



Fuente: Fotolia

Zapote, (*Matisia cordata*)

CONDICIONES DE ADAPTACIÓN

Altitud: 0 a 1.500 metros sobre el nivel del mar, crece bien en alturas por debajo de 800 msnm. **Clima:** Es una planta de clima calido secos y huemedos. Su temperatura está entre los 20 ° y 32 °C. Precipitaciones entre 800 y 2.500 mm. Al año bien distribuidas. La mora es susceptible a las heladas por ello se debe conocer muy bien el microclima de la zona donde se desee implementar un cultivo **Suelos:** Prefiere suelos franco arenosos, profundos y fértiles, con pH de 5.5 a 6.5. La especie no tolera suelos con mal drenaje o donde la capa freática es muy alta.

MANEJO DE LA SEMILLA

Almacenamiento: Por ser una semilla de tipo recalcitrante, se debe sembrar en el menor tiempo posible después de ser beneficiada del fruto.

Tratamiento pregerminativo: Sumergir en agua por 24 horas. Numero de semillas por kilogramo: **116**

Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo **70**. La germinación sucede entre los 15 a 40 días.

PRODUCCIÓN EN VIVERO

Para la producción en vivero se siguen en general las siguientes actividades:

Siembra de la semilla:

Sistema de siembra: Por semilla se siembran en semilleros. La semilla se debe colocar en forma vertical con la parte más aguda del segmento ventral (hilo) hacia abajo e introduciéndolas un 90% en el sustrato.

- Utilice la semilla inmediatamente, no la exponga al calor, sol o humedad conserve la identificación.
- Aplique el tratamiento pregerminativo indicado.
- Sustrato de germinación: Para cantidades pequeñas se recomienda **Turba** para evitar la desinfección de sustrato; en cantidades mayores se prepara un sustrato de una (1) parte de tierra por tres (3) de arena. No use fertilizantes, gallinaza ni humus para la germinación.
- Desinfección del sustrato: Formol: Un (1) litro por metro cuadrado al 20% de concentración o Basamid 50 g por m² aplicado con el sustrato húmedo; en ambos casos se cubre 4 días con un plástico, luego se remueve por 3 días o más hasta que desaparezca el olor. La profundidad del sustrato no debe ser mayor de 15 cm
- Siembre tan superficial como sea posible, sin que la semilla quede expuesta al aire o la destape el riego.
- Riego: Mantenga húmedo el sustrato durante la germinación, sin exceso o deficiencia de agua, utilice implementos de gota muy fina o nebulización para que no se destape la semilla.
- Proteja la germinación de las condiciones del medio como lluvias fuertes, exceso de sol o calor, roedores o pájaros; el uso opcional de sombra moderada, mejora las condiciones de germinación. Para optimizar la germinación y disminuir la dependencia del riego y a la vez proteger de los cambios ambientales o la desecación prematura del sustrato, una vez realizada la siembra, es conveniente cubrir las eras de germinación con una lona de polipropileno color verde del tipo usado en las construcciones; esta lona permeable se coloca sobre el germinador inmediatamente después de la siembra y se deja hasta que se inicie la germinación. El riego se puede aplicar por encima de la lona. La práctica es sencilla, económica y muy beneficiosa para la producción.
- En todos los casos se deben proteger los germinadores de la lluvia directa para evitar encharcamientos y aparición de problemas sanitarios, se recomienda el uso de plásticos traslucidos al menos a 80 cm de altura, las polisombras no son efectivas debido a que dejan pasar el agua de la lluvia.

Trasplante

Las plántulas se mantienen en el semillero cuando poseen una altura de 8 cm. Se trasplantan a bolsas de 20 x 40 cm; cuando se procede a trasplantarlas a bolsas y se siguen las siguientes actividades:

- Se coordina el llenado de bolsas con tierra fértil y cascarilla en una proporción del 20%, se establece una malla sombra mínima del 65%, indispensable para el trasplante.
- Para el trasplante, se extraen las plántulas una a una protegiendo la raíz del aire y del sol, se pueden colocar en un balde con agua fresca, sumergida únicamente la raíz, se toman una a una sin presionar el tallo ni la raíz, y se colocan en un hoyo hecho con una estaca en el centro de la bolsa, (con el sustrato húmedo), con las raíces extendidas hacia abajo y rectas; este es el momento de aplicación de micorrizas, las cuales se colocan en contacto con la raíz aplicando de 5 a 10 g por bolsa.
- Recipiente para trasladar las plántulas bien protegidas y sombra durante el trasplante.
- Trasplante: bajo sombra se hace un hoyo profundo y central con el sustrato húmedo y postura de la plántula sin torcer la raíz.
- El trasplante debe hacerse obligatoriamente bajo sombra usando malla sombra o materiales similares, (no debajo de árboles porque entre luz lateralmente), se dejan dos semanas, y luego se exponen lentamente a plena luz para que crezcan y rustifiquen.
- El riego debe hacerse a diario después del trasplante, de preferencia en las primeras horas del día o en las últimas de la tarde.

- Una vez trasplantadas algunas plántulas, toman un aspecto poco vigoroso, con apariencia deshidratada o agachadas, lo cual es normal los primeros días.
- La última fase de la producción en vivero es la etapa de crecimiento y desarrollo después del trasplante. Este periodo es variable y se debe garantizar que los árboles alcancen una altura de 75 cm.

INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Vaquita (*Diaprepes abbreviatus*).

Escamas (*Pseudolocapis pentágona*).

Arañita roja (*Tetranychus sp.*).

INFORMACION ADICIONAL

El fruto está considerado entre los más deliciosos del trópico. Se consume crudo o se prepara en jaleas, bebidas y helados. La pulpa cocinada se usa como sustituto de la salsa de manzana o en pastelería y dulcería. Cada 100 g de pulpa contienen en promedio 65.6% de agua, 1.7 g de proteínas, 0.4 g de grasa, 31.1 g de carbohidratos, 2 g de fibras, 1.2 g de cenizas, 40 mg de calcio, 28 mg de fósforo, 1 mg de hierro, 115 mg de vitamina A, 2 mg de niacina, 22 mg de ácido ascórbico, 0.01 mg de tiamina y 0.02 mg de riboflavina. Existe una gran variabilidad genética en cuanto a arquitectura del árbol, precocidad, rendimiento, forma del fruto, color y dulzura de la pulpa, entre otras.

El látex es cáustico y altamente irritante a los ojos, y las hojas crudas han sido reportadas como venenosas.

Fuentes:

http://www.ibiologia.unam.mx/directorio/r/ricker_pdf/Tres%20especies%20de%20Zapote%20en%20America%20Tropical%202005.pdf

http://www.rlc.fao.org/es/agricultura/produ/cdrom/contenido/libro09/Cap2_7.htm

<http://www.sabelotodo.org/agricultura/frutales/sapote.html>

<http://orton.catie.ac.cr/repdoc/A0886E/A0886E.PDF>

http://www.google.com.co/url?sa=t&rct=j&q=pouteria%20sapota%20zapote%20semillas%20germinacion%20cultivo%20colombia&source=web&cd=5&ved=0CDsQFjAE&url=http%3A%2F%2Fwww.arbolesdecentroamerica.info%2Fcms%2Findex.php%3Foption%3Dcom_phocadownload%26view%3Dcategory%26download%3D151%3Apouteria-sapota%26id%3D2%3Aespecies%26Itemid%3D3%26start%3D140&ei=hmUQT8mjGc3u_ggeDIOXcAw&usq=AFQjCNG86ukoUa8x0vboJR0Quo3Bszm58A