

## *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.

Familia: Bombacaceae  
Sinónimo: *Bombax pentandrum* Linn.

### NOMBRES COMUNES

Ceiba, ceibo, árbol de la paz (América Central); árbol del algodón (México); samauma (Brasil); ceiba bruja, ceiba bomba, cartagenera (Colombia).

### DESCRIPCION BOTANICA

Arbol con alturas de 40 a 70 m y diámetros de 100 a 300 cm; fuste cilíndrico a ligeramente abombado; copa esférica o redonda con follaje verde claro y abierto, ramas verticiladas y abundantes que ascienden oblicuamente; la corteza es lisa a ligeramente fisurada, gris pálida, con anillos horizontales y gruesos, lenticelas protuberantes suberificadas, agujijones cónicos, esparcidos irregularmente hacia la parte de arriba del tronco.

Las hojas son digitado-compuestas, agrupadas alternamente al final de las ramitas. Pecíolo de 5 a 25 cm de largo, parcialmente rojizo hacia la base, delgado, glabro. Tienen de 5 a 9 hojuelas sésiles, de 5 a 20 cm de largo y de 1.5 a 5 cm de ancho, lámina lanceolada a oblanceolada, ápice acuminado, base cuneiforme, margen entero, verde oscuras en el haz y verde pálido en el envés, glabras.

Las flores en fascículos pendulosos que cuelgan al final de las ramitas; hermafroditas, blancuzcas, grandes. El cáliz campanulado de 1 cm de largo, con 5 a 10 lóbulos cortos; corola con 5 pétalos blancos o rosados cubiertos con pelos sedosos, de 3 a 3.5 cm de largo, 5 estambres unidos a la columna, más largos que los pétalos, pistilo con ovario súpero, estilo largo y curvo cerca del ápice, estigma agrandado.

El fruto es una cápsula elipsoidal, de 10 a 20 cm de largo y de 3 a 6 cm de ancho, dehiscente, abre en cinco valvas. Contiene semillas negras envueltas en abundante lana blanca.

La madera es muy liviana, con un peso específico de 0.24 g/cm<sup>3</sup>. En condición seca al aire el color fluctúa entre pardo claro y amarillo claro, con partes blancas. Tiene grano entrecruzado, textura gruesa, carente de lustre y figura. La porosidad es difusa y los poros son grandes. Tiene durabilidad natural alta, es fácil de trabajar y preservar. Se usa en la construcción de cajas, relleno para plywood y pulpa para papel.

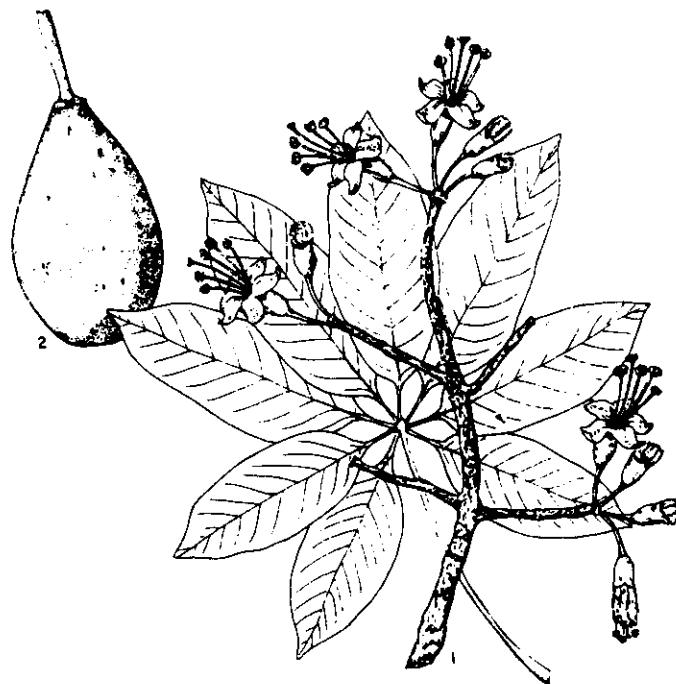


Figura 1. Características botánicas más sobresalientes de *Ceiba pentandra*.

### DISTRIBUCION Y HABITAT

Se encuentra en forma natural desde los 16 °N en EE.UU. pasando por México, a través de América Central y el Caribe hasta los 16 °S en América del Sur. Es abundante en las planicies costeras hasta 500 msnm, con precipitaciones de 1000 a 2500 mm por año y temperaturas de 20 a 27 °C. Crece en los bosques húmedos siempre verdes y deciduos; selvas altas perennifolias a medianas subcaducifolias; también en los bosques secos y en los de galería. Es una especie pionera heliófita. Tolera gran variedad de suelos, desde arenosos hasta arcillosos inundables parte del año. Prefiere suelos aluviales con pH de ligeramente ácido a neutro.

### FLORACION Y FRUCTIFICACION

**Floración:** En Honduras florece de diciembre a enero y en El Salvador de noviembre a enero. Los pájaros, murciélagos y abejas son los responsables de su polinización.

**Frutos:** La especie fructifica por primera vez entre los cuatro a cinco años. En Honduras fructifica de marzo a abril y en El Salvador de enero a abril.

**Semilla:** Son pequeñas, negras, redondeadas y cubiertas de lana blanca.

## RECOLECCION Y RENDIMIENTO

Los frutos son colectados del suelo; entre marzo y abril, cuando presentan una coloración café oscura. Se reportan de 600 a 900 frutos por árbol.

## PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos deben ser trasladados en sacos al sitio de procesamiento. Los frutos son colocados en cajas o zarandas y se secan al sol de dos a tres días por periodos de 3 a 4 horas, para permitir su apertura. La extracción de la semilla y su posterior limpieza se realiza manualmente.

## CALIDAD FISICA Y GERMINACION

**Calidad física:** Un kilogramo contiene alrededor de 14000 semillas puras; en Ecuador se reportan 45000 semillas por kilogramo y en Costa Rica 10000 semillas por kilogramo. El peso de 1000 semillas es de 22 g en Ecuador y en Costa Rica de 100 g. Las semillas son consideradas como intermedias.

**Germinación:** Se obtiene una germinación de 90 a 95% con semilla fresca; sin embargo, como la semilla contiene reservas oleaginosas muy susceptibles a la descomposición pierde su viabilidad muy rápidamente.

La germinación es epigea y se inicia de 12 a 15 días después de la siembra y se completa de 25 a 30 días después.

**Tratamiento pregerminativo:** La inmersión en agua hirviendo durante 1 minuto y dejarla en esa agua durante 24 horas, ha dado resultados positivos.

## ALMACENAMIENTO

Almacenada en bolsas plásticas herméticamente selladas, a una temperatura de 15°C y con un contenido de humedad de 10 y 12 % conserva su viabilidad hasta cinco a seis meses.

## MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Las semillas se siembran directamente en cajas con arena o camas de invernadero. Cuando las plántulas presenten su primer par de hojas y entre 12 y 15 cm de altura, se realiza el repique a bolsas plásticas. Las plantas están listas para ser llevadas al campo de cuatro a seis meses después de la siembra, cuando alcancen de 30 y 35 cm de altura.

## PROBLEMAS FITOSANITARIOS

No se han reportado.

## BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- González A., J.C. 1992. La Ceiba: *Ceiba pentandra* (L.) Gaerth. Pankia Boletín informativo JBLL( Salv.). 11(1): 3-6.
- Kroll, S.B.; Ríos, T.J. 1992. Las bombacáceas arbóreas del dantas. Revista forestal del Perú (Perú). 19(1): 35-68.
- Zuluaga, R.S. 1991. Observaciones fitoecológicas en el Darién Colombiano II. Aspectos fenológicos. Pérez - Arbelaez(Col.) 3(9): 67-79.

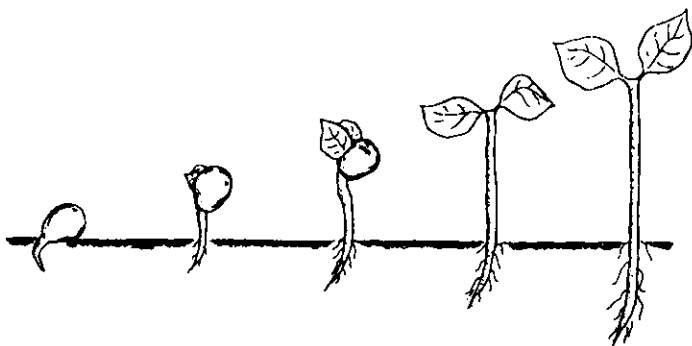


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación de las semillas de *Ceiba pentandra*.