

Dendropanax arboreus

Dendropanax arboreus (L.) Decne. & Planch. (1854).

Publicado en: *Revue horticole*, ser. 4, 3: 107. 1854.

— ARALIACEAE —

Nombres comunes en México. Cajeta, Hoja fresca, Sacchacah (Chis.); Mano de danta, Palo de danta, Mano de sapo, Palo blanco (Oax.); Mano de león, Mano de oso (Dgo., Sin.); Palo de agua (Pue., Ver.); Palo santo (Tamps.); Sakchaká (Yuc., Qroo.); Tun-dajá (l. mixteca, Oax.); Nixtamalillo; Palo santo; Nixtamalcuáhuil, Nixtamalcuáhuil (l. náhuatl, S.L.P.); Vidrioso (S.L.P.); Multé (l. huasteca, S.L.P.); Pingúico (Dgo.).

Sinonimia. *Aralia arborea* L.; *Aralia xalapaensis* Kunth; *Dendropanax arboreum* Planch. & Decne; *Dendropanax concinnus* (Standl.) Lundell; *Dendropanax matudai* (Lundell) A.C. Sm.; *Gilbertia alaris* (Schltd.) I.M. Johnst.; *Gilbertia arborea* (L.) Marchal; *Gilbertia concinna* Standl.; *Gilbertia insularis* Rose; *Gilbertia matudai* Lundell; *Gilbertia smithiana* I.M. Johnston; *Gilbertia stenocarpa* Donn. Sm.; *Monopanax ghiesbreghtii* Regel; *Oreopanax loesenerianus* Harms.; *Oreopanax taubertianum* Donn. Sm.

DESCRIPCION

Arbol epífita muy ramificado, perennifolio, de 14 a 25 m (hasta 30 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de 25 a 70 cm.

Copa / Hojas. Copa abierta, irregular a redondeada y densa (diámetro de 5 m). Hojas alternas, simples; láminas de 7.5 a 20 cm de largo por 3 a 12 cm de ancho, de forma muy variable; hojas de brotes jóvenes ampliamente lobuladas, hojas adultas oblongo-elípticas u ovadas, con el margen entero; verde oscuras y lustrosas en el haz y verde claras en el envés; pecíolos de 1 a 13 cm de largo.

Tronco / Ramas. Tronco cilíndrico, ligeramente sinuoso o recto, fuste limpio de 7 m. Ramas gruesas y ascendentes.

Corteza. *Externa* lisa a ligeramente escamosa o fisurada, pardo amarillenta a pardo grisácea, con abundantes lenticelas suberificadas y prominentes. *Interna*, color crema claro cambiando a pardo verdoso, fibrosa, olor fragante y sabor dulce. Grosor total: 10 a 20 mm.

Flor(es). Racimos florales de umbelas compuestas y terminales, de 10 a 15 cm de largo, glabras; flores pequeñas actinomorfas sostenidas por bracteolas, de 5 mm de diámetro; cáliz cupular, de color crema-verdoso; pétalos amarillos, de 3 a 5 mm de largo.

Fruto(s). Bayas subesféricas, aplanadas en el ápice y brillantes, de 6 a 8 mm de largo por 7 a 9 mm de ancho, se tornan color verde blancuzco a negro en la madurez, con los estigmas persistentes; conteniendo de 5 a 7 semillas por fruto.

Semilla(s). Semillas blancas o pardo amarillentas al

secar, planas, de 4 a 6 mm de largo por 2.5 a 4 mm de ancho y 1.5 a 2.5 mm de grueso; endospermo presente.

Raíz. *No disponible.*

Sexualidad. Hermafrodita (monoclina).

DISTRIBUCION

Especie de amplia distribución en la zona tropical de México. En la vertiente del Golfo se encuentra desde el sur de Tamaulipas y este de San Luis Potosí hasta Chiapas y la Península de Yucatán; en la vertiente del Pacífico desde Sinaloa hasta Chiapas. Altitud: 0 a 1,500 m.

Estados. CAMP. CHIS. GRO. HGO. JAL. MICH. NAY. OAX. PUE. QRO. QROO. SIN. SLP. TAB. TAMPS. VER. YUC.

ORIGEN / EXTENSION

Se extiende desde México a través de Centroamérica hasta Colombia, Venezuela y Bolivia y esta presente en las Antillas.

ESTATUS

Nativa. Silvestre.

HABITAT

Prospera sobre suelo rocoso y pedregoso (Península de Yucatán), faldas de cerros, potreros, acahuales viejos de selva mediana, milpas, cultivos (cafetal), zonas húmedas y protegidas o bien cerca de corrientes de agua. Prospera igualmente en suelos derivados de materiales ígneos o calizos con buen drenaje. Suelos: negro arcilloso, rocoso, arenoso, negro pedregoso, café rojizo con roca caliza, amarillo-arcilloso.

IMPORTANCIA ECOLOGICA

Especie Secundaria / Primaria. Puede ser abundante en lugares húmedos y áreas de vegetación secundaria derivada de varias selvas.

VEGETACION / ZONA ECOLOGICA

Tipos de Vegetación.

- Bosque de encino (ecotono con Selva Baja Caducifolia).
- Bosque de pino-encino.
- Bosque mesófilo de montaña (parte baja).
- Bosque tropical caducifolio.

Dendropanax arboreus

- Bosque tropical esclerófilo (Encinar tropical).
- Bosque tropical perennifolio.
- Bosque tropical subcaducifolio.
- Bosque tropical subperennifolio.

Vegetación asociada. *Pachira acuatica*, *Orbignya cohune*, *Styrax* sp., *Podocarpus* sp., *Hoffmania* sp., *Casearia* sp., *Guarea* sp., *Rinorea* sp., *Guatteria anomala*, *Dialium guianense*, *Swietenia* Sp., *Taxodium* sp., *Liquidambar* sp., *Magnolia* sp., *Rinorea* sp., *Vitex gaumeri*, *Piscidia piscipula*.

Zona(s) ecológica(s). Templada húmeda. Trópico húmedo. Trópico subhúmedo.

FENOLOGIA

Follaje. Perennifolio.

Floración. Florece durante todo el año, especialmente de diciembre a agosto. En Los Tuxtlas, Veracruz, florece de (julio) agosto a septiembre (diciembre).

Fructificación. Los frutos maduran casi todo el año especialmente de marzo a agosto. En Los Tuxtlas fructifica de septiembre a diciembre (febrero).

Polinización. *No disponible.*

ASPECTOS FISIOLÓGICOS

Adaptación. *No disponible.*

Competencia. *No disponible.*

Crecimiento. Especie de rápido crecimiento. Crece en promedio 2.84 m de alto y 4.7 cm de diámetro al año.

Descomposición. *No disponible.*

Establecimiento. Esta especie no necesita mucha luz para su establecimiento

Interferencia. *No disponible.*

Producción de hojas, frutos, madera y/o semillas. *No disponible.*

Regeneración. *No disponible.*

SEMILLA

Almacenamiento / Conservación. *No disponible.*

Dispersión. Ornitoquiropterócora (aves o murciélagos frugívoros).

Germinación. Tipo: epigea. Los embriones se encuentran poco desarrollados. La germinación se inicia después de 4 semanas de incubación o más.

Porcentaje de germinación. 13 a 26 %.

Número de semillas por kilogramo: 45,000 a 240,000.

Recolección / Extracción. *No disponible.*

Tratamiento pregerminativo. *No disponible.*

Viabilidad / Latencia / Longevidad. Posee latencia morfofisiológica. La viabilidad de la semilla es de sólo 2 meses después de colectarse en el campo.

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. Especie encontrada en los potreros (aislada, en corredores riparios, como plántulas o juveniles bajo la copa de árboles aislados). En Puerto Rico se encuentra especialmente en las plantaciones de café.

CULTIVO

Aspectos del cultivo. Se recomienda realizar podas para el mejor desarrollo y conformación del fuste.

PROPAGACION

Reproducción asexual. 1. Brotes o retoños.

2. Estacas.

Reproducción sexual. 1. Regeneración natural. Las plántulas y los individuos juveniles de este árbol llegan a estar bien representados con la apertura de claros.

2. Semilla (plántulas).

EFEECTO RESTAURADOR / SERVICIO AL AMBIENTE

Efecto(s) restaurador(es). 1. Recuperación de terrenos degradados. Esta planta se ha empleado para rehabilitar sitios donde hubo explotación minera.

Servicio(s). 1. Sombra / Refugio. **2.** Ornamental. Arbol esbelto de follaje denso. Se recomienda para redondeles y para ocultar bardas pequeñas.

TOLERANCIAS

Demandante de. *No disponible.*

Resistente a. *No disponible.*

Tolerante a. 1. Sombra. Puede crecer en áreas con mucha sombra.

DESVENTAJAS

Intolerante a. *No disponible.*

Sensible / Susceptible a. *No disponible.*

USOS

Artesanal [madera]. Se recomienda para fabricar artesanías y juguetes, artículos torneados, esculpidos y tallados.

Combustible [madera]. Leña.

Dendropanax arboreus

Construcción [madera]. Construcción rural.

Construcciones interiores.

Industrializable [madera]. Pulpa para papel (productos celulósicos).

Maderable [madera]. Especie maderable con posibilidades comerciales. Nombre común: Sac-chacá. Uso potencial: por su bella apariencia podría ser usada para las caras de vista de madera terciada, cocinas integrales fabricación de chapas para los centros de madera terciada, cajas y embalajes, mobiliario, decoración de interiores, palillos, cajas para instrumentos científicos, puertas y ventanas, marcos, ebanistería y carpintería en general.

Medicinal [hoja]. La infusión del cocimiento de las hojas se emplea como remedio para la fiebre y para lavados intestinales.

Melífera [flor]. Apicultura.

BIBLIOGRAFIA

- Duke, J.A. 1965.
Elbert L., Little Jr., F.H. Wadsworth y J. Marrero. 1967.
García Cuevas X. y B. Rodríguez Santiago. 1993.
González J. Eugenio. 1991.
Guevara, S. and J. Laborde. 1993.
Gutiérrez Báez, Celso. 1995.
Herrera Sánchez, V.J. 1980.
Ibarra-Manríquez, Guillermo y Santiago Sinaca Colín. 1995.
Macario Mendoza, Pedro Antonio, Eduardo García Moya, Efraín Hernández Xolocotzi. 1995.
Martínez, Maximino. 1979.
Paz Pérez Olvera, Carmen de la, Tomás Fernando Carmona Valdovinos y Ma. de los Angeles Rogel Gómez. s/a.
Pennington, T.D., y J. Sarukhán. 1968.
Plonczak, Miguel. 1993.
Puig, Henry. 1993.
Rodríguez Santiago, Bartolo, Xavier García Cuevas y José, A. Contreras Guardado. 1993.
Rzedowski, Jerzy. 1996.
Vázquez-Yanes, Carlos and Alma Orozco-Segovia. 1993.