

EVALUACION:

1. En qué consiste el trasplante ?

2. Cuáles son los sistemas de trasplante ?

3. Qué factores deben tenerse en cuenta para realizar el trasplante ?

Es enterrar parte de una rama sin separarla de la planta, para que emita raíces, cortándola posteriormente, y obtener una nueva planta con las mismas características de forma y producción de la planta original.

PROCESO DE EJECUCION

1º PASO - *Aliste herramientas y materiales.*

2º PASO *Escoja la planta que va a propagar.*

OBSERVACION

Se debe escoger una planta sana y de excelente producción.

3º PASO - *Escoja la rama que va a acodar.*

OBSERVACION

Esta rama debe ser larga y de tejido tierno (no muy leñosa) para que no se parta.

4º PASO - *Acode la rama.*

CASO I - ACODO EN EL SUELO

a Incline la rama hasta que toque el suelo con la parte más cercana al tronco (Fig.1).

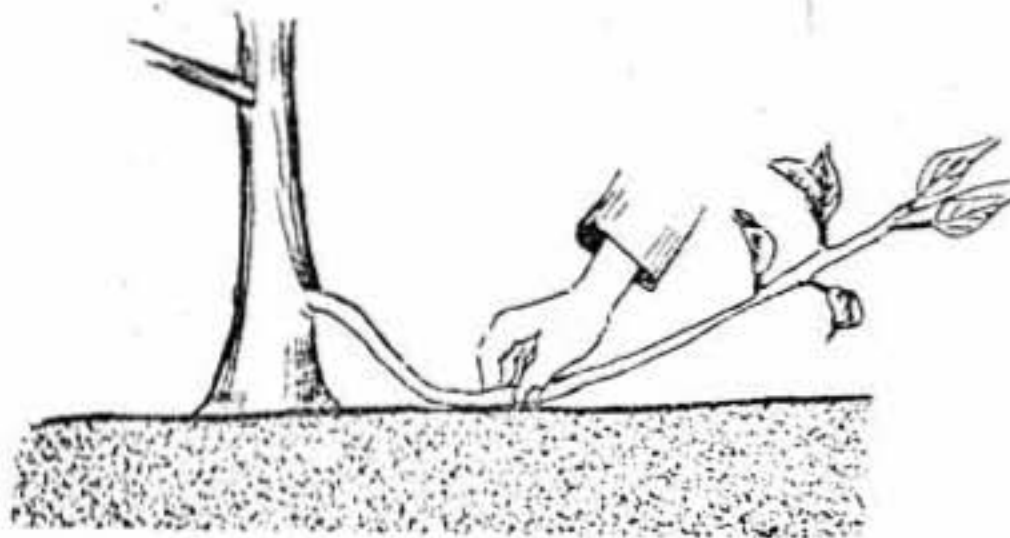


Fig.1

OBSERVACION

La rama no se debe partir.

- b Señale el sitio donde tocó el suelo.
- c Haga un hoyo en el suelo, de unos 20 centímetros de lado y una profundidad de 15 centímetros, a partir del punto señalado, hacia el extremo de la rama - (Fig.2).

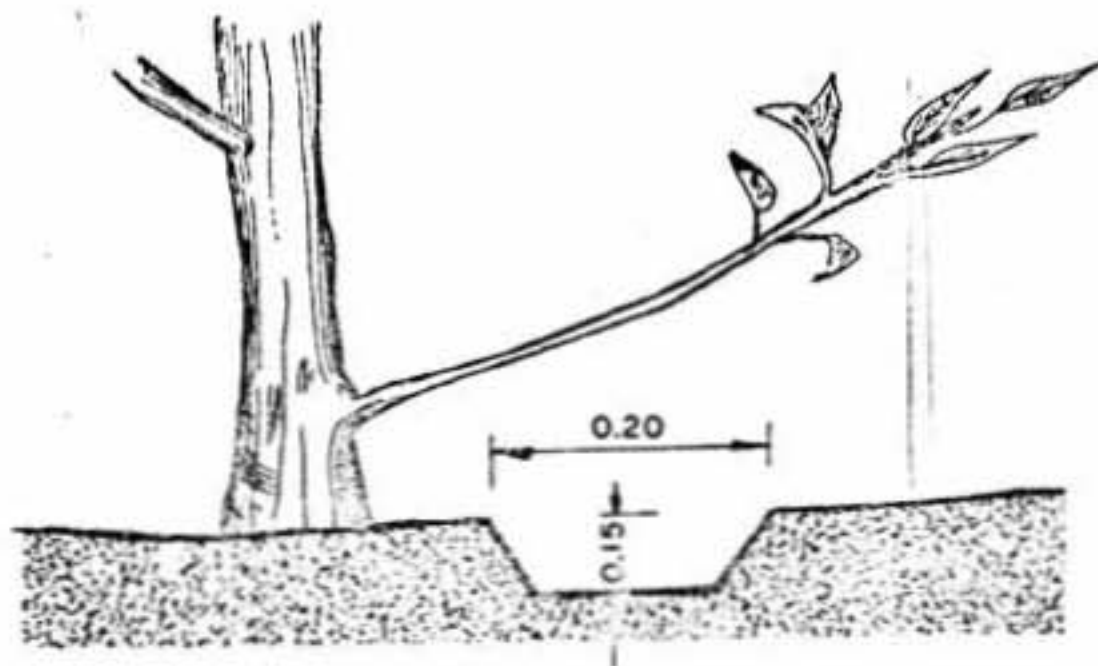


Fig.2

- d Asegure la rama sobre el fondo del hoyo.
- e Cubra con tierra la parte de la rama que está en el hoyo y apisone.
- f Clave una estaca cerca al extremo libre de la rama.
- g Levante y asegure sobre la estaca el extremo de la rama (Fig.3).

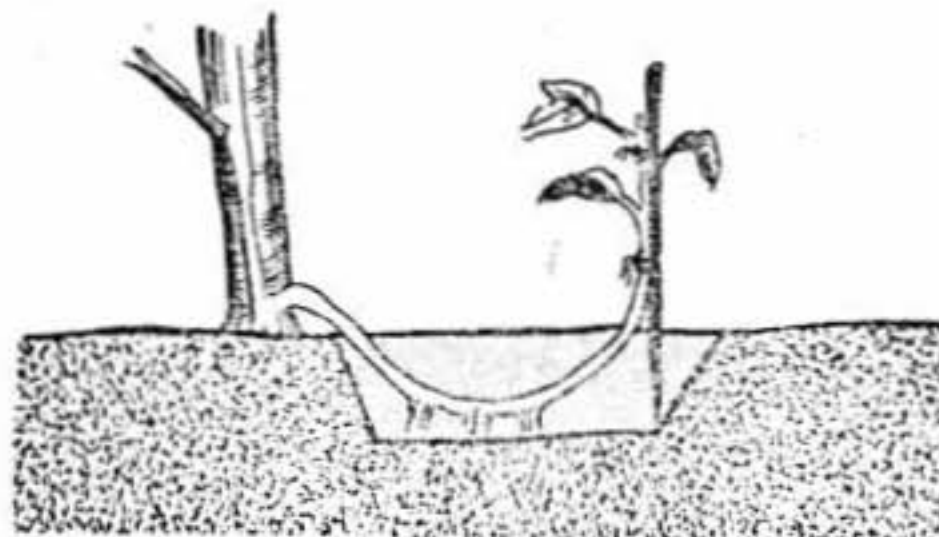


Fig.3

OBSERVACION!

El suelo debe tener suficiente humedad para facilitar el enraizamiento.

CASO II - ACODO AEREO

- a Determine la parte de la rama para hacer el acodo.
- b Haga pequeños cortes sobre la corteza en la parte escogida (Fig.4).



Fig.4

- c Recorte un pedazo de tela plástica de 25x25 cms.

OBSERVACION!

También puede usarse papel encerado.

- d Corte dos pedazos de cabuya de 20 cms. de largo.
- e Envuelva la parte escogida de la rama con la tela plástica y amarre con cabuya el extremo inferior.

OBSERVACION!

La tela no debe quedar totalmente ajustada.

- f Coloque suelo suelto y húmedo dentro de la tela alrededor de la rama.
- g Amarre el otro extremo (Fig.5).
- h Clave una vara en el suelo cerca de la rama acodada.
- i Asegure la rama acodada a la vara (Fig.6).



Fig.5

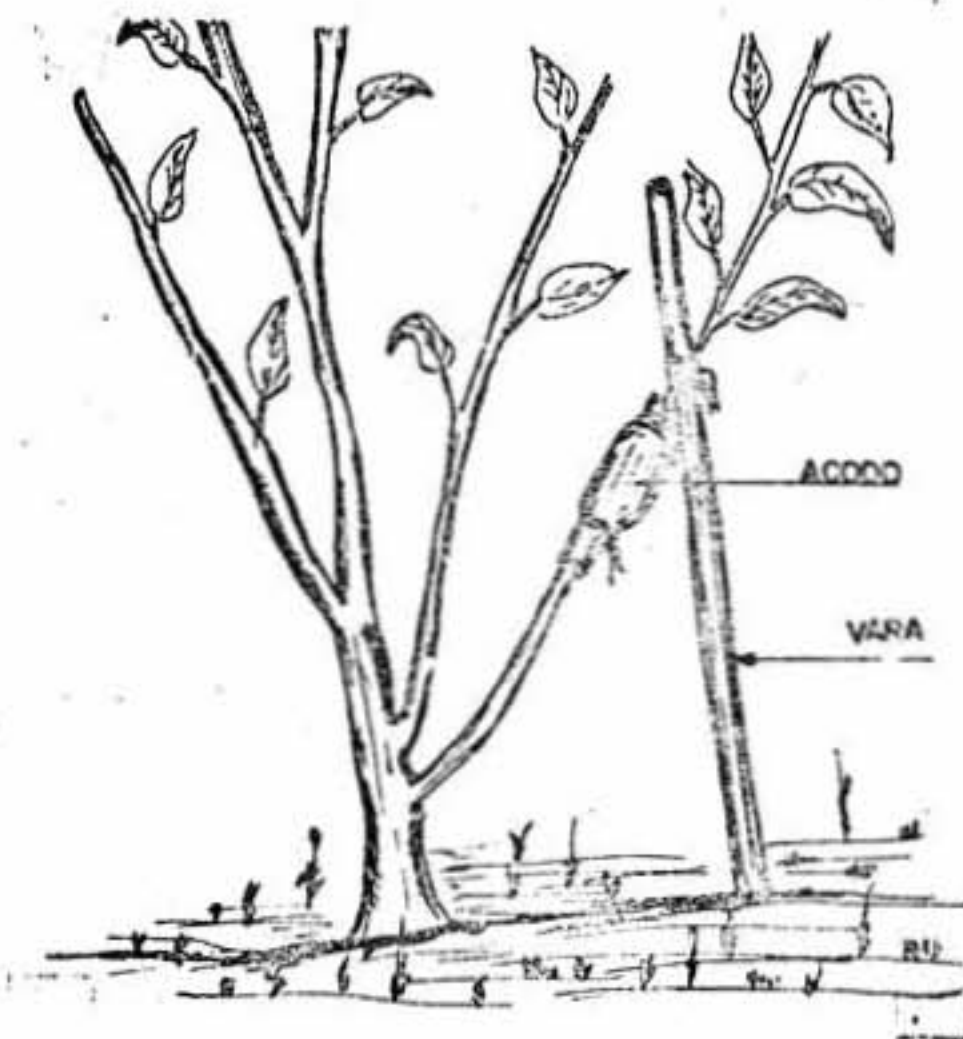


Fig.6



División Agropecuaria

OPERACION:

PROPAGAR POR ACODO

REF. 00603

5/5

149

5º PASO - Teje enraizar el acodo.

OBSERVACION

El enraizamiento dura aproximadamente tres semanas.

6º PASO - Haga el ahoyado para el trasplante.

7º PASO - Transplante el acodo.

___ a Corte la rama acodada

___ b Saque el acodo sin dañar las raíces brotadas.

___ c Corte la mayor parte de las hojas a la rama acodada.

___ d Trasplante el acodo.

8º PASO - Mantenga el suelo con suficiente humedad.

9º PASO - Limpie y almacene las herramientas.

VOCABULARIO TECNICO

HOYO - Hueco, excavación

APISONAR - Compactar

TELA PLASTICA - De polietileno

COPDEL - Guasca, pita, cabuya.

Es el fenómeno de multiplicación de los vegetales ya sea por reproducción sexual o vegetativa. En ambos casos son necesarias ciertas condiciones del elemento de propagación en sí (estaca, semilla, etc.) y del medio ambiente. Del conocimiento de dichas condiciones depende el éxito que el agricultor tiene en la instalación del cultivo.

PROPAGACION POR SEMILLAS

Para que la germinación de la semilla sea posible deben reunirse varias condiciones dependientes de ella en sí (intrínsecas) y del ambiente (extrínsecas).

CONDICIONES INTRINSECAS

La semilla debe *estar madura*, o su equivalente; el embrión debe estar completamente desarrollado y en condiciones de salir de su reposo (vida latente) y comenzar a desarrollarse (germinar).

La semilla debe estar *bien constituida*, esto es, poseer un embrión viable y sustancias alimenticias de reserva que lo nutran.

La semilla debe *tener vida*. La semilla puede morir por envejecimiento (particular de cada especie), por trastornos mecánicos del embrión, por condiciones de almacenamiento inadecuadas (humedad, tóxicos, etc.).

CONDICIONES EXTRINSECAS

La semilla al germinar respira intensamente. En el estado de vida latente la respiración está atenuada, al iniciar el proceso de germinación la demanda de *oxígeno* es alta. El agricultor al sembrar debe prever esta necesidad, preparando una correcta sementera y situando la semilla a una profundidad conveniente.

El *agua* ablanda las envolturas de la semilla permitiendo que el embrión *emerja*. También penetra solubilizando las sustancias de reserva que nutren el embrión que crece. Sin embargo, un exceso de humedad es perjudicial, porque impide la respiración, y facilita el desarrollo de hongos y otros organismos que pudren la semilla.

Cada especie vegetal requiere determinada *temperatura* para un desarrollo óptimo, y sólo prospera dentro de ciertos límites térmicos mínimos y máximos.

PROPAGACION VEGETATIVA

La multiplicación por trozos de planta consiste en disponer los mismos en un medio ambiente favorable con la finalidad de provocar el desarrollo de raíces adventicias o tallos de igual origen.

Para que así ocurra es necesario que el fragmento sea fresco conservando humedad y savia elaborada que nutrirá a las yemas de los renuevos.

Las condiciones extrínsecas para el desarrollo de éstos nuevos individuos son similares a las señaladas para la multiplicación por semillas.

Estolones, o ramas laterales con yemas que al ser separadas del cuerpo principal y en condiciones adecuadas emiten raíces y hojas. Ej. frutilla. (Fig. 1)

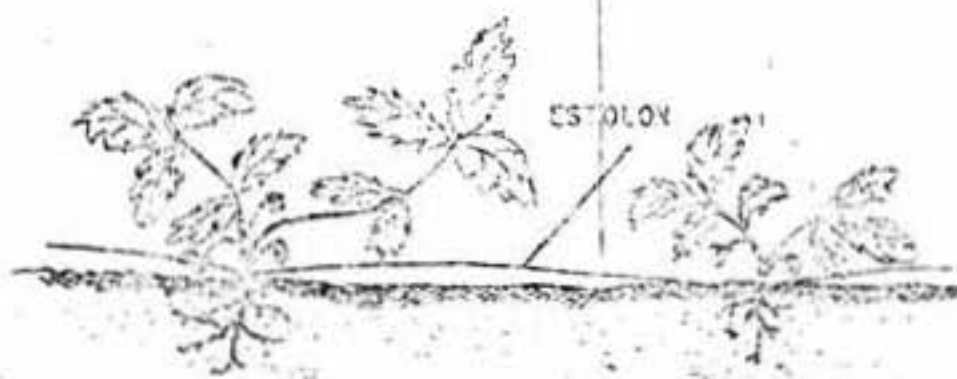


Fig. 1

Tubérculos, o tallos subterráneos de reserva con yemas que reproducen la planta original. Ej. papa. (Fig. 2)



Fig. 2

Es hacer brotar raíces adventicias en un tallo que está todavía unido a la planta madre, el cual, una vez enraizado se separa de la planta madre, y se siembra para obtener una nueva planta. Al tallo o rama con raíces se le llama acodo.

USO

En general, el acodamiento se usa en aquellas plantas que no conservan las características de su variedad, cuando son producidas por semillas y que son muy difíciles de propagar por otros sistemas.

SISTEMAS DE ACODAMIENTOS:

A. EL ACODO COMUN

Se realiza doblando una rama hasta el suelo y cubriendo parte de ella con tierra o material de enraizamiento, quedando descubierta la punta de la rama (Fig.1)

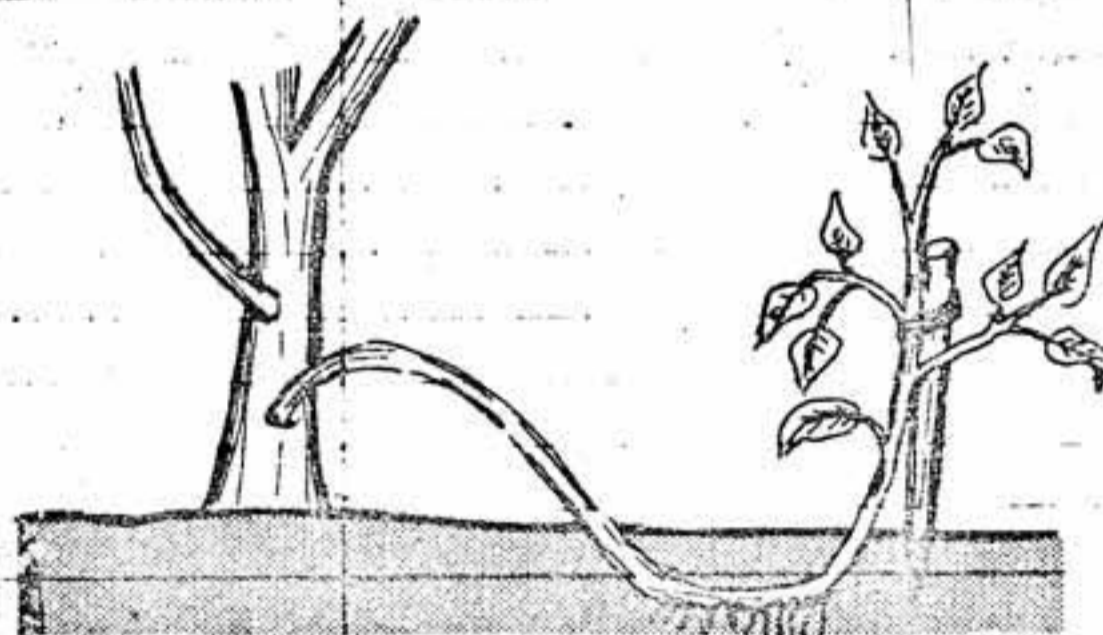


Fig.1

Para estimular el enraizamiento se puede dar a la rama en la parte del acodo, uno de los siguientes tratamientos:

- a. Estrangulamiento con un alambre.
- b. Torción, consiste en torcer la rama sobre su eje