

# Ixpepel

*Trema micrantha* (L.) Blume

**Familia Cannabaceae.** *Ixpepel*

**Descripción.** Árbol de hasta 30 m de altura, regularmente cilíndrico, perennifolio en gran medida, inermes, sin látex. Tronco derecho, hasta de 70 cm, Copa amplia, abierta y estratificada, con ramas delgadas y horizontales.

**Árboles similares.** Los árboles de los géneros *Celtis* y *Ampelocera*. Se distingue de ellos por que tiene frutos de mucho mayor tamaño y de cotiledones anchos.

**Nombres comunes de especies similares.** Ixpepel, Mata caballo, Ishpepe, Pellejo de vieja, Capulín, Guinda, Checaít.

**Dist. & Hábitat.** El ixpepel es originario de las regiones tropicales húmedas y subhúmedas de América (desde el Norte de Estados Unidos hasta el Sur de Brasil). La especie se distribuye desde el sur de Florida, a través de las Antillas, México y Centroamérica hasta Colombia, Venezuela, Brasil, Surinam, Guyana, Ecuador, Perú, Bolivia y Argentina. Su distribución altitudinal abarca desde el nivel del mar hasta los 1,500 m de elevación.

**Relaciones interespec.** Las raíces de esta especie presentan abundantes micorrizas vesículo-arbusculares.



RED DE VIVEROS  
DE BIODIVERSIDAD



#### REFERENCIAS

- Quintanar-Isaías, A., M.A. Jacobo-Villa, C. López-Binnquist, N. Flores-Hernández, A.T. Jaramillo-Pérez y C. de la Paz Pérez-Olvera, 2012. La madera de *Trema micrantha* (L.) Blume de Veracruz, México. *Madera y Bosques* 18 (2):73-91.
- Vázquez-Yanes, C., A. I. Batis Muñoz, M. I. Alcocer Silva, M. Gual Díaz y C. Sánchez Dirzo. 1999. Árboles y arbustos potencialmente valiosos para la restauración ecológica y la reforestación. Reporte técnico del proyecto J084. CONABIO - Instituto de Ecología, UNAM. En línea: [http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info\\_especies/arboles/doctos/31-ulmac10m.pdf](http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/31-ulmac10m.pdf)
- Niembro Rocas, A., Vázquez Torres, M. y Sánchez Sánchez, O.2010. Árboles de Veracruz. 100 especies para la reforestación estratégica. Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, Centro de Investigaciones Tropicales. Veracruz, México.
- Lascrain, M., S. Avendaño, Avendaño, S., Del Amo, S. y Niembro, A. (2010). Guía de frutos silvestres comestibles en Veracruz. Fondo Sectorial para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Tecnológica Forestal. Conafor-Conacyt, México. 142p.
- Pronatura Veracruz. Información original.





**Corteza.** La corteza es de color gris a café, relativamente lisa y con abundantes lenticelas.



**Flor.** Las flores son actinomorfas y se producen en inflorescencias axilares.



**Ramas & hojas.** Hojas alternas, simples, oblongo-ovadas o lanceoladas, de 4 a 12 cm de largo, por 1.5 a 5cm de ancho, con el margen crenado o aserrado.

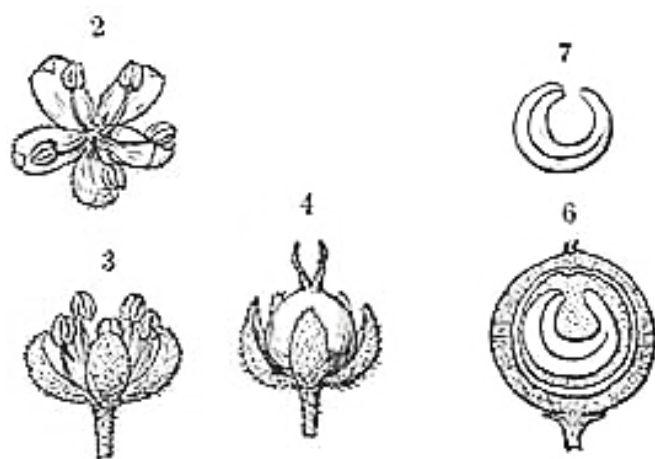
**Venación.** Nervación marcada.

**Cortes.** Los individuos adultos tienen una corteza ligeramente fisurada.

**Base del tronco.** A veces con pequeños contrafuertes.







**Estructura de flor.** Cimas masculinas de hasta 3 cm de largo, pubescentes, flores masculinas sésiles o con pedicelos muy corto, de 5 mm de diámetro; perianto de 5 segmentos libres, verdes, cimas femeninas de 0.5 a 1 cm de largo, pubescentes; flores femeninas de 3 mm de largo, sobre pedicelos de 1 a 2 mm y poseen una fuerte constricción inmediatamente por debajo del cáliz.

**Descripción del fruto.** Drupas carnosas, elipsoides o esféricas, de rojo a anaranjado brillante en la madurez, glabras, con los sépalos persistentes, contiene una sola semilla.

**Diagnosis.** Similar en las hojas con *Perrotetia longistilis*, *Ulmus mexicana* y *Trichospermum mucicanum*, se pueden diferenciar con el fruto, en todos los casos es diferente. *T. micrantha* presenta pequeñas nuecesillas redondas de color naranja a rojo.



**Usos.** Es un árbol que se puede utilizar para restaurar pastizales abandonados, en suelos de baja fertilidad de textura arenosa a pedregosa. Prefiere suelos bien drenados de fertilidad media y textura de franca a arcillosa. También se puede establecer en los márgenes de los ríos, orillas de caminos y claros de bosques.

Se ha usado para la producción de pulpa y de papel amate en la Sierra Norte de Puebla, siendo uno de los árboles preferidos para la sombra de cafetales, cercas, postes construcciones ligeras y eventualmente como leña, carbón, vigas, postes y planta medicinal (remedio contra el sarampión).





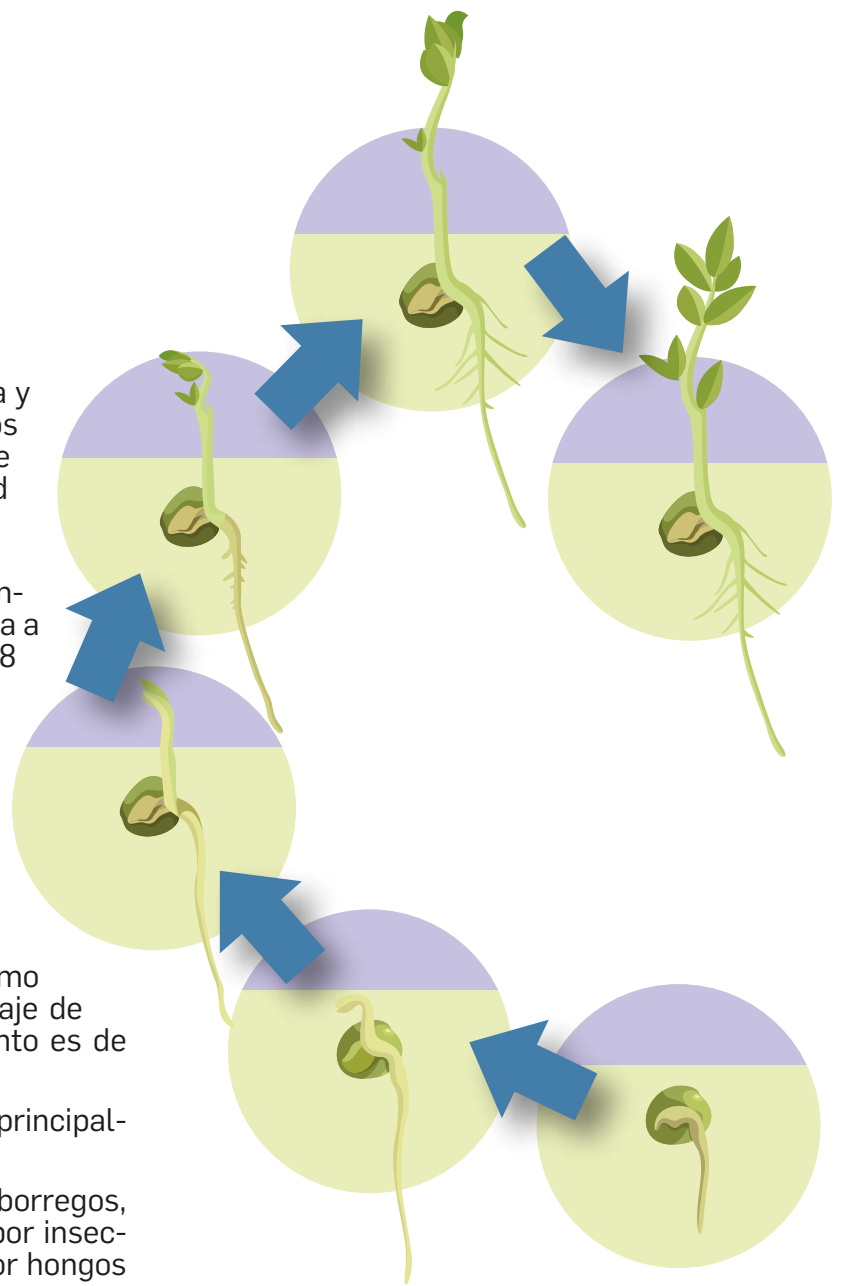
**Germinación.** La germinación es epígea y fanerocotilar, se inicia a los 18 días (otros autores reportan 30 y 50 días); lo que indica es que requieren de una intensidad lumínica alta para germinar.

**Manejo y almacenamiento.** Tratamientos pregerminativos: a) inmersión en agua a temperatura ambiente durante 24 a 48 horas, b) inmersión en ácido sulfúrico de 10 a 30 minutos y c) estratificación en frío a 2° C por tres a cuatro meses, Almacenamiento: en condiciones ambientales mantiene su viabilidad por tres meses, a los 17 meses de estar almacenadas a la temperatura ambiente en contenedores abiertos tienen una capacidad germinativa de 11%. La cantidad de semillas por kilogramo varía de 135,000 a 300,000. El porcentaje de germinación para semillas sin tratamiento es de 75%.

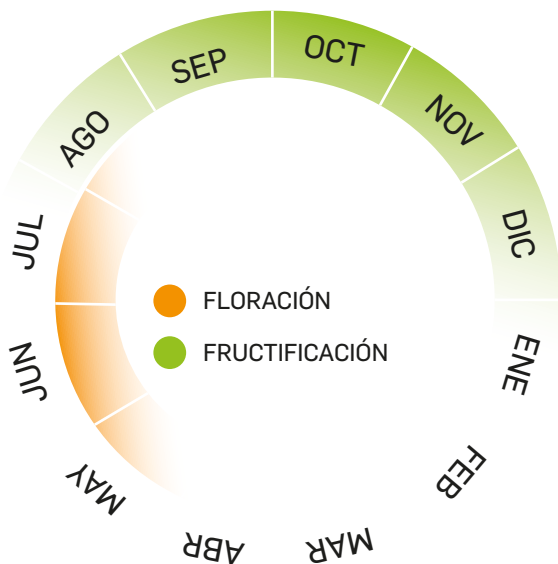
**Dispersión.** Zoocórica, es dispersada principalmente por aves.

**Depredación.** Depredado por vacas y borregos, sobre todo en individuos jóvenes. Daño por insectos en las hojas, susceptibles a daños por hongos en las hojas.

**Fenología.** Florece de junio a julio. Fructifica de septiembre a mediados noviembre.



**Dist Geog.** En la República Mexicana habita sobre todo en los estados de Campeche, Chiapas, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.



## Distribución geográfica

