

# Metopium brownei

**Metopium brownei (Jacq.) Urb. (1908).**

Publicado en: *Symbolae Antillarum* 5: 402. 1908.

— ANACARDIACEAE —

**Nombres comunes en México.** Chechén negro (Rep. Mex.); Boxcheché, Kabal-chechen (l. maya, Yuc.); Chechén, Palo de rosa (Yuc.).

**Sinonimia.** *Brosimum konzatti* Standl. ; *Brosimum gentlei* Lundell ; *Brosimum terrabanum* Pittier ; *Helicostylis ojoche* K. Schum. ex Pittier ; *Piratinera terrabana* (Pittier) Lundell ; *Rhus metopium* L. ; *Terebintus brownei* Jacq.

## DESCRIPCION

**Forma.** Arbol caducifolio, de 12 a 25 m de altura con un diámetro a la altura del pecho de hasta 60 cm.

**Copa / Hojas.** Copa irregular. Hojas en espiral, imparipinnadas, de 20 a 30 cm de largo, incluyendo al peciolo; hojas formadas por 5 a 7 folíolos opuestos, de 6 a 11 cm de largo por 3.8 a 8 cm de ancho, anchamente elípticos o casi orbiculares, a veces oblongos, margen entero.

**Tronco / Ramas.** Tronco derecho. Ramas ascendentes.

**Corteza.** *Externa* escamosa, en pedazos rectangulares, con lenticelas protuberantes, gris pardusca a moreno oscura. *Interna* rosada, fibrosa, con un exudado sumamente cáustico que se pone negro al contacto con el aire. Grosor total: 8 a 9 mm.

**Flor(es).** Panículas masculinas y femeninas axilares hasta de 20 cm de largo, glabras; flores actinomorfas; cáliz verde amarillento y pétalos amarillos.

**Fruto(s).** Bayas en infrutescencias péndulas, de 1 cm de largo, ovoides, carnosas, amarillas o anaranjadas oscuras y glabras.

**Semilla(s).** El fruto contiene una semilla ovoide de 7 a 8 mm de largo.

**Raíz.** No disponible.

**Sexualidad.** Monoica.

## DISTRIBUCION

Se encuentra restringida a la vertiente del Golfo, desde el sur de Veracruz hasta la Península de Yucatán, donde es especialmente abundante.

**Estados.** CAMP. QROO. TAB. VER. YUC.

## ORIGEN / EXTENSION

Se le encuentra en México, América Central y las Antillas.

## ESTATUS

*Nativa. Silvestre.*

## HABITAT

Prospera tanto en suelos someros de buen drenaje superficial, así como en terrenos con suelo profundo arcilloso de drenaje deficiente que se inunda con alguna frecuencia, como las sabanas y los bajos (hondonadas). En la franja costera de Yucatán y Campeche se desarrolla sobre terrenos planos o casi planos. En el centro de Campeche y este de Quintana Roo forma un bosque de escasa altura que crece sobre bajos en los que a poca profundidad se encuentra una marga de color claro.

## IMPORTANCIA ECOLOGICA

Especie Primaria (estrato medio y superior). En algunas selvas sabaneras, expuestas a los efectos de quemadas periódicas, puede formar masas bastante puras.

## VEGETACION / ZONA ECOLOGICA

### Tipos de vegetación.

- Bosque tropical caducifolio de aspecto xerófito.
- Bosque tropical perennifolio.
- Bosque tropical subcaducifolio.
- Bosque tropical subperennifolio.
- Manglar.
- Pastizal (tropical y subtropical).
- Vegetación costera.

**Vegetación asociada.** *Manilkara zapota*, *Vitex gaumeri*, *Cedrela mexicana*, *Aspidosperma stegumeris*, *Bursera simaruba*, *Ficus cotinifolia*, *Gyrocarpus americanus*, *Ceiba aesculifolia*, *Maclura tinctoria*, *Piscidia piscipula*, *Haematoxylon campechanum*, *Cameraria latifolia*, *Parmentiera aculeata*, *Pileus mexicana*, *Simarouba glauca*, la palmera *Pseudophoenix sp.* y cactáceas candelabriformes.

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

## FENOLOGIA

**Follaje.** Caducifolio. Los árboles pierden sus hojas entre abril y mayo.

**Floración.** Florece de marzo a mayo.

**Fructificación.** Los frutos maduran de mayo a octubre.

**Polinización.** No disponible.

# Metopium brownei

## ASPECTOS FISIOLÓGICOS

**Adaptación.** *No disponible.*

**Competencia.** *No disponible.*

**Crecimiento.** *No disponible.*

**Descomposición.** *No disponible.*

**Establecimiento.** *No disponible.*

**Interferencia.** *No disponible.*

**Producción de hojas, frutos, madera y/o semillas.**

*No disponible.*

**Regeneración.** Tiene muy buena regeneración. Las plántulas y los individuos juveniles de este árbol llegan a estar bien representados con la apertura de claros.

## SEMILLA

**Almacenamiento / Conservación.** *No disponible.*

**Dispersión.** *No disponible.*

**Germinación.** Especie de rápida velocidad de germinación. Se inicia a los 7 días y se completa a los 31 días, obteniéndose un 75 % de germinación a los 13 días.

**Porcentaje de germinación:** *No disponible.*

**Número de semillas por kilogramo:** *No disponible.*

**Recolección / Extracción.** *No disponible.*

**Tratamiento pregerminativo.** *No disponible.*

**Viabilidad / Latencia / Longevidad.** *No disponible.*

## EXPERIENCIAS CON LA PLANTA

**Plantación Comercial / Productiva / Experimental.**

*No disponible.*

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

**Sistema agroforestal.** Se le encuentra en los acahuales manejados.

## CULTIVO

**Aspectos del cultivo.** *No disponible.*

## PROPAGACION

**Reproducción asexual.** *No disponible.*

**Reproducción sexual.** 1. Regeneración natural.

## EFFECTO 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.

## TOLERANCIAS

**Demandante de.** 1. Luz. Especie beneficiada por los claros. Aunque puede sobrevivir por algún tiempo bajo la sombra responde positivamente a la entrada de mayor cantidad de luz.

**Resistente a.** 1. Fuego.

**Tolerante a.** 1. Inundación temporal.

## DESVENTAJAS

**Intolerante a.** *No disponible.*

**Sensible / Susceptible a.** *No disponible.*

## USOS

**Artesanal [madera].** Artículos torneados y esculpidos e instrumentos musicales.

**Construcción [madera].** Construcción rural (armazones para casas rurales) y construcción pesada.

**Implementos de trabajo [madera].** Mangos para herramientas.

**Insecticida / Tóxica [toda la planta].** Veneno para peces ("embarbascar"). Actividad insecticida contra: gusano cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda*).

**Maderable [madera].** Especie maderable con posibilidades comerciales. Excelente calidad y veteado exótico. Durable y extremadamente resistente. Se emplea en muebles finos, gabinetes, carpintería y ebanistería en general, pisos, duela, lambrines, tabloncillos de puentes, pilotes, chapas para madera terciada decorativa, triplay, partes de molinos, postes telefónicos y de cercas, pisos de camiones, puertas y ventanas. La madera tiene problemas en su secado. El aserrío de la madera es causa de intensas alergias y afecciones en las vías respiratorias.

**Medicinal [exudado (resina)].** Posee propiedades sedativas y diaforéticas.

En ciertas regiones la resina que mana del tronco se utiliza como remedio casero en casos de sarampión, viruela, erisipela y reumatismo. Quita verrugas. Su uso es peligroso; la resina cáustica que exuda es sumamente tóxica.

**Melífera [flor].** Apicultura.

## COMENTARIOS

Produce afecciones dérmicas muy serias en algunas personas. Hay que extremar precauciones al cortarlo.

## BIBLIOGRAFIA

Elbert L., Little Jr., F.H. Wadsworth y J. Marrero. 1967.  
Herrera Sánchez, V.J. 1980.  
Macario Mendoza, Pedro A. Eduardo García Moya, Efraín Hernández Xolocotzi. 1995.  
Martínez, Maximino. 1979.

## ***Metopium brownei***

Parraguire Lezama, Conrado y Francisco Camacho Morfín.1992.  
Pennington, T.D., y J. Sarukhán. 1968.  
Rodríguez Hernández, C. y A. Lagunes Tejeda.1992.