

Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.

Familia: Bombacaceae

Sinónimos: *Bombax angulata* Seese et Moc; *Bombax pyramidale* Cav. Ex Lam.; *Ochroma bicolor* Rowlee; *Ochroma tomentosa* Wild; *Ochroma peruviana* Johnst.; *Ochroma lagopus* SW.

NOMBRES COMUNES

Balsa, guano, gatillo, algodón, polak (América Central); corcho, moho (México); ceibón botija, ceibón lanero (Cuba); lana, lanero (República Dominicana); Cotton fleura (Haití); framager mapau (Guadalupe); tocumo, palo de balsa (Colombia); lana de tambor (Venezuela); pau de balsa (Brasil); topa (Perú).

DESCRIPCION BOTANICA

Arbol de tamaño mediano a grande, alcanza alturas de 25 a 30 m y de 70 a 100 cm de diámetro; base cónica y raíces tablares; fuste recto, cilíndrico, libre de ramas hasta 15 m de altura. La copa es amplia y aparasolada, con ramas gruesas y extendidas. La corteza es lisa, grisácea a grisácea pardusca, lenticelada con un grosor de un centímetro.

Las hojas son simples, alternas, dispuestas en espiral, ligeramente polígono - orbiculares, de 15 a 30 cm de largo y de 13 a 24 cm de ancho y pecíolos largos; haz verde oscuro, glabro y envés verde claro, pubescente.

Tiene flores solitarias que brotan en pedúnculos largos cerca del extremo de las ramitas, de 10 a 15 cm de largo y de 7 a 9 cm de diámetro; cáliz verde castaño, tubular de 5 cm de largo con cinco lóbulos de 3,5 cm de longitud; corola con cinco pétalos blanquecinos de 12 a 17 cm de largo; ovario súpero, pentalocular.

La madera es blanda y ligera (densidad de 0,07 a 0,15 g/cm³ y peso específico promedio de 0,13 g/cm³); la albura es blancuzca y el duramen marrón pálido. Tiene textura fina, grano recto y buen lustre. Es fácil de trabajar, difícil de secar y tiene una buena durabilidad natural. Se usa en aeromodelismo, materiales aislantes, salvavidas, boyas, juguetes y maquetas de aviones.

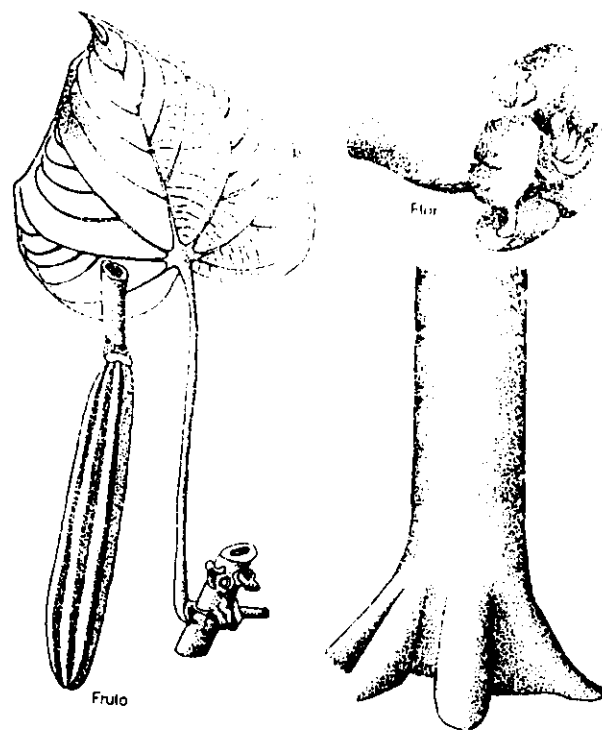


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Ochroma pyramidale*.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye naturalmente desde los 19 °N en el sur de México, a través de América Central y las Antillas, hasta los 20° S en América del Sur. Su distribución altitudinal varía de 0 a 2000 msnm, con precipitaciones anuales de 1500 a 4000 mm y temperaturas de 20 a 30°C. Se localiza en zonas de bosque húmedo a muy húmedo tropical, es común a lo largo de las riberas de los ríos. Prefiere suelos con buen drenaje, de textura arcillo limosa a franco arenosa, con pH de alcalino a neutro.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: Es una especie de floración precoz (de tres a cuatro años). En México florece de diciembre a marzo; en Cuba de diciembre a febrero; en Honduras de noviembre a enero; en Costa Rica de diciembre a enero; en Venezuela de marzo a abril y en Perú florece en enero. La polinización es realizada por insectos nocturnos.

Fructificación: El fruto es una cápsula casi cilíndrica, pentalocular, de 10 a 15 cm de largo y de 3 a 4 cm de diámetro, de color pardusco y pubescente, con dehiscencia loculicida. Fructifica a lo largo del año en su rango de distribución

natural. En México y Cuba fructifica de marzo a junio; en Honduras de febrero a abril; en Costa Rica de enero a marzo; en Venezuela de mayo a junio y en Perú de junio a septiembre. **Semillas:** Ovoides, de 3 a 5 mm de largo y 1,5 mm de diámetro, color castaño oscuro, envueltas en una lana amarillenta y sedosa; el embrión es recto, con dos cotiledones oblongos; la radícula es inferior y el endospermo abundante y carnoso.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

El período óptimo para la recolección de los frutos está entre los meses de junio y julio. Los frutos se colectan directamente del árbol cuando presentan una coloración café rojiza.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados, los frutos son transportados en sacos de yute al sitio de procesamiento, donde se colocan sobre lonas y se dejan secar uno o dos días al sol, por períodos de 3 a 4 horas para que se produzca su dehiscencia. Posteriormente se procede manualmente a extraer la semilla y separarle la lana que la envuelve.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: Un kilogramo contiene entre 100,000 y 140,000 semillas. Presenta porcentajes de germinación de 12 a 15% en semillas sin tratamiento pregerminativo; con tratamiento la germinación varía de 70 a 90%. Las semillas son ortodoxas. El contenido de humedad inicial varía de 15 a 20%.

Germinación: La germinación es epigea; se inicia de cinco a siete días después de la siembra y finaliza de 12 a 20 días después.

Tratamiento pregerminativo: Lijar las semillas hasta que pierdan el brillo o hervir durante 10 segundos. Con estos tratamientos la germinación es de 70 a 90% y se produce de tres a cuatro días después de la siembra.

ALMACENAMIENTO

Almacenadas en recipientes herméticamente sellados, en cámaras frías a 4 °C y con contenidos de humedad de 5 a 6%, mantienen su viabilidad hasta cinco años.

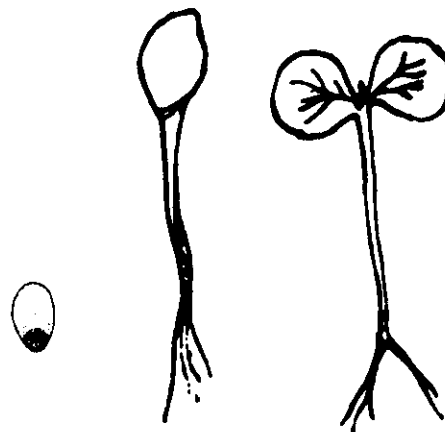


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Ochroma pyramidale*.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La siembra puede realizarse en germinadores, para su posterior trasplante a bolsas, o directamente en bolsas con dos a tres semillas por bolsa y una profundidad de siembra de 5 a 8 mm. El tiempo de permanencia en vivero varía de cuatro a cinco meses.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

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

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Janzen, H.D. 1991. Historia natural de Costa Rica. San José, Costa Rica. Editorial de la Universidad de Costa Rica. 822 p.
- Krüger, M.H. 1992. Estudio y elaboración de fichas técnicas de especies de importancia forestal en zonas tropicales. Madrid, España. 235 p.
- Vásquez, C.; Pérez, B.G. 1976. Notas sobre la morfología y la anatomía de la testa de las semillas de *Ochroma lagopus* SW. Turrialba, C.R. *In* Turrialba 26(3): 310-311.