



SERVICIO DE  
EXTENSION AGRICOLA  
COLEGIO DE CIENCIAS AGRICOLAS

# Ornamentales y su cultivo

Dania Rivera Ocasio, PhD. Especialista en Ornamentales

Vol. 1 Núm. 3-2011

## Ceiba

### *Ceiba pentandra*

La ceiba es uno de los árboles más grandes de América tropical. Es muy fácil de reconocer por su tronco grande color grisáceo y liso que puede alcanzar de 5 a 8 pies o más de diámetro (Figura 1) Los contrafuertes, localizados en la base del tronco, son grandes, estrechos y sus ramas son horizontales formando una copa plana en el tope.

#### Información general

**Nombre científico:** *Ceiba pentandra*

**Nombre común:** Ceiba

**Nombre común inglés:** Kapok, Silk cotton tree

**Otros nombres:** Pochote, Bongo, Cotton-tree

**Familia:** Bombaceae

**Origen:** Antillas mayores, desde Cuba hasta Jamaica y Trinidad y Tobago

**Usos:** Se utiliza como árbol de sombra y como punto focal o espécimen. También se utiliza la lana de sus semillas para productos como almohadas y salvavidas.



Figura 1 - Árbol de Ceiba

#### Descripción

**Altura:** 80 pies o más

**Ancho:** Usualmente es más ancho que alto, puede alcanzar hasta 160 pies de ancho.

**Forma de copa:** Copa plana o chata con ramas horizontales.

**Densidad de copa:** Moderada

**Ritmo de crecimiento:** Rápido

**Textura:** Gruesa

## Follaje

**Arreglo de hojas:** Alterno, con las hojas aglomeradas en las puntas de las ramas.

**Tipo de hoja:** Compuesta, palmada.

**Tamaño de hoja:** Puede medir hasta 16 pulgadas de largo incluyendo el peciolo. El peciolo solo puede medir de 3 a 9 pulgadas de largo (Figura 2).

**Color de hoja:** Verde oscuro a brillante y verde.

**Margen de la hojuela:** Entero, tiene de 7 a 8 hojuelas que cuelgan de pequeños peciolos.

**Forma de hojuela:** Lanceolada a oblonga.

**Tamaño de la hojuela:** De 3 a 8 pulgadas de largo.

**Persistencia de la hoja:** Caducifolio, se le caen las hojas pero no todos los años.



Figura 2 - Hoja de la Ceiba

## Flor

**Color:** Blancuzco a rosado o amarillos a dorado.

**Tipo:** Produce flores hermafroditas, solitarias usualmente durante la época de pérdida de hojas del árbol (Figura 3).

**Época de florecida:** En Puerto Rico y República Dominicana es de diciembre a febrero, pero no florece todos los años. La época de florecida varía según el área geográfica. Los árboles comienzan a florecer luego de 5 a 6 años de edad.

Las flores son producidas en las áreas laterales cerca de las puntas de las ramas, son pequeñas y miden menos de 2 pulgadas.



Figura 3 - Árbol de Ceiba sin hojas y con semillas

## Fruto

El fruto madura entre la primavera y el verano y es tipo cápsula con forma oblonga. Abre en 5 pedazos dejando libres las semillas redondas, negras de menos de 1/4 de pulgada. Las semillas están envueltas en una masa de pelos que forma una lana densa (Figura 4). Estas fibras son finas, livianas y no se compactan con el peso. Es usado para relleno de sacos para dormir o "sleeping bags", salvavidas, almohadas y colchones.



Figura 4 - Lana (kapok) que contiene la semilla de la Ceiba

## Tronco y ramas

La base de tronco tiene contrafuertes de 6 a 12 pulgadas de grosor y se extienden horizontalmente fuera del tronco sobre las raíces hasta 10 pies de alto (Figura 5). Cuando el árbol es joven, tiene unas espinas gruesas en forma cónica de hasta 1 pulgada de largo. El árbol adulto es grande, de tronco ancho y su corteza es lisa sin espinas (Figura 6). Las ramas son gruesas, verdes en la punta y cambian a una tonalidad gris con la edad.



Figura 5 - Tronco y contrafuertes de la Ceiba



Figura 6 - Espinas en el troco de la Ceiba cuando joven

La madera es color marrón claro, suave, débil y liviana. La madera es buena para cajas, juguetes y construcción liviana.

## Cultivo

**Propagación:** Se propaga por semillas (no necesita estratificación) las cuales son viables hasta por un año. También se propaga por esquejes de ramas jóvenes.

**Requerimiento de luz:** Tiene una demanda alta de luz.

**Tolerancia de suelos:** La ceiba crece en suelos con un pH de 4.7 a 6.9, con texturas arenosas a arcillosas, de buen drenaje y profundos. En Puerto Rico se ha encontrado en suelos de la costa con pH cerca de 8.0 sin problemas en el crecimiento.

**Tolerancia a sequía:** Alta

**Tolerancia a salinidad:** Alta

## Otras características

El kapok o masa de pelos sedosos que acompañan la semilla, es un producto importante en muchos países. Un árbol de ceiba produce alrededor de 600 a 900 cápsulas o unas 6 a 9 libras de kapok (Figura 7).



Figura 7 - Lana o kapok

**Raíces:** Éstas pueden romper calles y levantar aceras.

**Invasivo:** No, por su alta demanda de luz no resiste la sombra inicial.

---

**Resistencia a plagas:** Hay varios insectos que pueden atacar la ceiba. En Puerto Rico se ha observado la vaquita de la caña alimentándose del follaje y cecidómidos o larvas de moscas causando verrugas en el follaje.

## Uso y manejo

La ceiba se observa creciendo de forma natural en varias áreas de Puerto Rico pero es más común en las áreas secas del sur de la isla. Las condiciones que favorecen su crecimiento son precipitación abundante durante su desarrollo y un periodo de sequía en la época de florecida hasta que fructifica.

Las hojas de la ceiba son consumidas por animales como el ganado vacuno, cabras y ovejas por lo que se debe evitar la presencia de estos cuando es joven.

## Referencias

Francis, J.K. and Lowe, C.A. 2000. Bioecología de Árboles Nativos y Exóticos de Puerto Rico y las Indias Occidentales. United States Department of Agriculture. Forest Service. International Institute of Tropical Forestry. Rio Piedras, Puerto Rico. General Technical Report IITF-15. <http://www.fs.fed.us/global/iitf/Ceibapentandra.pdf> Accesado en agosto, 2011.

Little, E.L., Jr. y Wadsworth, F.H. 1964. Common trees of Puerto Rico and the Virgin Islands. Agriculture Handbook No. 249. Forest Service, US. Department of Agriculture, Washington, D.C.

Vázquez Yanes, C., Batis Muñoz, A.I., Alcocer Silva, M.I., Gual Díaz, M., y Sánchez Dirzo, C. Árboles y Arbustos Nativos Potencialmente Valiosos Para la Restauración Ecológica y la Reforestación. Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México. Apdo. Postal 70-275, Ciudad Universitaria, 04510 México D. F., México PROYECTO J-084 - CONABIO. [http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info\\_especies/arboles/doctos/14-bomba5m.PDF](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/14-bomba5m.PDF) Accesado en agosto, 2011.

Figuras 1-7 Fueron tomadas por Dra. Dania Rivera

**Visite el sitio Web de la Dra. Dania Rivera:** <http://academic.uprm.edu/danrivera> donde encontrará esta publicación y más información sobre el cultivo de plantas ornamentales.

*Publicado para la promoción del trabajo cooperativo de Extensión según lo dispuesto por las leyes del Congreso del 8 de mayo y del 30 de junio de 1914, en cooperación con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Servicio de Extensión Agrícola, Colegio de Ciencias Agrícolas, Universidad de Puerto Rico.*