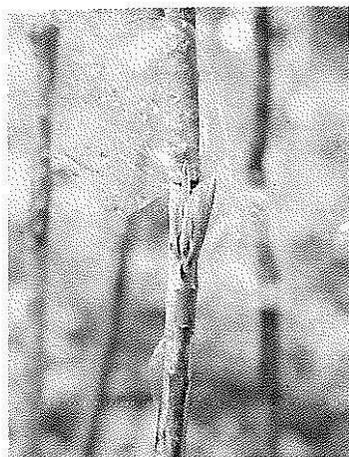




Técnica de injertación



Prendimiento del injerto

## ESTABLECIMIENTO DE LA PLANTACION

A los 5-7 meses las plantas injertadas deben ser llevadas al campo definitivo en una mezcla de 3-5 diferentes selecciones clonales para controlar polinización y enfermedades.

### Distancia de la siembra

De 6 m entre plantas y 8 m entre filas hasta 8 x 8 m en cuadro sí el suelo es pobre en nutrientes.

### Fertilización

Se usa la fórmula 10-30-10 ó 12-24-12 a razón de 100 g/planta; en iguales dosis 1 y 6 meses después de la siembra. Durante los siguientes 4 años aplicar la fórmula 18-5-15-6-2 fraccionando cada 6 meses; la aplicación de fertilizante por árbol debe ser 250, 500, 1000 y 1250 al primer, segundo, tercer y cuarto año, respectivamente.

Las fórmulas y dosis de fertilizante estarán sujetas a los análisis de suelo y foliar respectivo.

### Poda

El zapote requiere solamente una poda de formación, especialmente para aquellas plantas originadas por semilla, dado que crecen altas y erectas; para lo cual es recomendable podar el meristema apical. Con esto se logra la formación de una planta con varios niveles a una altura adecuada.

### Plagas y enfermedades

Son muy pocas y el daño rara vez es significativo. Sin embargo, al cultivar una especie a nivel comercial, esto puede incrementar enfermedad o plaga.

### Cosecha

El zapote producido por semilla se cosecha a los 7 años y cuando el árbol ha sido injertado la cosecha se inicia a los 3-4 años. La indicación para cosechar los frutos se hace removiendo con la uña la parte apical del fruto; si esta es de color anaranjado o rojizo se puede cosechar y envolver en periódico para provocar su madurez fisiológica.

Si necesita información adicional sobre este tema, favor dirijase a:

Jorge Morera, Ph.D.  
Apdo. #25  
CATIE 7170, Turrialba, Costa Rica  
Teléfono: 56 6440  
Telex: 8005 CATIE CR  
Fax: (506) 56 1533

# CATIE

PROGRAMA DE CAPACITACION



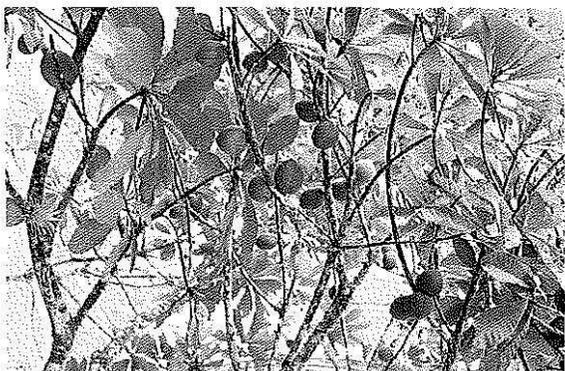
## EL CULTIVO DE ZAPOTE

## EL CULTIVO DE ZAPOTE

El zapote (*Pouteria sapota*) es una especie de polinización libre multiplicada en general por semilla con grandes posibilidades económicas, ya que su fruto constituye una excelente fuente de proteínas, azúcares, grasas, minerales y vitaminas esenciales para el consumo humano; además con un mercado externo no satisfecho.

### SUELO-CLIMA

El zapote crece en forma silvestre desde el nivel del mar hasta los 1000 m. con temperaturas que oscilan entre los 22 y 32 °C. Puede adaptarse desde zonas secas hasta zonas húmedas. Sin embargo, se considera óptima que reciba lluvias adecuadas y bien distribuidas. Se consideran adecuados los suelos franco arenosos, bien drenados, de buena fertilidad y con pH entre 5 y 6.5.



### VARIEDADES

Existe muy poca información sobre variedades, sin embargo, en Costa Rica algunos árboles originados por semilla producen y son de muy buena calidad. El CATIE ha venido seleccionando estos árboles junto con otros de sus colecciones éstos son propagados en forma vegetativa y puestos en jardines clonales para uso futuro del agricultor. En El Salvador se menciona la variedad "Magaña" y en Florida la "Cubana 1", ambas con muy buena calidad de fruta.

## PREPARACION DE PATRONES

El patrón debe seleccionarse de árboles propagados por semilla. Las semillas que servirán para patrones deben provenir de árboles con características deseables de forma, tamaño y con sanidad total.

Las semillas seleccionadas de 1-10 días de cosechas, se pone a germinar en bolsas negras de polietileno con suelo previamente desinfectado, teniendo el cuidado de colocar la semilla, con la parte más delgada hacia abajo. A los 8-9 meses las plantas estarán listas para ser injertadas.



Patrones listos para injertarse

## PREPARACION DE VARETAS

El estado apropiado para seleccionar las varetas es cuando el árbol se encuentra en "reposo", es decir cuando el árbol pierde completamente el follaje. Si el árbol ha concluido el estado de "reposo" entonces deberá defoliarse la parte apical. Se cortan las hojas dejando los pecíolos, para proteger las yemas y 10 días después cuando los pecíolos se desprendan las varetas podrán ser usadas en la injertación. El tamaño de las varetas debe ser de 12 a 15 cm de longitud y el grosor debe ser del mismo grosor del patrón, por lo general de 1-1,2 cm.



Selección y preparación de varetas

## INJERTO

A una altura de 10 a 15 cm del patrón se practica un corte poco profundo, longitudinal y hacia abajo. En la base del corte se realiza otro corte pequeño, también hacia abajo y hacia adentro, dejando una porción de corteza prevista para "sentar" la vareta que se va a injertar.

A la vareta también se le practica un corte longitudinal superficial; el cual deberá realizarse en la parte más lisa para permitir que la unión patrón-injerto sea la más adecuada. Seguidamente, se amarra el injerto con una cinta flexible y se protege con una solución de parafina para asegurar la unión entre el patrón y la vareta y evitar la entrada de agua y patógenos. A los 2 meses los injertos prendidos empiezan a brotar, luego se practica una poda de la parte apical del patrón y a los 15 días se hace una segunda poda dejando solamente el injerto. A los 3-4 meses después de la injertación se quita la cinta.