, de color rojo (*Dalbergia tucurensis* Donn. Sm. y *Dalbergia glabra* (Mill.) Standl.), café oscuro (*Dalbergia calycina* Benth.), café a café oscuro con vetas rojizas (*Dalbergia stevensonii* Standl.) café oscuro a negro violáceo (*Dalbergia melanoxylon* Gill. & Perr.) (Lemmons, 2008; FAUSAC-FNPV, 2015). De acuerdo a Condit&Pérez (2002), el color puede cambiar y se oscurece relativamente rápido en la luz y se torna negro ébano.

En la región de los Países miembros del DR-CAFTA (Centroamérica y República Dominicana) se reportan 27 especies del género *Dalbergia*, siendo Honduras el País donde se reportan mayor cantidad de especies del género con 16, le siguen Guatemala, El Salvador y Costa Rica con 14, Nicaragua con 13 y República Dominicana con 4 especies.



Plantación de *D. retusa* Hemsli. X Escorcia

La demanda de estas especies está creciendo de manera exponencial y la tala ilegal es un problema frecuente en América Central (Jenkins, et al., 2012).

Entre las especies más valoradas del género, están: *Dalbergia retusa* Hemsli. (Cocobolo), que se distribuye naturalmente desde México hasta Panamá; *Dalbergia stevensonii* Standl. (Palo Rosa), que se distribuye principalmente en Guatemala y Belice.

La tala de los árboles en el medio silvestre con fines de exportación, es la principal causa de las alteraciones de las poblaciones debido a que afecta directamente la regeneración natural de las especies, lo que lleva a su disminución dentro y fuera de las áreas naturales protegidas en América Central.

Hábitat

- Se desarrolla en diferentes tipos de ecosistemas tales como bosques húmedos perennes y bosques semideciduos, bosques riparios y selvas tropicales secas, Bosques Miombo y bosques secos y subáridos, savanas, matorrales y pastizales.
- Pueden encontrarse en altitudes desde nivel del mar hasta 1,900 m. (Standley&Steyermark, 1946; Carvalho, 1997; Stevens et al., 2001; Linares & Sousa, 2007; Lemmens 2008).

Características Biológicas



D. retusa Hemsli. Árbol Jaja Ike&3

- Son árboles de tamaño pequeño a medianos, arbustos o enredaderas leñosas y lianas con hojas compuestas alternadas imparipinadas (Saha et al., 2013);
- La altura de los fustes de los árboles y arbustos varía de 2 a 30 metros.

Flores y Frutos

Las flores son pequeñas (2mm a 20mm): corola pequeña, raramente fragante, usualmente blanca, amarillo pálido o morada, con un área verde claro en el centro del vexilo (FAUSAC- FNPV, 2015).

D. retusa Hemsli. Flores y Follaje. B. Quezada



Flores, frutos inmaduros, frutos maduros. EE Horizontes, CR

El fruto es una vaina/legumbre oblonga, ligulada, alada, elíptica o estriada, raramente en forma de media luna (Carvalho, 1997; Shu, 2010). Los frutos con semillas intactas son dispersados por viento (Bawa&Webb, 1984).

Descripción de los Caracteres

Descripción de los caracteres de la madera de *Dalbergia retusa* Hemsli.



D. retusa Hemsli. Corte transversal tronco X. Escorcia&

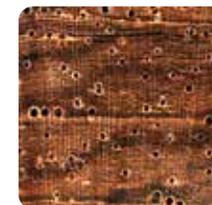
El color de la *Dalbergia retusa* Hemsli. es uno de los mejores caracteres para separarla de otras maderas con estructura similar.

Madera dura y pesada; marrón clara a oscura o de rojiza a naranja, con rayas oscuras; madera con un olor floral agradable, ligeramente dulce.

Características anatómicas de la madera vistas desde un corte transversal: Porosidad débilmente semicircular a difusa, vasos mayormente solitarios, ocasionalmente múltiples en grupos de 2 ó 3, medianos a grandes, comúnmente llenos de gomas oscuras, radios estrechos y numerosos; parénquima mayormente difuso y agregado y bandas estrechas, débilmente marginal, variable y débilmente aliforme estrecho.

Características anatómicas de la madera vistas desde un corte tangencial: Radios estratificados, estratificación media, algunas veces difícil de ver.

Maderas similares: Las otras especies de *Dalbergia* son las que mas podrían ser confundidas con esta especie. *Dalbergia retusa* Hemsli. puede ser mas fácilmente separada de aquellas por su distintivo color rojizo-naranja, pero también por su relativa falta de parénquima paratraqueal y su notoria abundancia de parénquima difuso agregado.



Dalbergia retusa Hemsli.