

Catalpa longissima (Jacq.) Dum. Cours.

Familia: Bignoniaceae

Sinónimos: *Bignonia longissima* Jacq.; *Bignonia pseudoquercus*

Tuss: *Bignonia quercus* Lam.:

Macrocatalpa longissima (Jacq.) Britton.

NOMBRES COMUNES

Roble de olor, roble dominicano, péndola, catalpa (República Dominicana); jamaica oak, french oak, mastwood, yokewood (Jamaica); chene noir, bois chene, bwa chen (Haití); encina de España (Cuba); radégonde, poix doux marron (Martinica).

DESCRIPCION BOTANICA

El roble es una de las especies maderables más conocidas en República Dominicana y Haití. Es un árbol siempreverde, de porte mediano, alcanza hasta 25 m de altura y 60 cm de diámetro. El fuste es recto y cilíndrico; la copa es estrecha. Las hojas son opuestas, elíptico-lanceoladas, de 3 a 6 cm de largo, pecíolos de 3 a 5 cm de largo engrosados en la base; ápice acuminado y base obtusa; haz verde oscuro y envés verde claro.

Las inflorescencias son panículas terminales de 8 a 12 cm de largo. Las flores son blancas, campanuladas, de 25 a 30 mm de ancho y de 30 a 35 mm de largo; cáliz con 2 sépalos de color verde claro, corola tubular, con cinco lóbulos de 2 cm de largo.

Los frutos son cápsulas dehiscentes, color verde claro, alargadas (de 30 a 45 cm de largo) y muy delgadas (0.2 a 0.5 cm); contienen numerosas semillas aladas con pelos blancos o fibras algodonosas.

DISTRIBUCION Y HABITAT

El roble es nativo de República Dominicana, Haití y Jamaica; fue introducido en Puerto Rico, Martinica, Guadalupe, Florida y Hawaii, donde ha sido usado como ornamental y en plantaciones forestales.

La especie se encuentra mayormente a baja altura, en zonas húmedas, semihúmedas y semisecas con suelos no muy ácidos, sobre roca caliza, donde crece bien, también se adapta a sitios más pobres, siempre que estén bien drenados. La especie es tolerante a áreas arenosas, calcáreas, rocosas y sitios erosionados; normalmente los suelos en que se

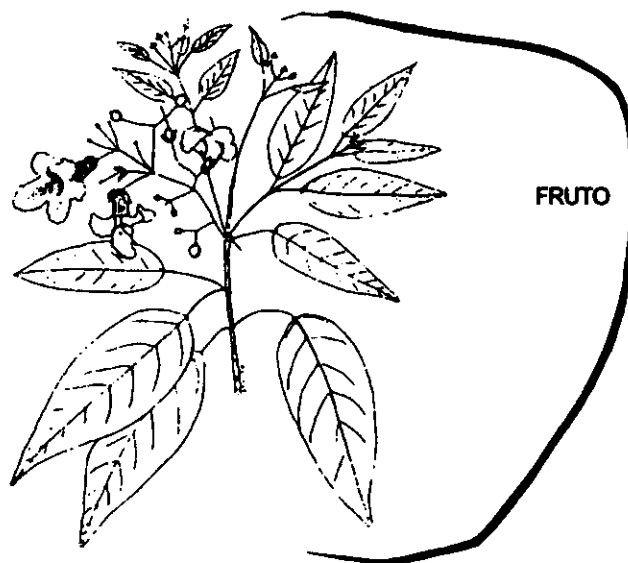


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Catalpa longissima*.

encuentra tienen un rango de pH de 7.0 a 8.2. Se le encuentra en planicies cercanas a ríos y en zonas aluviales.

Crece en sitios con elevación menor a 250 msnm, aunque se ha encontrado a 1000 msnm; la precipitación anual varía de 1000 a 2000 mm y puede soportar de dos a tres meses secos, con temperaturas anuales de 22 a 30° C. No tolera la sombra para su buen desarrollo.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: La especie florece irregularmente a través de todo el año en su rango de distribución natural.

Frutos: Fructifica abundantemente a lo largo del año.

Semillas: Pequeñas, de 6 a 8 mm de largo y de 2 a 3 mm de ancho, con dos alas cubiertas de pelos blancos o fibras algodonosas.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

Se recomienda la recolección de los frutos en los períodos de enero a febrero; de julio a agosto y de noviembre a diciembre; cuando presentan una coloración café verdusca los frutos deben ser colectados directamente del árbol.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos son transportados en sacos de yute al sitio de procesamiento; donde son colocados en zarandas, se dejan secar al sol uno o dos días por periodos de 3 a 4 horas. Una vez abiertos la semilla es extraída manualmente.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: Un kilogramo puede contener alrededor de 600,000 semillas, las cuales son ortodoxas.

Germinación: El porcentaje de germinación varía de 40 a 75% con semilla fresca. La germinación es hipógea, se inicia de seis a 10 días después de la siembra y finaliza de 16 a 20 días después.

Tratamiento pregerminativo: Las semillas no requieren tratamiento pregerminativo.

ALMACENAMIENTO

Las semillas pueden ser almacenadas de dos a tres meses en condiciones ambientales y por un año en refrigeración en bolsas plásticas selladas. Se recomienda su almacenamiento en cámaras frías con temperaturas entre 4 a 19° C y contenidos de humedad de 5 a 7 %.

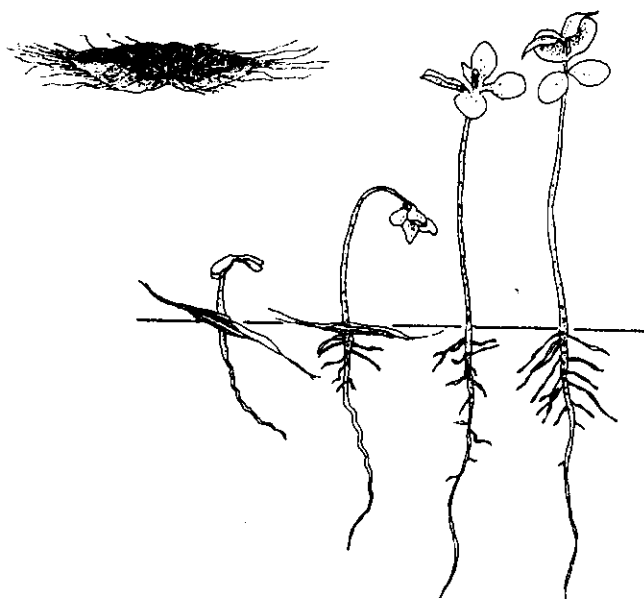


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Catalpa longissima*.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Las semillas se colocan en semilleros con arena desinfectada, sin taparlas. Luego de dos a tres semanas, las plántulas alcanzan de 2 a 3 cm de altura y pueden ser trasplantadas a bolsas o eras, manteniendo sombra parcial durante la primera semana, la cual es retirada paulatinamente. Las plántulas están listas para plantar en el campo dos o tres meses después del trasplante.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

A nivel de viveros, la especie es muy sensible al derretimiento. Se han reportado hongos como *Alternaria* spp., *Botrytis* spp. y *Cercospora* spp. asociados con hojas de plántulas, sin causar un daño severo. También se ha reportado antracnosis (*Colletotrichum*). Un escarabajo (Coleóptera: Cassidenae) es común defoliador de plántulas en viveros y árboles maduros en Haití.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Francis, J. 1990c. *Catalpa longissima* (Jacq.) Dum. Cours. SO-ITF-SM-37. Rio Piedras, Institute of Tropical Forestry.
- Geilfus, F. 1994. El árbol al servicio del agricultor: Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Guía de especies. CATIE, Turrialba, C.R. 776 p.
- Timyan, J. 1996. Bwa Yo: Important trees of Haiti. Washington, EE.UU. South - East Consortium for International Development. 418 p.