

Fig.8

- d Tape los surcos con tierra.
- e Mantenga el suelo con suficiente humedad.

6º PASO - Efectúe el trasplante definitivo con estacas enraizadas.

7º PASO - Limpie y almacene equipos, herramientas y materiales.

VOCABULARIO TECNICO

YEMAS - Brotes.

TACÓN - Poste, tronco

5 MILIMETROS - Medio centímetro

CALLO - Endurecimiento.

Son partes del tallo, raíz u hoja cortadas de la planta madre, después de lo cual, esta parte de la planta se coloca en condiciones favorables para provocar la formación de raíces y ramas, produciendo así una nueva planta independiente; la cual, es idéntica a la planta original.

VENTAJAS

La propagación por estacas ofrece las siguientes ventajas:

1. Facilita la propagación de especies de plantas que por otros sistemas resultaría demorado y costoso.
2. Mayor uniformidad en la plantación.
3. Acelerar el aumento del número de descendencia.
4. Perpetuación de un clon.

OBSERVACION

Clon es la descendencia que proviene de un solo individuo. Algunas veces una planta sufre cambios ya sea por factores ambientales o biológicos, originando una planta con buenas características. Para conservar estas buenas características, es necesario propagarla por métodos vegetativos, por ej.: el de estacas

USOS

La propagación por estacas es muy usada en los siguientes cultivos:

- a. En gran variedad de árboles frutales
- b. En caña de azúcar
- c. En la yuca
- d. En cacao
- e. En pastos.

CLASES DE ESTACAS

a. "Estaca recta":

Es la que se corta de una rama. En la base se hace un corte recto y en la punta un corte inclinado (Fig.1).

b. "Estaca desgajada":

Es la que se forma al desgajar una rama (Fig.2).

c. "Estaca mazo":

Está constituida por parte de una rama y parte del tallo que sostiene la rama (Fig.3).

Las dos últimas clases de estacas, se denominan estacas de *ta-lon* y son propensas a un enraizamiento rápido y efectivo.

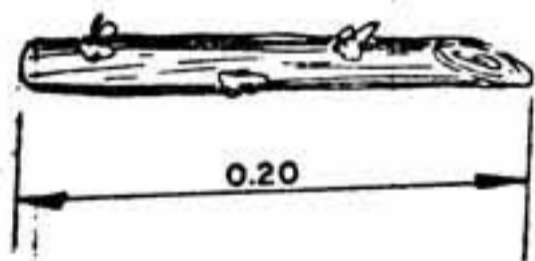


Fig.1



Fig.2



Fig.3

d. "Estaca de hojas":

Esta clase de estaca se utiliza en cultivos ornamentales.

Por lo general las estacas deben tener un largo aproximado de 20 cms., y poseer por lo menos 2 yemas que no estén brotadas (en latencia).

La mejor época para sacar las estacas, es cuando la planta está en estado de hoja caduca.

ENRAIZAMIENTO

Las siguientes prácticas ayudan al enraizamiento:

1. Descortezamiento anular en la base de la estaca con hendiduras en la base (Fig.4).
2. Incisiones en la corteza de la base de la estaca (Fig.5).



Fig.5

3. Remojo de las estacas con agua durante 24 horas.
4. Aplicación de sustancias enraizadoras en la base de la estaca.
Son por lo general hormonas de la planta como: A.-I.D. (Acido -1- butílico) y A.H.A. (Acido naftaleno acético).
5. Estratificación de estacas. Consiste en enterrar las estacas en arena. Las estacas se colocan con la punta de la yema hacia abajo, durante 20 días,

para favorecer la formación del callo donde se formarán las raíces (Fig.6).

Las estacas se plantan en semilleros preparados previamente, a una distancia de 10 cms. entre estacas. Cuando hayan echado raíces y ramitas, se trasplantan a viveros (Fig.7).



Fig.6



Fig.7

Es necesario conservar el semillero y posteriormente el vivero, con suficiente humedad.

OBSERVACION:

Vivero es el lugar donde las plantas germinadas o las plantas enraizadas se desarrollan, hasta lograr una constitución adecuada para ser trasplantada al lugar definitivo. Por lo general las plantas en el vivero están en bolsa de plástico y bajo relativo sombrero.

RESUMEN

La propagación por estacas, es hacer enraizar una parte separada de planta, para formar otras similares.

VENTAJAS

Rapidez y bajo costo de propagación
 Uniformidad del cultivo
 Aumento acelerado de la descendencia.
 Perpetuación de un clon.

CLASFS DE
ESTACAS

Estaca común o recta
Estaca desgajada
Estacas talón
- Estaca de mazo
Estaca de hoja

PRACTICAS QUE AYUDAN
AL ENRAIZAMIENTO

Descortazamiento anular
Incisiones en la corteza
Remojo de las estacas en agua
Uso de sustancias enraizadoras
A.I.P. y A.H.A.
Estratificación de estacas.

VOCABULARIO TECNICO

IDENTICA - Igual
DESCENDENCIA - Propagación, multiplicación
INCLINADO - Sesgo
HOJA CAPUCA - Botando hojas
INCISIONES - Cortes
ANULAR - En forma de anillo.

EVALUACION

1. En qué consiste la propagación de estacas ?

2. Describa una práctica para inducir o estimular el enraizamiento de la estaca.

3. Qué es un clón ?

Es la eliminación de patógenos que están sobre las herramientas usadas en labores agrícolas, para evitar la propagación de enfermedades, cuando se haga uso de ellas.

OBSERVACION

Patógeno es cualquier tipo de organismo vivo, que puede causar una enfermedad.

CARACTERISTICAS DEL DESINFESTANTE

Un buen desinfestante debe ser:

1. Mortal para el patógeno a concentraciones no dañinas para la planta, albergador o transportador.
2. Inocuo para el operario.
3. De fácil adquisición, de bajo precio y que no corroa los metales.
4. De fácil manipuleo y aplicación.

DESINFESTANTES

Generalmente se emplea para la desinfestación de herramientas y equipos el calor y sustancias químicas que maten los patógenos. Un desinfestante muy usado para las herramientas es el formaldehído al 5% - (Fig.1), para que las enfermedades no pasen de una planta a otra, cuando las herramientas tienen contacto con varias plantas y algunas de ellas están enfermas.



Fig.1

VOCABULARIO TECNICO

CONCENTRACION - Cantidad

INOCIO - Inofensivo

MANIPULEO - Manejo

FORMALDEHIDO - Formol comercial

CONTACTO - Unión

Es multiplicar plantas, utilizando los brotes formados en los tallos aéreos de ciertas plantas, para obtener otras plantas - similares en forma y producción rápida, (Fig.1).

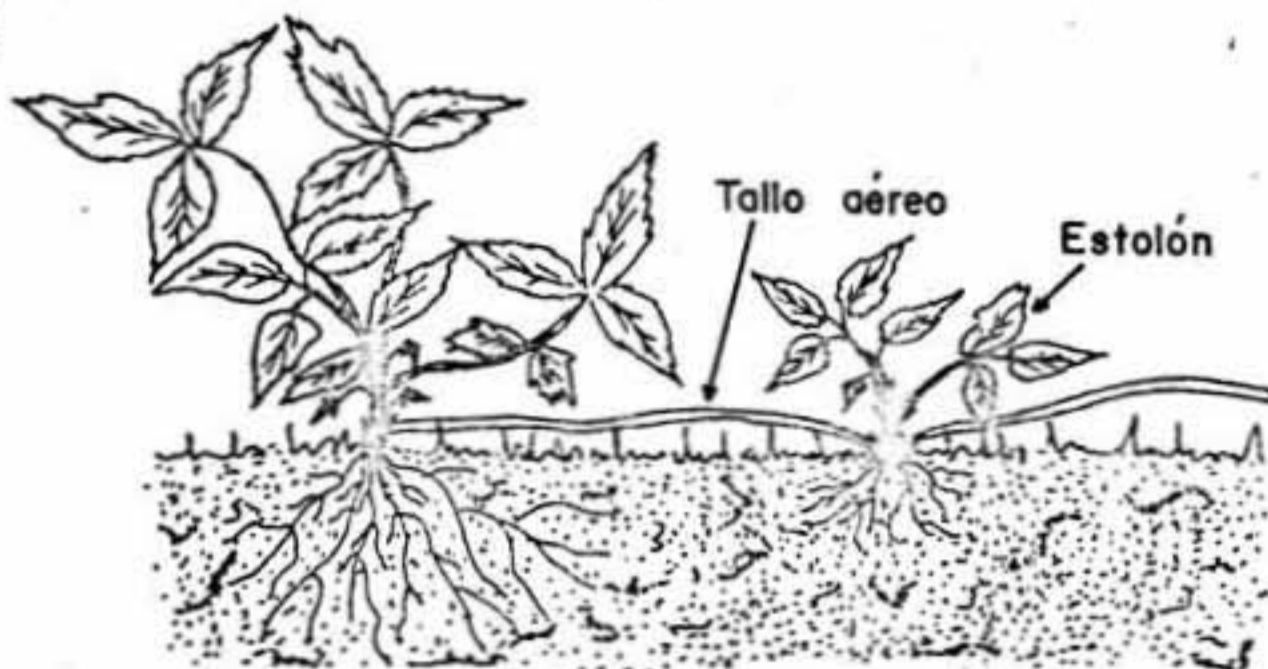


Fig.1

- 1º PASO - *Aliste las herramientas.*
- 2º PASO - *Prepare el suelo.*
- 3º PASO - *Seleccione las plantas madres.*
- 4º PASO - *Separe el estolón.*
 - a *Escoja el estolón formado en tallos aéreos vigorosos.*

OBSERVACION:

Cuando el tallo aéreo tiene varios estolones, se desechan los más lejanos a la planta.

- b *Corte el tallo aéreo a lado y lado del estolón, (Fig.2).*



Fig.2