

Dalbergia retusa Hemsl.

Familia: Papilionaceae

Sinónimos: *Dalbergia hypoleuca* Pittier; *Dalbergia lineata* Pittier.

NOMBRES COMUNES

Palissandre (Guatemala); sambar, ñambar, palo negro (Honduras); ñambar (Nicaragua); cocobola, cocobolo (Costa Rica).

DESCRIPCION BOTANICA

Alcanza alturas entre 15 y 20 m y diámetros entre 40 y 70 cm; base cónica o alargada; fuste irregular o casi recto, generalmente corto; copa umbelada, muy abierta, ramas gruesas oblicuamente ascendentes; la corteza es fisurada longitudinalmente, desprendiéndose en piezas gruesas, grandes e irregulares, áspera, con un grosor de 1 a 2 cm.

Las hojas son compuestas, imparipinnadas, alternas. Pecíolo de 4 a 6 cm de largo, con 7 a 15 folíolos alternos en el raquis, oblongos a ovado oblongos, obtusos en la base, ápice *obtus-retuso*, de 2.5 a 12 cm de largo y de 2.3 a 5 cm de ancho; con haz verde oscuro y lustroso y el envés verde pálido y opaco, ambas superficies glabras.

Las inflorescencias en panículas axilares o terminales, flores blancas, de 4 a 18 cm de largo, puberulentas, pétalos de 12 mm de largo.

Los frutos son legumbres elíptico - oblongas, de 5 a 10 cm de largo y de 1.5 a 2.5 cm de ancho, agrupadas en número de 4 a 5, en un tallito delgado, leñoso; glabras, café oscuras al madurar. Tienen de 1 a 5 semillas planas.

La madera es dura, pesada, albura color blancuzco a amarillento y duramen color pardo rojizo a pardo claro. Su peso específico es de 0.96 a 1.23g/cm³, es fácil de trabajar y posee una sustancia aceitosa que la conserva y le da un buen pulimento. Se usa en la fabricación de muebles, instrumentos científicos y musicales, cajas de joyería, mangos de herramientas y artefactos deportivos.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se encuentra en forma natural desde México a través de América Central hasta Panamá. Crece en elevaciones bajas desde 50 a 300 msnm, con precipitaciones anuales de menores a 2000 mm y temperaturas de 25 a 35°C. Generalmente crece

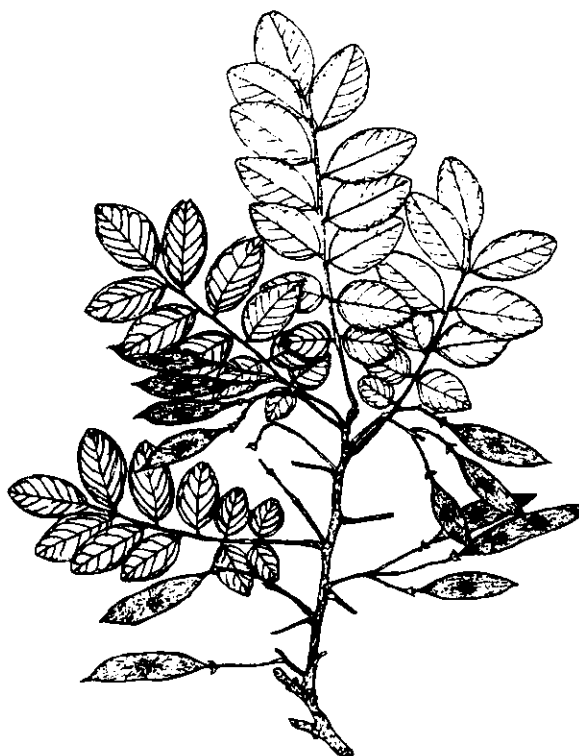


Figura 1. Características botánicas más sobresalientes de *Dalbergia retusa*.

en sitios planos a moderadamente planos, con pendientes menores de 15 % y en ocasiones también en suelos rocosos. Es una especie heliófita, crece bien en sitios abiertos con bosque poco denso. Su regeneración dentro del bosque es escasa. Se asocia con cortéz amarillo (*Tabebuia ochracea*), ron ron (*Astronium graveolens*), tempisque (*Sideroxylon capiri*) y caoba (*Swietenia macrophylla*).

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: En Honduras florece de enero a marzo. En Costa Rica hay un traslape entre la floración y fructificación, tanto flores como frutos se producen en la época seca, entre enero y mayo; sin embargo, existe otra producción en agosto y setiembre. Flores monoicas blancas.

Frutos: En Honduras fructifica de febrero a abril. Son legumbres delgadas y oblongas de 6 a 13 cm de largo y 1.5 a 2.5cm de ancho, contiene de una a cinco semillas.

Semilla: Es ovoidea, aplanada, negra, de 4 a 9 mm de largo y de 4 a 6 mm de ancho.

RECOLECCION Y RENDIMIENTO

El período óptimo para la recolección de los frutos está entre los meses de marzo y mayo, cuando los frutos presentan una coloración café verdosa a café oscura. Los frutos son colectados directamente del árbol.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados, los frutos son transportados en sacos de yute a un lugar techado, donde puedan extenderse sobre lonas. Los frutos son colocados en zarandas y se secan al sol de uno a dos días por períodos de 3 a 4 horas, para permitir su apertura. La extracción de la semilla y su posterior limpieza es manual.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: Cada fruto contiene de 1 a 5 semillas. Un kilogramo contiene de 14,000 a 20,000 semillas puras. Las semillas son consideradas como ortodoxas.

Germinación: El porcentaje de germinación varía de 85 % a 90%. La germinación es epigea y se inicia aproximadamente cinco días después de la siembra y finaliza a los 12 días.

Tratamiento pregerminativo: Sumergir las semillas frescas en agua corriente por 12 horas. Semillas almacenadas a largo plazo se recomienda colocarlas por un minuto en agua caliente y luego dejarlas 24 horas en agua fría.

ALMACENAMIENTO

Puede ser almacenada en recipientes herméticamente sellados, en cámaras frías a 5°C y contenidos de humedad de 6 a 8 % conservan su viabilidad hasta cinco años, presentando porcentajes de germinación de 60%.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Las semillas se colocan a 1 cm de profundidad, en cajas germinadoras con arena lavada, para su posterior trasplante a bolsas. Las plantas están listas para ser llevadas al campo de tres a seis meses después de la siembra, cuando alcancen de 25 a 30 cm de altura.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

A nivel de semilla es atacada por insectos de la familia Bruchidae (COL.), que depositan sus larvas en los frutos jóvenes completando su desarrollo y destruyendo el interior de las semillas. *Ctenocolum salvini* es el que provoca el mayor daño.

Hongos como *Alternaria* sp. y *Aspergillus* sp. también han sido reportados en semillas de esta especie.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Arguedas, M. 1997. Plagas de semillas forestales en América Central y el Caribe. Turrialba, C.R. CATIE. 113 p.
- Jiménez, Q. 1995. Árboles maderables en peligro de extinción en Costa Rica. San José, C.R. INCAFO. 121 p.
- Trujillo, E. 1995. Manejo de semillas forestales; Guía técnica para el extensionista forestal. Turrialba, C.R. CATIE. 48 p.
- Molina, M.; Brenes, G.; Morales, D. 1996. Descripción y viverización de 14 especies forestales nativas del bosque seco Tropical. V1. ESFERA. San José, Costa Rica. 91 p.

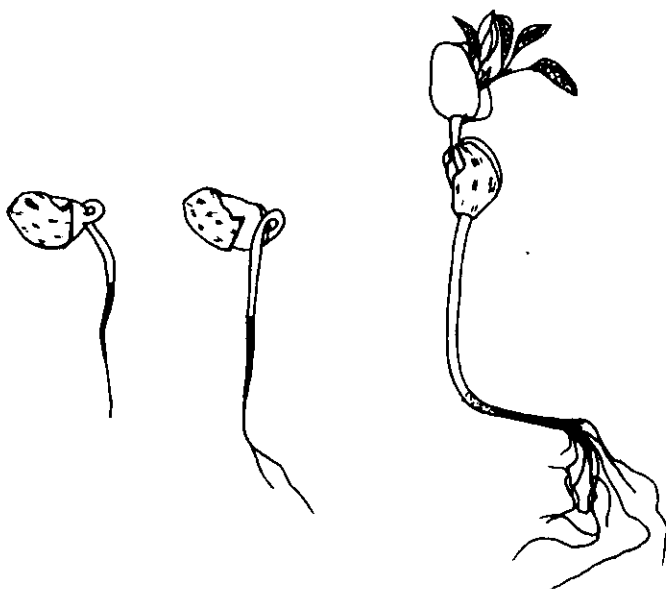


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Dalbergia retusa*.