

Sterculia apetala

***Sterculia apetala* (Jacq.) H. Karsten. (1869).**

Publicado en: *Florae Columbiae terraumque adjacentium specimina selecta in peregrinatione duodecim annorum observata delineavit et descripsit* 2: 35, pl. 118. 1869.

— STERCULIACEAE —

Nombres comunes en México. Arbol del Bellote, Bellota (Tab.); Castaña, Castaño, Bellota (Chis.); Pepetaca, Petaca (Oax.); Tepetaca (centro de Ver., norte de Oax.).

Sinonimia. *Chichaca acerifolia* Presl. ; *Helicteres apetala* Jacq. ; *Sterculia acerifolia* Hemsl. ; *Sterculia apetala* var. *elata* (Ducke) E.L. Taylor ; *Sterculia carthaginensis* Cav. ; *Sterculia elata* Ducke ; *Sterculia punctata* DC.

DESCRIPCION

Forma. Arbol exótico, grande y hermoso, caducifolio, de 30 a 40 m de altura, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 2 m.

Copa / Hojas. Copa redondeada y densa (cerrada). Hojas en espiral, aglomeradas en las puntas de las ramas, palmado-lobadas, con tres lóbulos grandes y dos inferiores más pequeños; de 15 a 50 cm de largo incluyendo el pecíolo; margen entero.

Tronco / Ramas. Tronco recto y cilíndrico, a veces con contrafuertes muy grandes y aplanados, originándose muy arriba del tronco. Ramas horizontales.

Corteza. *Externa* lisa o con pequeñas escamas, gris pardusca, con grandes lenticelas redondas. *Interna* de color muy claro cambiando a crema morena con abundantes expansiones de parénquima, granulosa, con exudado pegajoso y transparente. Grosor: 15 a 25 mm.

Flor(es). Flores en panículas amplias axilares de hasta 25 cm de largo, densamente estrellado-pubescentes; flores zigomórfas, de 2.5 a 3.5 cm de diámetro. Flores masculinas con perianto verde, con pelos guindas en la superficie externa y bandas rojas oscuras y guindas en la superficie interna, ampliamente campanulado con 5 a 6 lóbulos ovados, agudos, valvados, densamente estrellado-pubescentes en la superficie externa, y con una nervadura muy prominente en la superficie interna; estambres numerosos, unidos en una columna. Flores femeninas parecidas a las masculinas pero con estambres reducidos a una sola serie que rodea la base del ovario y densamente tomentosos.

Fruto(s). Compuestos de hasta de 5 folículos péndulos en pedúnculos de hasta 30 cm de largo; folículos sésiles recurvados, de 6 por 3 a 12 por 6 cm, verde amarillentos a parduscos, con abundantes pelos en el exterior, abriéndose por la superficie ventral; el interior con abundantes pelos erectos y muy finos que se clavan fácilmente en la piel.

Semilla(s). Semillas grandes, elipsoides, negras y brillantes, de 2.5 por 1.5 cm. Contienen grasa.

Raíz. Desarrollan raíces tubulares prominentes y angostas, más altas que anchas.

Sexualidad. Dioica, polígama.

DISTRIBUCION

Se encuentra en la vertiente del Golfo, desde el sur de la Sierra de Naolinco en el centro de Veracruz y norte de Oaxaca, hasta el norte de Tabasco y Chiapas y en la vertiente del Pacífico en Chiapas. Altitud: 0 a 300 m.

Estados. CHIS. OAX. SIN. TAB. VER.

ORIGEN / EXTENSION

Originario de América Central. Se extiende desde el sur de México y Centroamérica hasta Perú y Brasil. Se ha naturalizado en Jamaica y Trinidad y se ha sembrado en el sur de Florida (Estados Unidos), Cuba, La Española, Puerto Rico e Islas Vírgenes.

ESTATUS

Cultivada. Silvestre.

HABITAT

Crece a orilla de carreteras, en potreros, lomeríos, terrenos planos, pendientes pronunciadas y relictos de selva. Donde alcanza su máximo desarrollo es a lo largo de los ríos. Prospera tanto en suelos someros derivados de material calizo, como en suelos lateríticos profundos derivados de aluviones antiguos; alcanzando su máximo desarrollo en este tipo de suelos. Suelos: arcilloso profundo, negro con abundantes rocas, arenoso, rojo-arcilloso con basalto.

IMPORTANCIA ECOLOGICA

Especie Primaria.

VEGETACION / ZONA ECOLOGICA

Tipos de Vegetación.

- Bosque de galería.
- Bosque tropical caducifolio.
- Bosque tropical perennifolio.
- Bosque tropical subcaducifolio.
- Bosque tropical subperennifolio.
- Pastizal.
- Palmar.

Sterculia apetala

Vegetación asociada. *Lonchocarpus guatemalensis*, *Enterolobium cyclocarpum*, *Bursera simaruba*, *Sabal mexicana*, *Brosimum* sp., *Terminalia amazonia*, *Dialium guianense*, *Didimopanax morototoni*, *Zanthoxylum kellermanii*, *Croton glabellus*, *Inga spuria*, *Conostegia hiertella*.

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

FENOLOGIA

Follaje. Caducifolio. Pierde el follaje durante una época corta del año.

Floración. Florece de diciembre a julio.

Fructificación. *No disponible.*

Polinización. *No disponible.*

ASPECTOS FISIOLÓGICOS

Adaptación. *No disponible.*

Competencia. *No disponible.*

Crecimiento. Especie de rápido crecimiento y de buena forma.

Descomposición. *No disponible.*

Establecimiento. *No disponible.*

Interferencia. *No disponible.*

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

Regeneración. *No disponible.*

SEMILLA

Almacenamiento / Conservación. *No disponible.*

Dispersión. *No disponible.*

Germinación. Necesita de 0 a 4 semanas de incubación para germinar. El tiempo promedio que tarda en germinar es de 12 días.

Porcentaje de germinación. *No disponible.*

Número de semillas por kilogramo: *No disponible.*

Recolección / Extracción. *No disponible.*

Tratamiento pregerminativo. *No disponible.*

Viabilidad / Latencia / Longevidad. Presenta latencia física. Cubierta impermeable.

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. Podría aplicarse en sistemas de cultivos en estratos múltiples, callejones forrajeros, cortinas rompevientos y barbechos mejorados.

CULTIVO

Aspectos del cultivo. *No disponible.*

PROPAGACION

Reproducción asexual. 1. Cortes de tallo.

Reproducción sexual. 1. Siembra directa. 2. Semilla (plántulas).

EFECTO RESTAURADOR / SERVICIO AL AMBIENTE

Efecto(s) restaurador(es). 1. Conservación de suelo / Control de la erosión.

Servicio(s). 1. Cerca viva en los agrohábitats. 2. Sombra / Refugio. 3. Ornamental. En Puerto Rico el valor principal de esta especie es sombra y ornato. 4. Barrera rompevientos.

TOLERANCIAS

Demandante de. *No disponible.*

Resistente a. 1. Fuego. 2. Daño por termitas.

Tolerante a. 1. Suelos con mal drenaje.

DESVENTAJAS

Intolerante a. *No disponible.*

Sensible / Susceptible a. 1. Daño por hongos e insectos (madera).

USOS

Comestible (semilla, bebidas) [semilla]. Semillas comestibles: tostadas tienen sabor a cacahuate, molidas se usan para preparar una bebida refrescante. Tienen un alto contenido de almidón y grasas. Su consumo puede originar diarrea si se toma agua después de ingeridas. Las semillas están cubiertas con pelos tiesos semejantes a agujas que penetran e irritan la piel.

Construcción [madera]. Construcción rural (interiores).

Forrajero [semilla]. Forraje para ganado porcino.

Industrializable [toda la planta] Pulpa para papel.

Maderable [madera]. Mobiliario y ebanistería, cajas y embalajes, fabricación de canoas.

Melífera [flor]. Apicultura.

Saborizante [semilla]. Las semillas molidas se usan para saborizar el chocolate.

Sterculia apetala

COMENTARIOS

El nombre genérico deriva del latín "Stercus" que significa excremento, debido al olor característico de hojas y flores. Es el árbol nacional de la República de Panamá y se considera que éste originó el nombre del país.

BIBLIOGRAFIA

Díaz Gómez, Víctor y Juana Huerta Crespo. 1986.
Elbert L., Little Jr., F.H. Wadsworth y J. Marrero. 1967.
Martínez, Maximino. 1979.
Niembro Rocas, Aníbal. 1986.
Pennington, T.D., y J. Sarukhán. 1968.
Peter G. von Carlowitz, G.V. Wolf and E.M. Kemperman. 1991.
Rzedowski, Jerzy y Miguel Equihua. 1987.
Saldías, Mario, Roberto Quebedo, Blas García, Anna Lawrence, James Johnson. 1994.
Waterman, P.G. 1994.