

# *Jatropha curcas*,

L., 1753

## Jatropha

**Nombres comunes.** Coquito, capate, tempate, piñón, piñoncito, barbasco.

**Descripción.** Arbusto de 2 a 8 m de altura.

**Distribución.** Especie nativa de América tropical, se considera que México y Centroamérica es su centro de origen. Especie de gran distribución en los trópicos (ver mapa en pág. 4).

**Hábitat.** Acahuales y planicies por debajo de los 1,200 msnm. Crece incluso en las tierras de malpaís, arenosas y salinas.

**Asociada con:** Asociada a *Tectona grandis*, *Gmelina arborea*, *Azadirachta indica*, *Moringa oelifera*.



Jatropha

Jatropha curcas

Euphorbiaceae



RED DE VIVEROS  
DE BIODIVERSIDAD



### Referencias

Toral OC et al (2008) Pastos y Forrajes 31 (3): 191-207



## Jatropha



**Corteza.** Verde amarillenta, pálida y casi lisa, delgada como papel, con desprendimiento de tiras horizontales.



**Ramas y hojas.** Fuste ramificado a baja altura. Hojas anchamente ovadas, que se forman normalmente con 5 o 7 puntas acuminadas poco profundas y grandes. Tienen peciolo largo con una longitud de 10 a 15 cm y anchura de 9 a 15 cm, ovadas y se colocan de forma externa a sub-alterno opuesto con una disposición en espiral y se caen durante la época seca.

## Jatropha curcas



**Flor.** Especie dioica. Forma inflorescencias con flores masculinas y femeninas en la misma planta, algunas hermafroditas y solo con flores femeninas, pequeñas, con pétalos de 6 mm de largo, blanquecinos, verdoso-amarillento en el diámetro y pubescente. Son flores verdosas o blanco-amarillentas de 10 a 25 cm de largo y con un pedúnculo de 4 a 10 cm.

## Euphorbiaceae



## CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL

**Ambiente** Bajo refrigeración.

**Temperatura** 20°

**Almacenamiento máximo** 3 años

**Vivero.** Las semillas deben ponerse a germinar lo antes posible una vez que fueron sacadas de refrigeración.



**Fruto.** Cápsulas ovoides; inician de color verde y después se tornan café oscuro o negro al madurar. El fruto contiene tres almendras negras; en un kilo hay 1,250 semillas.



**Procesamiento de semilla.** La semilla es cosechada cuando la cápsula está madura, es decir cuando cambia de verde a amarillo, esto ocurre después de dos a cuatro meses de la polinización.



## Desarrollo de plántula después de la germinación

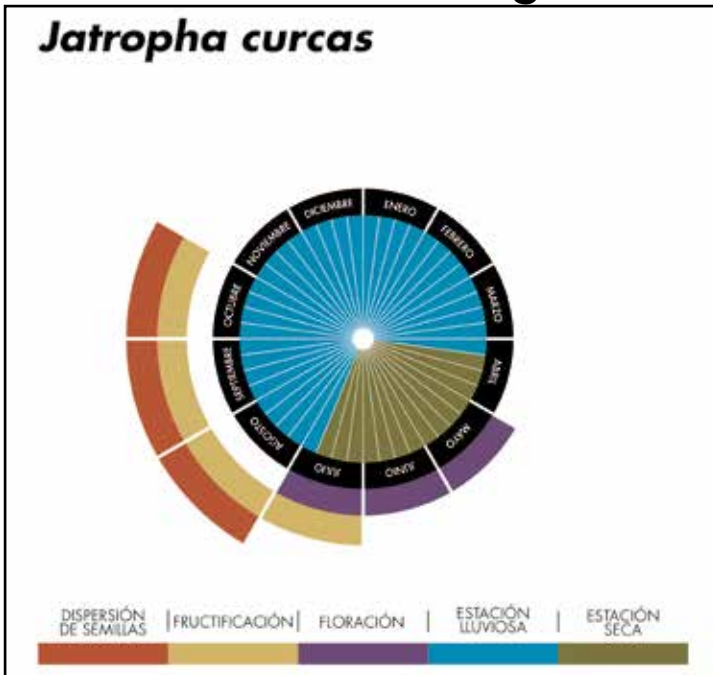
# Planta de calidad de vivero



## PRUEBA DE GERMINACIÓN ÓPTIMA

<b>Contenedor y capacidad</b>	Siembra en bolsa de polietileno de 10x25 cm, la parte más estrecha se entierra justo a la mitad.
<b>Sustrato</b>	Mezcla de tierra negra, arena, tepetil, cascarilla y lombricomposta.
<b>Temperatura</b>	25 a 28°C
<b>Condiciones de semilla</b>	Fresca o almacenada a cierta temperatura.
<b>Tratamiento pre-germinativo</b>	24 horas en agua.
<b>Tiempo de germinación (días)</b>	Después de 10 días.

## Calendario fenológico



## Distribución geográfica



**Usos.** Cortina rompevientos, medicinal, biodiésel, insecticida, aceite para cosméticos y anticonceptivos. Las hojas son comestibles

