

## *Dalbergia nigra* (Vell. Conc.) Benth.

Familia: Fabaceae / pap.  
Sinónimo: *Pterocarpus niger* Vellozo.

### NOMBRES COMUNES

Caábiuna, cabeúna, camburana, imiraúna, jacarandá da bahia, jacarandá violeta, jacarandá roxo, jacarandazinho, paupreto, uraúna (Brasil).

### DESCRIPCION BOTANICA

Especie perennifolia que alcanza alturas de 10 a 35 m y diámetros de 45 a 100 cm; ramificación cimosa e irregular, copa larga y achatada; fuste tortuoso e irregular, de hasta 20 m de altura. La corteza es pardo ceniza, áspera, dividida longitudinalmente en pequeñas placas rectangulares y con lenticelas horizontales. El grosor total de la corteza varía de 6 a 8 mm.

Las hojas son compuestas, alternas, paripinnadas, con 10 a 20 folíolos, de 0.7 a 2.5 cm de largo y de 0.4 a 1.0 cm de ancho, verdes y glabros.

Las inflorescencias están en panículas axilares de 10 a 20 cm de largo; flores blanco amarillentas, perfumadas, de 5 a 10 mm de largo; cáliz de 5 mm de largo, campanulado, con cinco lóbulos; 10 estambres, y ovario multiovular.

El fruto es una sámara elíptica u oblonga, plana, membranacea, indehiscente, de 3 a 8 cm de largo y de 1.8 a 2.2 cm de ancho, que contiene de 1 a 2 semillas.

La madera es pesada a muy pesada (p.e. de 0.75 a 1.22 g/cm<sup>3</sup>). La albura varía de blanco a amarillo y, el duramen es pardo oscuro rosáceo con vetas café oscuro. Tiene grano de recto a irregular, textura fina y lustre medio. Es fácil de trabajar, moderadamente difícil de preservar y secar y tiene una alta durabilidad natural. Se utiliza en: muebles de lujo, torneados, objetos decorativos, cabos de herramientas, construcción civil y en la fabricación de instrumentos musicales. Produce leña de excelente calidad y es plantada como ornamental en parques, plazas y avenidas.



Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Dalbergia nigra*.

### DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye naturalmente desde los 13 °S a los 23 °S en Brasil en América del Sur. Su distribución altitudinal varía de 30 a 1700 msnm, con precipitaciones anuales de 1000 a 2100 mm y temperaturas promedio de 19 a 24.5 °C. Es una especie típica de vegetación secundaria tardía a climax. Ocurre en climas ecuatoriales, tropicales húmedos y tropicales con estación seca marcada. Se encuentra principalmente en suelos de baja fertilidad natural (pH superior a 5.2), arcillosos a arcillo-arenosos y con buenas condiciones de drenaje. Es común en terrenos ondulados y montañosos.

### FLORACION Y FRUCTIFICACION

**Floración:** La floración se produce entre los meses setiembre a mayo, octubre a noviembre y noviembre a enero en diferentes regiones de Brasil.

**Frutos:** Los frutos se producen de diciembre a mayo, de noviembre a enero y de diciembre a abril en diferentes regiones de Brasil. La dispersión de los frutos es anemocórica.

**Semillas:** Tienen forma reniforme, de 4 a 5 mm de largo, color castaño, achatadas; la testa es lisa, delgada y membranacea. Tienen dos cotiledones, grandes, gruesos y carnosos.

## RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

La recolección de los frutos puede ser realizada independientemente del estado de madurez de los frutos, debido a que ocurren frutos en varios estados de coloración en un mismo árbol. Los frutos deben ser colectados del árbol.

## PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos son transportados en sacos de yute al sitio de procesamiento, luego se colocan sobre lonas al sol de dos a tres días para que permitan su apertura. La semilla es extraída manualmente.

## CALIDAD FISICA Y GERMINACION

**Calidad física:** El número de semillas puras por kilogramo varía de 7000 a 16300 semillas. El contenido de humedad inicial varía de 12 a 14 %. El porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 55 a 90%. Las semillas son ortodoxas.

**Germinación:** La germinación es epigea y fanerocotilar y se inicia de 20 a 25 días después de la siembra y finaliza de 30 a 35 días después.

**Tratamiento pregerminativo:** no es necesario.

## ALMACENAMIENTO

Almacenadas en condiciones ambientales las semillas pierden la viabilidad a los 60 días. Semillas almacenadas en cámaras frías en recipientes herméticos con humedad relativa de 92% y temperaturas de 3 a 5 °C, presentaron una germinación de 65% después de dos años de almacenamiento.

## MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La siembra se realiza en bolsas de polietileno con dimensiones de 20 cm de altura y 7 cm de diámetro; se usa como sustrato una mezcla de tierra y arena en proporción 2:1. Las plantas requieren de 30 a 50 % de sombra en sus primeras etapas. El tiempo total de permanencia en vivero varía de cuatro a seis meses.

## PROBLEMAS FITOSANITARIOS

Se reporta el ataque a semillas por *Troezon championi* (Coleoptera Curculionidae). En lotes de semillas analizados se encontró de 48 a 62% de infestación por esta plaga.

## BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Carvalho, P.E. 1994. Especies Florestais Brasileiras. Recomendacoes Silviculturais, potencialidades e uso da madeira. EMBRAPA. Brasil. 639 p.
- \_\_\_\_\_. 1990. Os Jacarandás da Bahia do gênero *Dalbergia* L.F. Agrotropica 2(1) 1990. 1-10.

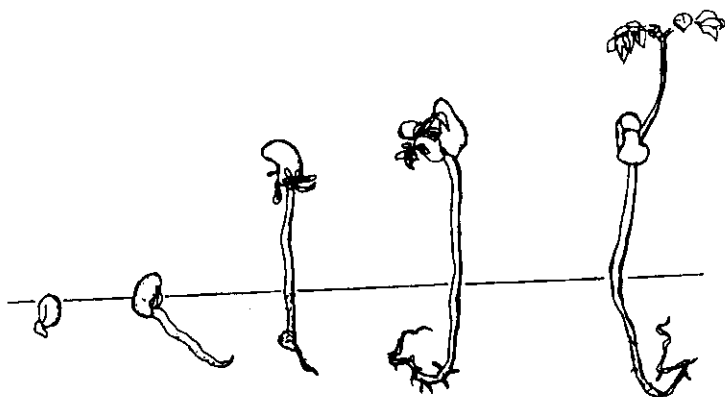


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Dalbergia nigra*.