

Platanus mexicana

Platanus mexicana Moric. (1837).

Publicado en: *Pl. Nov. Amer.* 39(26). 1837.

— PLATANACEAE —

Nombres comunes en México. Alamo (Tamps., Ver.); Alamo blanco (S.L.P., N.L., Tamps.); Guayabillo (región oriental de Hgo.); Haya (Ver.); Acuáhuatl (S.L.P.); Chicolcohuite (Pue.)

Sinonimia. *Platanus lindeniana* Mart. & Galeotti.

HABITAT

Se encuentra en cañadas, a lo largo de arroyos y ríos, en zonas de cultivo (cafetales). Suelos: rocoso, andosol húmico, arcilloso rojizo, arcilloso-arenoso, fluvial, roca sedimentaria, cantos rodados.

DESCRIPCION

Forma. Arbol caducifolio o perenifolio, de 15 a 25 m (hasta 40 m) de altura con diámetro a la altura del pecho de 80 a 100 cm (hasta 1.5 m).

Copa / Hojas. Hojas peltadas; ovado-acuminada y entera, generalmente 3-lobada; lámina de 9 a 20 cm de largo, 8 a 20 cm de ancho, haz y envés tomentosos. Follaje aromático. Sombra medianamente densa. En otoño las hojas toman un color amarillo y anaranjado

Tronco / Ramas. Tronco masivo con ramificación irregular. Ramas jóvenes densamente cubiertas por tricomas lanosos distribuidos en pequeñas agrupaciones (flocosas). Ramas inferiores extendidas.

Corteza. *Externa* con exfoliación en placas formando áreas blancas.

Flor(es). Inflorescencias en forma de cabezuelas generalmente unisexuales, masculinas flexuosas, de 3 a 7 cm de largo, femeninas apicales, 12 a 30 cm de largo con 2 a 5 hojas por inflorescencia. Flores femeninas numerosas, perianto no visible, diminuto.

Fruto(s). Frutos de 5 mm de largo, con el estilo persistente, lineares pero agrandados y tomentosos o glabrescentes en el ápice; cabezuelas maduras de 2 a 2.5 cm de diámetro llegando a desintegrarse, el receptáculo persistente, leñoso, globoso, de 7 mm de diámetro.

Semilla(s). *No disponible.*

Raíz. *No disponible.*

Sexualidad. Monoica, dioica.

DISTRIBUCION

Se presenta en Tamaulipas, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Puebla, Nuevo León, Oaxaca, Veracruz y Chiapas. Altitud: 160 a 1,800 (2,400) m.

ORIGEN / EXTENSION

Se extiende desde México hasta Guatemala.

ESTATUS

Nativa del este y sureste de norteamérica. *Cultivada.* *Silvestre.*

IMPORTANCIA ECOLOGICA

Especie Primaria / Secundaria. Característica de las zonas montañosas de México con afinidad boreal. Dominante en bosques de galería.

VEGETACION / ZONA ECOLOGICA

Tipos de Vegetación.

- Bosque de encino
- Bosque de galería.
- Bosque mesófilo de montaña.
- Bosque tropical caducifolio.
- Bosque tropical subcaducifolio.
- Bosque tropical subperennifolio.

Vegetación asociada. *Taxodium mucronatum*, *Liquidambar styraciflua*, *Crataegus* sp., *Carpinus* sp., *Juniperus* sp., *Populus* sp., *Quercus* sp., *Salix* sp.

Zona(s) ecológica(s). Trópico subhúmedo. Templada húmeda. Templada subhúmeda. Zona acuática y subacuática.

FENOLOGIA

Follaje. Perennifolio / Caducifolio. Pierde sus hojas de diciembre a febrero.

Floración. Florece de diciembre a febrero (abril). En Veracruz florece de enero a mayo.

Fructificación. Los frutos maduran de abril a agosto.

Polinización. *No disponible.*

ASPECTOS FISIOLÓGICOS

Adaptación. *No disponible.*

Competencia. *No disponible.*

Crecimiento. Especie de rápido crecimiento, llega a vivir hasta 60 años.

Descomposición. *No disponible.*

Establecimiento. *No disponible.*

Interferencia. *No disponible.*

Producción de hojas, frutos, madera y/o semillas. Por cada 45 kg de fruto, se obtienen de 25 a 30 kg de semilla.

Regeneración. *No disponible.*

Platanus mexicana

SEMILLA

Almacenamiento / Conservación. Para almacenar las semillas por más de un año se deben secar a 10 ó 15 % de humedad y poner en recipientes herméticos a 3 u 8 °C.

Dispersión. *No disponible.*

Germinación. En condiciones naturales hay alta germinación en suelos planos, desnudos, inundados y expuestos a alta intensidad de luz.

Porcentaje de germinación. *No disponible.*

Número de semillas por kilogramo: 330,000 a 340,000.

Recolección / Extracción. Las semillas se extraen machacando el fruto seco y removiendo los aquenios. Se debe usar equipo apropiado para no lastimar las semillas.

Tratamiento pregerminativo. *No disponible.*

Viabilidad / Latencia / Longevidad. *No disponible.*

Tipo de semilla. Ortodoxa.

EXPERIENCIAS CON LA PLANTA

Plantación Comercial / Productiva / Experimental.

No disponible.

Reforestación / Restauración. Especie con potencial para reforestación productiva en zonas degradadas de selva.

Sistema agroforestal. *No disponible.*

CULTIVO

Aspectos del cultivo. Para germinar las semillas en condiciones de laboratorio, se colocan en papel húmedo, arena, o en cajas de Petri con agua, a una temperatura de 20 a 30 °C durante 14 días. En el semillero, las semillas se cubren con 6 mm de suelo, paja, aserrín o agujas de pino. Pueden estar de 260 a 370 plántulas por m² por poco tiempo; para más tiempo se recomienda tener 50 a 100 plántulas por m².

PROPAGACION

Reproducción asexual. *No disponible.*

Reproducción sexual. 1. Semilla. 2. Regeneración natural.

EFFECTO RESTAURADOR / SERVICIO AL AMBIENTE

Efecto(s) restaurador(es). *No disponible.*

Servicio(s). 1. Ornamental. Su principal uso es como planta de ornato en calles, parques y jardines por la belleza de su follaje y por su corteza atractiva. Muestra una excelente adaptación a las condiciones de manejo

a que se le ha sometido. 2. Sombra / Refugio.

TOLERANCIAS

Demandante de. *No disponible.*

Resistente a. *No disponible.*

Tolerante a. 1. Contaminación ambiental.

DESVENTAJAS

Intolerante a. 1. Sombra. El sombreado aumenta la mortandad en la etapa de germinación en condiciones naturales.

Sensible / Susceptible a. *No disponible.*

USOS

Artesanal [madera]. Fabricación de artículos artesanales.

Combustible [madera]. Leña.

Construcción [madera]. Construcción rural.

Maderable [madera]. Aserrío, manufactura de cucharas, carpintería en general, fabricación de telares, muebles y gabinetes, artículos deportivos y torneados, molduras, puertas, barriles, bastidores. Se recomienda para chapa y acabados de muebles.

Medicinal [hoja]. La infusión de las hojas se emplea contra el asma.

Uso doméstico [madera]. Elaboración de utensilios domésticos.

COMENTARIOS

El género tiene aproximadamente 85 especies en el hemisferio norte. Las especies de *Platanus* han sido difíciles de clasificar y en particular las especies mexicanas requieren un profundo estudio y evaluación taxonómica.

BIBLIOGRAFIA

- Arnold, M.A. and E. Davis W. 1994.
Boerner, R.E.J. and S. Cho D. 1987.
Bonner, F.T. 1990.
Carranza, Eleazar. 1994.
Iglesias Gutiérrez, L., J.A. Prieto Ruíz y M. Alarcón Bustamante. 1996.
Lovato, P.E., V. Gianinazzi Pearson, A. Trouvelet and S. Giainazzi. 1996.
Martínez González Lorena y Alicia Chacalo Hilu. 1994.
Martínez, Maximino. 1979.
Roldán, Angel. 1933.
Tschaplinski, T.J., B. Stewart D., J. Hanson P. and J. Norby R. 1995.
Weinstein, L.H. and K.S. Hansen. 1988.
Young, J.A. and C.G. Young. 1992.