

***Jacaranda copaia* (Aubl.) D. Don**

Familia: Bignoniaceae

Sinónimos: *Bignonia copaia* Aubl.**NOMBRES COMUNES**

Tambor, gualancho, zorra, gallinazo, capaia, parapara (América Central); chingalé, izcuandé, escobillo, pavito (Colombia); solimán de monte, palo de buba, huamán, samará, madura plátano (Perú); gualundaño (Ecuador).

DESCRIPCION BOTANICA

Arbol grande, siempreverde de hasta 35 m de altura y 80 cm de diámetro; copa cónica con ramas verticiladas horizontales, con el follaje agrupado al final de las ramitas; fuste recto cilíndrico, base ligeramente alargada. La corteza es de color pardusco a pardusco amarillento, moderadamente lisa y longitudinalmente fisurada, desprendiéndose en piezas pequeñas e irregulares. El grosor de la corteza es de 1.5 cm. Las hojas son compuestas bi-imparipinnadas, opuesto-decusadas, pecíolo y raquis principal de más de 100 cm de largo; con 8 a 10 pares de pinnas opuestas de 30 a 50 cm de largo, cada pinna con 10 a 20 pares de hojuelas, subsésiles, opuestas. La lamina foliar es elíptica, de 2 a 7.5 cm de largo y de 1 a 2 cm de ancho, ápice acuminado, base asimétrico aguda, margen entero, haz y envés verde oscuros ambos glabros.

Las inflorescencias se desarrollan en racimos terminales grandes con flores de bello color púrpura.

Los frutos son cápsulas elípticas de 8 a 15 cm de largo y de 1 a 2 cm de ancho, se abren en dos valvas planas con numerosas semillas aladas orbiculares adheridas a cada lado de las valvas.

La madera es moderadamente dura y pesada con un peso específico de 0.56 a 0.60 g/cm³. Tiene textura media, grano de mediano a grueso y baja resistencia al ataque de hongos y termitas. Es fácil de trabajar y moderadamente difícil de preservar y secar. Se usa en construcciones interiores, instrumentos musicales, carpintería en general, palillos, cajas para embalajes, tableros y pulpa para papel. Su leña es de muy bajo poder calórico; se usa como especie ornamental y en la recuperación de ecosistemas degradados.

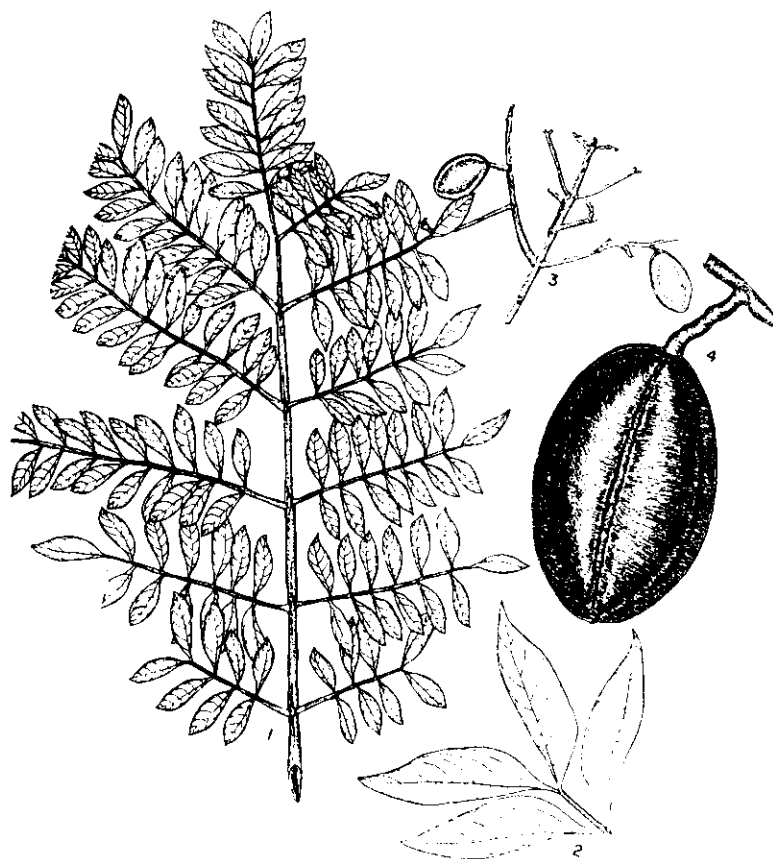


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Jacaranda copaia*.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye naturalmente desde Belice y Guatemala en América Central hasta Paraguay en América del Sur. La distribución altitudinal varía de 0 a 1000 msnm, con precipitaciones de 1200 a 2400 mm y temperaturas de 21 a 26°C. Es una especie pionera y colonizadora de áreas recién taladas; mejora el suelo y lo prepara para futuras especies. Crece en áreas con estación seca bien definida, prefiere suelos de textura franca a arcillosa.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: Florece de forma irregular en su ámbito de distribución natural. En Honduras florece de agosto a septiembre, en Colombia de mayo a julio y en Brasil de mayo a setiembre.

Frutos: La producción de frutos es anual y comienza cuando el árbol tiene aproximadamente tres años de edad. La

fructificación ocurre de noviembre a abril en Honduras, de agosto a diciembre en Colombia y de octubre a enero en Brasil. La diseminación de los frutos es anemocora.

Semillas: aladas, redondas, de 7 a 9 mm de largo, testa lisa, opaca, membranosa de 0.1 a 0.3 mm de grosor; embrión recto color crema que ocupa toda la cavidad de la semilla; tiene dos cotiledones grandes, planos y carnosos. La radícula es corta, erecta y dirigida al hilo. Carecen de endospermo.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

El período óptimo para la recolección de los frutos esta en los meses de febrero a abril en la mayor parte de su ámbito geográfico, cuando los frutos cambian de color verde a marrón y se observa la apertura de los primeros frutos, estos deben ser colectados directamente del árbol o del suelo.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos deben ser transportados en sacos de yute al sitio de procesamiento donde son colocados al sol sobre lonas y se dejan secar de dos a tres días para permitir su apertura. Posteriormente se procede manualmente a extraer la semilla.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: El número de semillas puras por kilogramo varía de 60,000 a 100,000. El contenido de humedad inicial es de 11%, el porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 80 a 87%. Las semillas son ortodoxas.



Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Jacaranda copaia*.

Germinación: La germinación es epígea y se inicia de cinco a ocho días después de la siembra y finaliza de 20 a 25 días después.

Tratamiento pregerminativo: Con el fin de homogenizar la germinación, se recomienda colocar la semilla en agua a temperatura ambiente por 24 horas.

ALMACENAMIENTO

Debido al alto contenido de ácido linoleico en las semillas, la viabilidad bajo condiciones ambientales se reduce rápidamente. Almacenadas en cámaras frías a 4°C y contenidos de humedad de 6 a 8 % en recipientes herméticos conservan su viabilidad por dos años, con porcentajes de germinación de 77 a 87%.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La siembra se debe realizar en cajas germinadoras con tierra negra de textura franca y una profundidad de siembra de 0.5 a 1 cm, bajo humedad constante. Al mes de haber germinado se realiza el trasplante a bolsas plásticas. A los tres meses, cuando alcanzan de 20 a 30 cm de altura, están listas para ser plantadas en el sitio definitivo.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

Varias especies no identificadas de lepidópteros de la familia Pyralidae atacan los frutos.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Geiffus, F. 1994. El árbol al servicio del agricultor: Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Guía de especies. CATIE, Turrialba, C.R. 776 p.
- Thirakul, S. 1992. Manual de dendrología del bosque latifoliado. La Ceiba, Hond. ACDI/COHDEFOR. 461 p.
- CONIF. 1996. Latifoliadas zona baja. Santa Fe de Bogotá, Colombia. CONIF. 104 p.