

Platymiscium pinnatum* (Jacq.)*Dugand**

Familia: Fabaceae / pap.

Sinónimos: *Platymiscium polystachyum* Benth ex Seem.:*Platymiscium yucatanum* Standl.**NOMBRES COMUNES**

Hormigo, chagame, candona (México); granadillo, aceituno montes (El Salvador); trebol, toncontin, hormigo, palo marimbo (Honduras); cachimbo, cristobal (Costa Rica); Quira (Panamá).

DESCRIPCION BOTANICA

Arbol que alcanza hasta 40 m de altura y de 80 a 90 cm de diámetro; copa umbelada o redondeada, follaje verde oscuro y denso, con ramas grandes, oblicuamente ascendentes; fuste recto, cilíndrico, base alargada o con gambas cóncavas. La corteza es de color gris oscuro a blanco grisáceo, de 1.5 a 2 cm de grosor, fisurada longitudinalmente, se desprende en piezas rectangulares.

Las hojas son compuestas, imparipinnadas, con 4 a 7 folíolos opuestos en el raquis, de 5 a 20 cm de largo y de 2.5 a 8 cm de ancho, ovados a elíptico - acuminados, margen entero, ápice acuminado, base obtusa; haz verde oscuro y envés verde claro; estípulas interpeciolares lanceoladas, deciduas; peciolo de 4 a 6 cm de largo.

Inflorescencias en panículas axilares, de 9 a 17 cm de largo; flores numerosas de color amarillo o naranja, pubescentes, de 1 a 1.5 cm de largo.

El fruto es una legumbre oblonga, de 5 a 12 cm de largo y de 3 a 5 cm de ancho, alada, obtusa a redondeada en el ápice, aguda en la base, glabra con una sola semilla.

La madera es de color pardo rojizo con líneas rojas y negras, dura, pesada a muy pesada (p.e. de 0.75 a 1.2g/cm³). Tiene grano recto a entrecruzado, textura media y brillo mediano. Es moderadamente difícil de trabajar y pulir; tiene alta durabilidad natural y resistente al ataque de termitas y otros insectos. Se usa en: muebles finos, pisos, gabinetes, instrumentos musicales, tornería, artesanías, chapa y madera contrachapada.

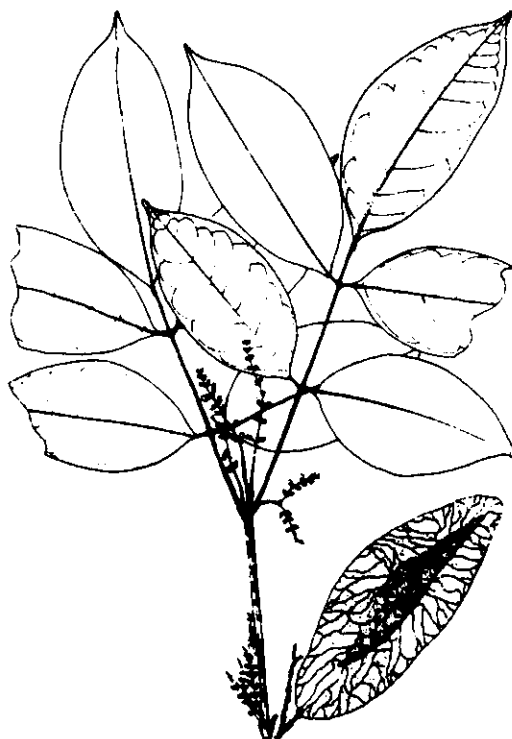


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Platymiscium pinnatum*.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye naturalmente desde el sur de México a través de América Central hasta Colombia y Venezuela en América del Sur, también se encuentra en Trinidad y Tobago. Su distribución altitudinal varía de 0 hasta 1000 msnm con precipitaciones anuales mayores de 2000 mm y temperaturas de 18 a 24 °C. La especie es común en bosques perennifolios, en climas húmedos a muy húmedos. Crece en lomas o áreas bien drenadas con pendientes menores a 30%.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: La floración ocurre entre febrero y mayo en México, entre enero y febrero en El Salvador y, entre marzo y mayo en Honduras y Costa Rica.

Frutos: Los frutos se producen de abril a junio en Honduras, de febrero a noviembre en El Salvador y de mayo a agosto en Costa Rica.

Semillas: De forma arriñonada, comprimidas, de 20 a 23 mm de largo y de 10 a 12 mm de ancho. La testa es de color café oscuro, lisa o ligeramente rugosa, coriácea, de 0.1 a 0.2 mm de grosor; el embrión es reniforme, de color moreno y ocupa toda la cavidad de la semilla. Tiene dos cotiledones grandes,

planos y carnosos; la radícula es corta, curva y dirigida al hilo. Las semillas carecen de endospermo.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

A través de su ámbito geográfico el período óptimo para la recolección de los frutos está entre mayo y julio cuando pasan de una coloración verde a café verdosa; estos son colectados directamente del árbol. Un árbol produce aproximadamente 40 kg de semillas.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos se transportan en sacos de yute al sitio de procesamiento, donde son colocados al sol sobre lonas y se dejan secar dos días. Posteriormente se procede manualmente a extraer la semilla.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: El número de semillas puras por kilogramo varía de 7, 200 a 12, 000. El contenido de humedad inicial varía de 10 a 19%, el porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 60 a 87%. Las semillas son intermedias.

Germinación: La germinación es epígea y se inicia de cuatro a siete días después de la siembra y finaliza de 14 a 16 días después.

Tratamiento pregerminativo: No requiere.

ALMACENAMIENTO

Almacenadas bajo condiciones ambientales las semillas pierden su viabilidad en menos de 1 mes. En cámaras frías a 5°C y 10°C y 10% de contenido de humedad presentan porcentajes de germinación de 82.5 y 81% a los tres meses de almacenamiento.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La siembra se realiza en germinadores con una mezcla de arena y tierra en proporción 2:1, se colocan las semillas con la parte ancha hacia abajo. La especie requiere sombra en sus primeras etapas de desarrollo. Las plantas están listas para ser llevadas al sitio definitivo de cuatro a cinco meses después de la siembra, cuando alcanzan una altura de 30 a 35 cm.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

Las plántulas en viveros son susceptibles al mal del talluelo ("damping off").

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Jiménez, Q. 1995. Árboles Maderables en peligro de extinción en Costa Rica. San José, C.R. INCAFO. 121 p.
CATIE/Proyecto Madeleña- 3. Especies para la reforestación en la zona sur de Costa Rica. Turrialba, C.R. CATIE. 6 p.

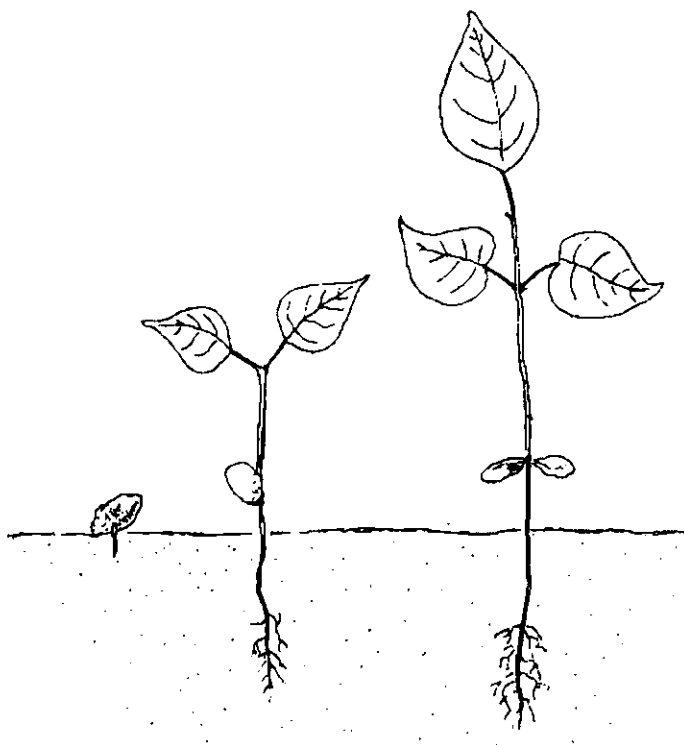


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Platymiscium pinnatum*.