

# JATROPHA

Es una planta perenne cuya vida productiva oscila entre 45 a 50 años; es de crecimiento rápido y alcanza una altura normal de 2 a 3 m, aunque en condiciones especiales crece de 5 a 8 m.

El grosor del tronco es de 20 cm con crecimiento desde la base del tallo con distintas ramas. Las hojas normalmente se forman con 5 a 7 lóbulos acuminados, poco profundos y grandes con pecíolos largos de 10 a 15 cm y de igual ancho.

Las inflorescencias se forman terminalmente en el axial de las hojas en las ramas. Ambas flores, masculinas y femeninas, son pequeñas (6-8 mm). Cada inflorescencia rinde un manojito de aproximadamente 10 frutos ovoides o más.



## Producto

Las frutas son cápsulas inicialmente verdes, pero después se tornan café oscuro o negro. Las semillas están maduras cuando el fruto cambia de color del verde al amarillo.

Cada fruto produce tres almendras negras de 2 cm de largo y 1 cm en el diámetro; su desarrollo necesita 90 días desde la floración hasta que madura la semilla.



## Establecimiento de la plantación

Las plántulas se desarrollan durante tres meses en invernadero y están listas para ser trasplantadas en campo cuando tienen una altura entre 40 y 50 cm. Para propagación de la planta en esqueje, deben provenir de ramas blandas cuya longitud sea entre 20 y 40 cm y diámetro de 1 a 3 cm.

Se plantan en bolsas de plástico de polietileno transparente durante dos meses antes del temporal, o bien, si es riego goteo o rodado se realiza directamente. La plantación en campo puede realizarse a distancia de 2 x 2 m, con una cavidad de 2,500 plantas por ha o 3 x 3 m para 1,098 plantas/ha.



## Condiciones edáficas y clima

Le beneficia el clima tropical o subtropical con temperatura media anual de 24 °C, pudiendo soportar heladas leves de corta duración siempre que no sean por debajo de 0 °C.

Se desarrolla en altitudes sobre el nivel del mar hasta 1,200 m preferentemente y con una precipitación pluvial desde 300 hasta 1200 mm.

Responde bien a suelos con pH no neutros. Crece casi en cualquier parte, incluso en las tierras cascajosas, arenosas y salinas, aunque prefiere los suelos francos, franco-areno-arcillosos y el limo.



## Usos

El aceite obtenido del prensado de las semillas es de uso directo para más de un centenar de productos en la industria química, aunque su mayor impacto es su destino para la producción de biodiesel. La cáscara es utilizada para biogás por el alto poder calorífico y/o en su defecto para fertilizante orgánico (por contener N,P,K). También se utiliza como alimento para bovinos, porcinos y aves de corral, ya que es rica en minerales y proteínas.

**Nombre científico**

*Jatropha curcas L.*

**Fuente:** SIAP.



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SIAP**

SERVICIO DE INFORMACIÓN  
AGROALIMENTARIA  
Y PESQUERA