

Caoba

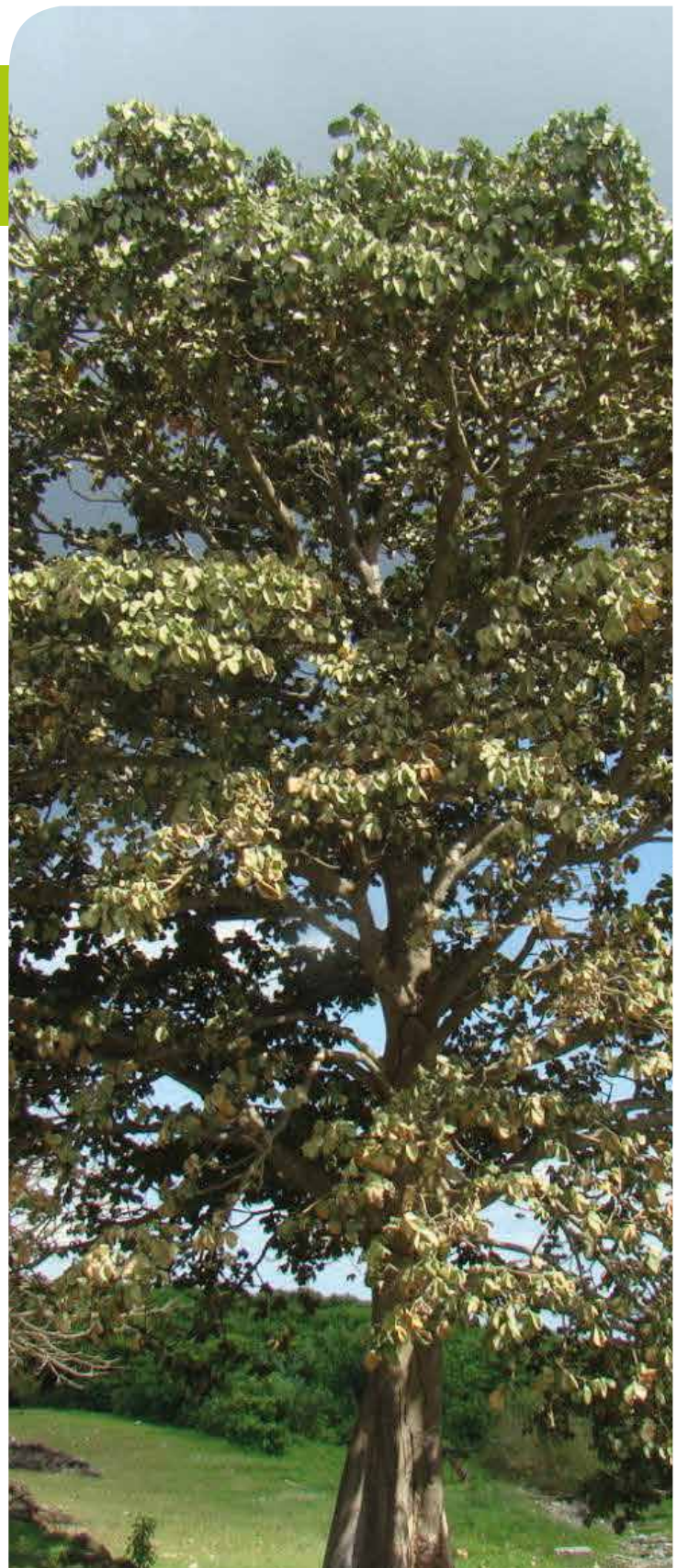
Swietenia macrophylla King

Familia Meliaceae. *Caoba*.

Descripción. Árbol perennifolio o caducifolio, de 35 a 50 m (hasta 70 m) de altura con un diámetro a la altura del pecho de 1 a 1.8 m (hasta 3.5 m). La copa es abierta y redondeada, con forma de sombrilla.

Dist. & Hábitat. Se extiende del norte de Veracruz a Yucatán en México y a lo largo de la costa Atlántica de Centroamérica a Venezuela. También en Colombia, Perú y Bolivia y el extremo occidental del Brasil. Ha sido introducida al sur de Florida, Puerto Rico e Islas Vírgenes, Cuba, Trinidad y Tobago, La India y otros países tropicales. Se le encuentra a lo largo de los cursos de agua y en laderas. Vive en terrenos muy diversos desde suelos poco profundos y pantanosos hasta suelos aluviales arcillo-arenosos profundos. Altitud: 200 a 1,500 m.

Relaciones interespec. Con abejas y otros insectos, principalmente para polinización.

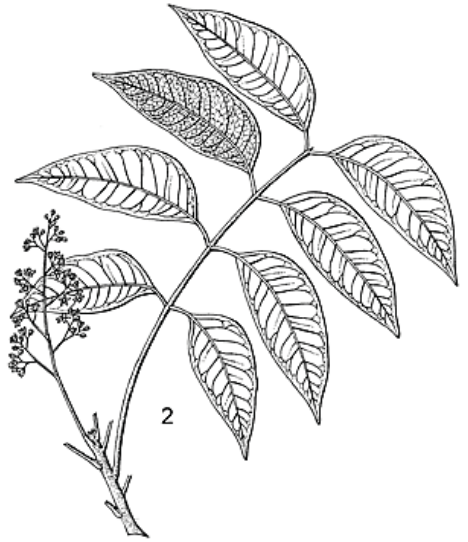


REFERENCIAS

- Vázquez-Yanes, C., A. I. Batis Muñoz, M. I. Alcocer Silva, M. Gual Díaz y C. Sánchez Dirzo. 1999. Árboles y arbustos potencialmente valiosos para la restauración ecológica y la reforestación. Reporte técnico del proyecto J084. CONABIO - Instituto de Ecología, UNAM. En línea: http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/37-melia5m.pdf
- CONAFOR. Reforestación. Fichas técnicas. Disponibles en: <http://www.conafor.gob.mx/portal/index.php/temas-forestales/reforestacion/fichas-tecnicas>
- Pronatura Veracruz. Información original.



Corteza. La corteza externa es de color gris a pardo rojizo, fisurada, áspera, con grietas profundas de color castaño claro.



Flor. Flores pequeñas, verde amarillentas, reunidas en panículas axilares y subterminales glabras, de hasta 15 cm de largo. Ambos sexos en la misma inflorescencia; las flores masculinas más abundantes que las femeninas, ambas dulcemente perfumadas.



Ramas & Hojas. Pocas ramas, gruesas ascendentes y torcidas por arriba de los 25 m. Hojas alternas, paripinnadas o a veces imparipinnadas, de 12 a 40 cm de largo incluyendo el pecíolo; folíolos 3 a 5 pares, de 5 x 2 a 12 x 5 cm, lanceolados u ovados, muy asimétricos, con el margen entero.

Cortes. Corteza interna rosada a roja, fibrosa, de sabor amargo y astringente. Grosor total: 10 a 25 mm. La albura es castaño claro y el duramen castaño rojizo, oscureciéndose con la exposición a la luz. Su grano es recto a ligeramente entrecruzado, superficie brillante; sabor dulce y olor característico debido a los aceites y resinas que posee.

Base del tronco. Con contrafuertes bien formados de hasta 2 a 5 m de alto.



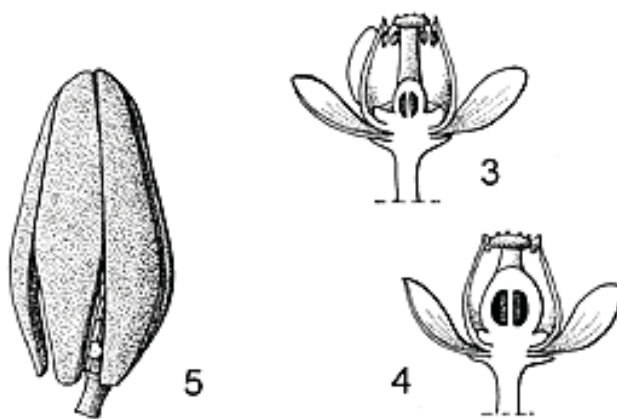


Descripción del fruto. Cápsulas leñosas, ovoides u oblongas, de color moreno rojizo (grisáceo en ocasiones), de 12 a 18 cm de largo por 8 cm de ancho, dehiscentes desde la base y se abre en 4 o 5 valvas. El número de semillas por fruto es de 40 a 60; 12 por lóculo.



Usos. Estabiliza bancos de arena, mejora la fertilidad del suelo, control de la erosión. Frecuentemente se utiliza como árbol de ornato a orillas de caminos, como árbol de sombra en áreas de cultivo, como cerca viva para delimitar linderos y en traspatio.

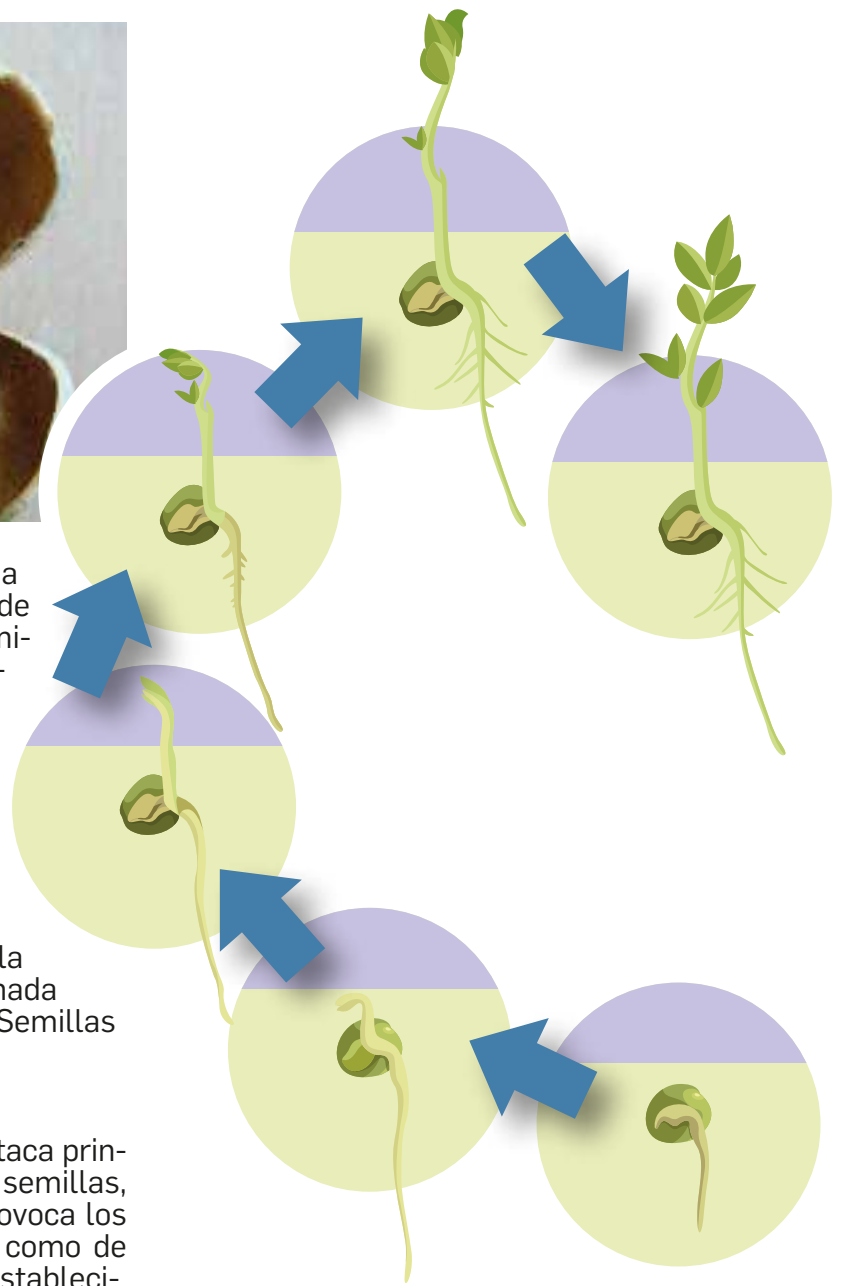
Esta especie es considerada como la base de la industria forestal maderable tropical de México, se emplea para la fabricación de muebles finos, construcciones livianas, molduras, decoración de interiores, chapa, triplay, acabados, embalajes y construcción de embarcaciones.



Estructura de flor. Flores actinomórficas, de 6 a 8 mm de diámetro; el cáliz tiene forma de copa; la corola tiene 5 pétalos ovales y cóncavos.

Diagnosis. En México se encuentran dos especies de este género: *Swietenia macrophylla* King. y *Swietenia humilis* Zucc. A diferencia de *S. macrophylla*, *S. humilis* se encuentra en vertiente del Pacífico y presenta tallas menores y un fuste pocas veces recto y casi nunca completamente cilíndrico.





Germinación. Tipo: hipógea. Se inicia a los 20 días y se completa a los 40 días de sembrada. El tiempo promedio de germinación es de 28 días. Las semillas germinan dentro de un rango de temperaturas de 26 a 31 °C.

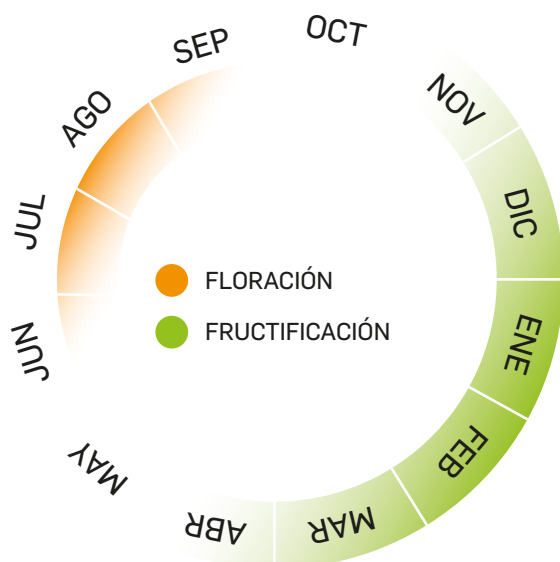
Manejo y almacenamiento; semillas/kg. De tipo intermedia. El mejor registro de almacenamiento indica el 89 % de viabilidad después de 1,638 días (poco más de 5 años) a -20 C y 4 % de contenido de humedad. Cuando la semilla no es adecuadamente almacenada pierde su viabilidad en 2 meses o antes. Semillas por kg: 1,300 a 2,000.

Dispersión. Anemócora (viento).

Depredación. La plaga más seria que ataca principalmente los brotes tiernos, frutos y semillas, es la *Hypsipyla grandella*. Esta plaga provoca los mayores daños, tanto a nivel de vivero como de plantaciones jóvenes y ha limitado el establecimiento de plantaciones puras a lo largo de los trópicos.

Fenología. Florece en julio y agosto. Los frutos maduran de noviembre a enero. Las semillas se pueden obtener desde finales de enero hasta principios de marzo.

Distribución geográfica. Se distribuye únicamente en la vertiente del Golfo, desde el norte de Puebla y Veracruz hasta el sur de la Península de Yucatán.



Distribución geográfica

