

Eloxóchitl

Magnolia schiedeana Schltl.

Familia Magnoliaceae. *Eloxóchitl*

Descripción. Es un árbol perenne que llega a crecer hasta 25 m de altura y un diámetro máximo de 50 cm; tiene una corona irregular.

Árboles similares. *Magnolia mexicana*.

Nombres comunes de especies similares. Magnolia.

Dist. & Hábitat. Se distribuye exclusivamente en la porción central de la vertiente del golfo de México, es endémica del BMM y sus poblaciones se encuentran inmersas en fragmentos irregulares o barrancas donde se presentan disturbios así como orillas de ríos. Se desarrolla en condiciones húmedas a sub húmedas con climas cálidos, templados y semicálidos. Sus límites altitudinales van de los 1500 a 1800.

Relaciones interespec. Las flores producen una fuerte fragancia con olor a fruta que atrae a escarabajos polinizadores (*Cyclocephala jalapensis* y *Stenagria* sp.); una vez abierta la corola floral sus estigmas son receptivos para la reproducción durante pocas horas.



RED DE VIVEROS
DE BIODIVERSIDAD



FGM
Fondo Gollo de México

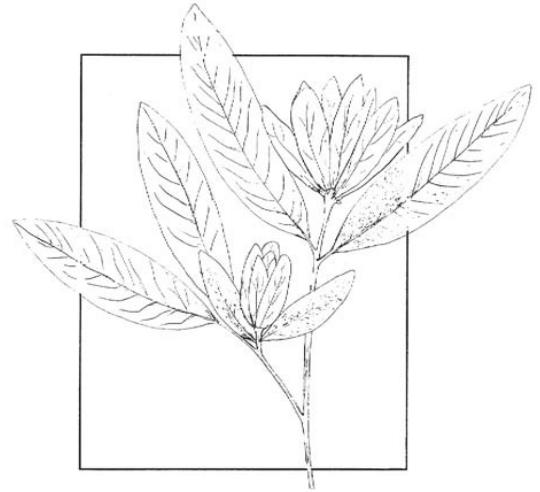


REFERENCIAS

- Vázquez-Morales, S. G. 2015. Demografía, cambio climático y bioprospección: una aproximación integral para la conservación de *Magnolia schiedeana* SCHLTL. Tesis de doctorado. Universidad Veracruzana. 109 pp.
- Niembro-Rocas, A; Morato, I y Cuevas-Sánchez, J. A. 2004. Catálogo de frutos y semillas de árboles y arbustos de valor actual y potencial para el desarrollo forestal de Veracruz y Puebla. INECOL-CONACYT-CONAFOR.
- Hernández-Cerda, M. E. 1980. Magnoliaceae. Flora de Veracruz 14: 1-10.



Corteza. Tiene una corteza externa áspera delgada de 0.5-1.5 cm de coloración pardo-verdusca por la adherencia de líquenes y la interna es suave de color amarillento.



Flor. Exhibe flores bisexuales solitarias de color blanco. La floración ocurre durante los meses de abril a junio y fructifica una vez al año de junio hasta agosto, su olor floral es compuesto de monoterpenos y no producen néctar.



Ramas & hojas. Sus hojas son coriáceas de color verde claro de forma elíptica u ovada con 16 cm de largo y 7.7 cm de ancho; las jóvenes con indumento seríceo amarillo-verdoso y las adultas glabra.

Venación. Reticulada.

Cortes. Ligeramente amarillo.

Base del tronco. Sin contrafuertes.





Descripción del fruto. Es un polifolículo de color verde cuando es tierno y pardo-rojizo cuando está maduro, con un largo máximo de 8 cm. Los folículos son dehiscentes y contienen entre una y dos semillas con una sarcotesta de color rojo carnosas y blanda, testa café claro, endospermo abundante, coltilledones elípticos y embrión recto y rudimentario.

Diagnosis. Para diferenciarlos hay que tomar en cuenta 2 características: en el fuste *M. schiedana* máximo puede alcanzar 50 cm de diámetro; en cambio *M. mexicana* alcanza hasta 1.5 m. Otra característica es la diferencia en el tamaño de sus frutos: *M. schiedeana* máximo alcanza 8 cm y *M. mexicana* de 10 a 15 cm.



Usos. Su principal uso es maderable, para garrochas en estado juvenil, leña y construcción estado adulto.

Se cultiva de forma escasa como planta de ornato en casas, parques y jardines botánicos. Asimismo, su uso medicinal se enfoca en la ingesta de infusión de flores secas (pétalos) para combatir enfermedades del corazón, picaduras de alacrán y esterilidad femenina.



Estructura de flor. Las flores son glabras y carnosas con 3 sépalos de forma obovada y cóncava de 5 cm de largo y 3 cm de ancho, 6 pétalos cóncavos distribuidos en dos series de 3, la primera de forma obovada de 5 cm de largo y 2 cm de ancho y la segunda de forma elíptica de 3.5 cm de largo y 1.7 cm de ancho; los estambres son numerosos y están arreglados en espiral sobre el eje floral, tienen una forma laminar de color amarillo de 8 mm de largo, sus anteras introras con 2 tecas paralelas; los pistilos son numerosos de color pardo oscuro con indumento de tipo seríceo amarillo verdoso con ovarios de 5 mm de largo y estilo recurvado en el ápice de 1 mm de largo.





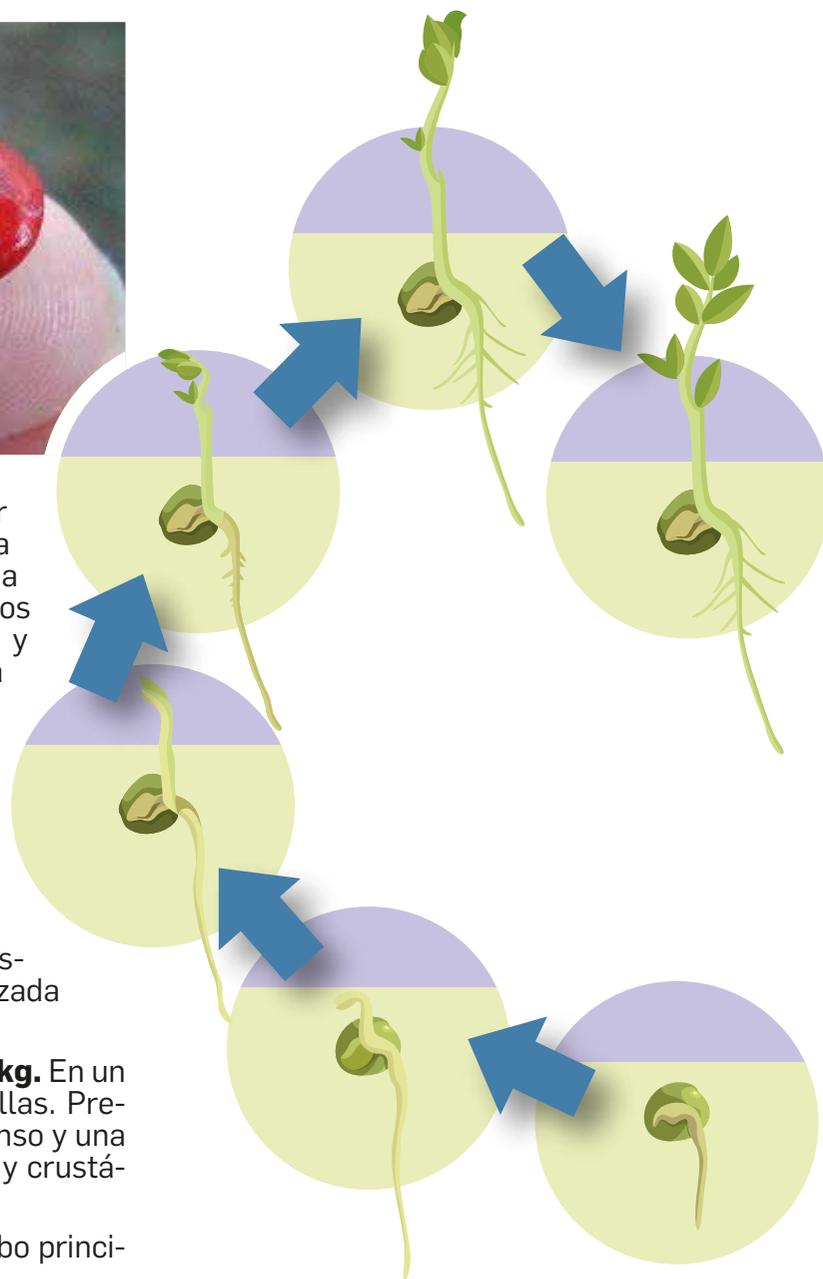
Germinación. Se reproduce con mayor éxito por la vía vegetativa que por la sexual. Las semillas presentan latencia de tipo exógena, aquella ocasionada por los aceites e inhibidores de la sarcotesta y testa lignificada, asimismo latencia endógena donde la testa ejerce presión al embrión retrasando la germinación y el crecimiento de la plántula. Por lo tanto es necesario aplicar 2 tratamientos pregerminativos: 1) escarificación completa, siembra en arena de río y se incuban de 4-10° C durante 13 días. 2) Escarificación total, se estratifican en agua estéril a 30° C hasta enfriarse y posteriormente se remoja en agua esterilizada durante 48 horas.

Manejo y almacenamiento; semillas/kg. En un kilogramo hay alrededor de 8,000 semillas. Presentan una sarcotesta de color rosa intenso y una testa de color castaño claro, opaca, lisa y crustácea.

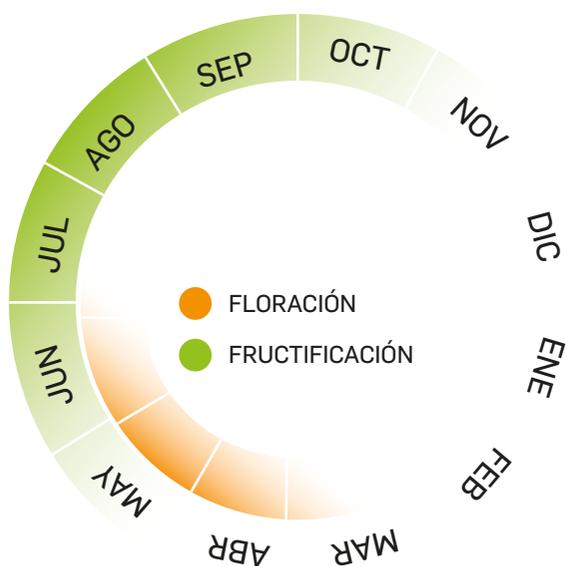
Dispersión. La dispersión le llevan a cabo principalmente por aves y por la gravedad.

Depredación. Vacas y ganado en general.

Fenología. La floración es de abril a julio y la fructificación de junio a octubre.



Distribución geográfica. Se encuentra en la parte central de las colinas del Golfo de México. Está registrada en los estados de Querétaro, Hidalgo, Veracruz, Guerrero, Oaxaca y Michoacán.



Distribución geográfica

