PROPAGACIÓN DE PLANTAS

Son los distintos métodos o vías utilizados para reproducir o multiplicar las diversas especies. Los tipos de propagación varían desde el más sencillo que es la multiplicación por semillas. Hasta la más complicadas como son los Acodos e Injertos.

TIPOS DE PROPAGACIÓN

Las plantas según su tipo de reproducción se clasifican en dos grupos:

- Las que se reproducen sexualmente o por semillas.
- Las que se reproducen asexualmente o por otros órganos de la planta.

REPRODUCCIÓN SEXUAL

Se realiza por medio de semillas y es el procedimiento más generalizado. Las semillas desde el punto de vista botánico es el ovulo fecundado y maduro y pueden estar libres como en la naranja y la patilla o protegidas por un estuche endurecido o huesito como en el durazno.

REPRODUCCIÓN ASEXUAL

Es la que se realiza por otras partes de las plantas como tallos, hojas, y que origina raíces adventicias. Estas partes que originan nuevas plantas, desde el punto de vista agronómico se llaman también semillas.

PRINCIPALES FORMAS DE REPRODUCCIÓN ASEXUAL

Acodos: consisten en enterrar parte de una rama leñosa, sin separarla de la planta dejando el extremo libre fuera de la tierra y después de formada las raíces adventicias, se separa de la planta madre. Pueden ser:

Acodos terrestres: se entierra parte del tallo en la tierra.

Acodos aéreos: cuando el tallo no lo enterramos en la tierra, sino que cubrimos una zona del tallo con una gasa que contiene tierra.



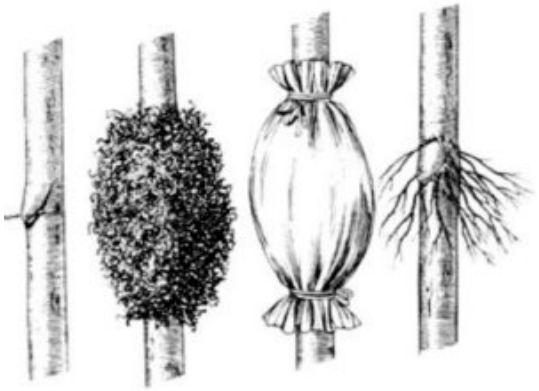
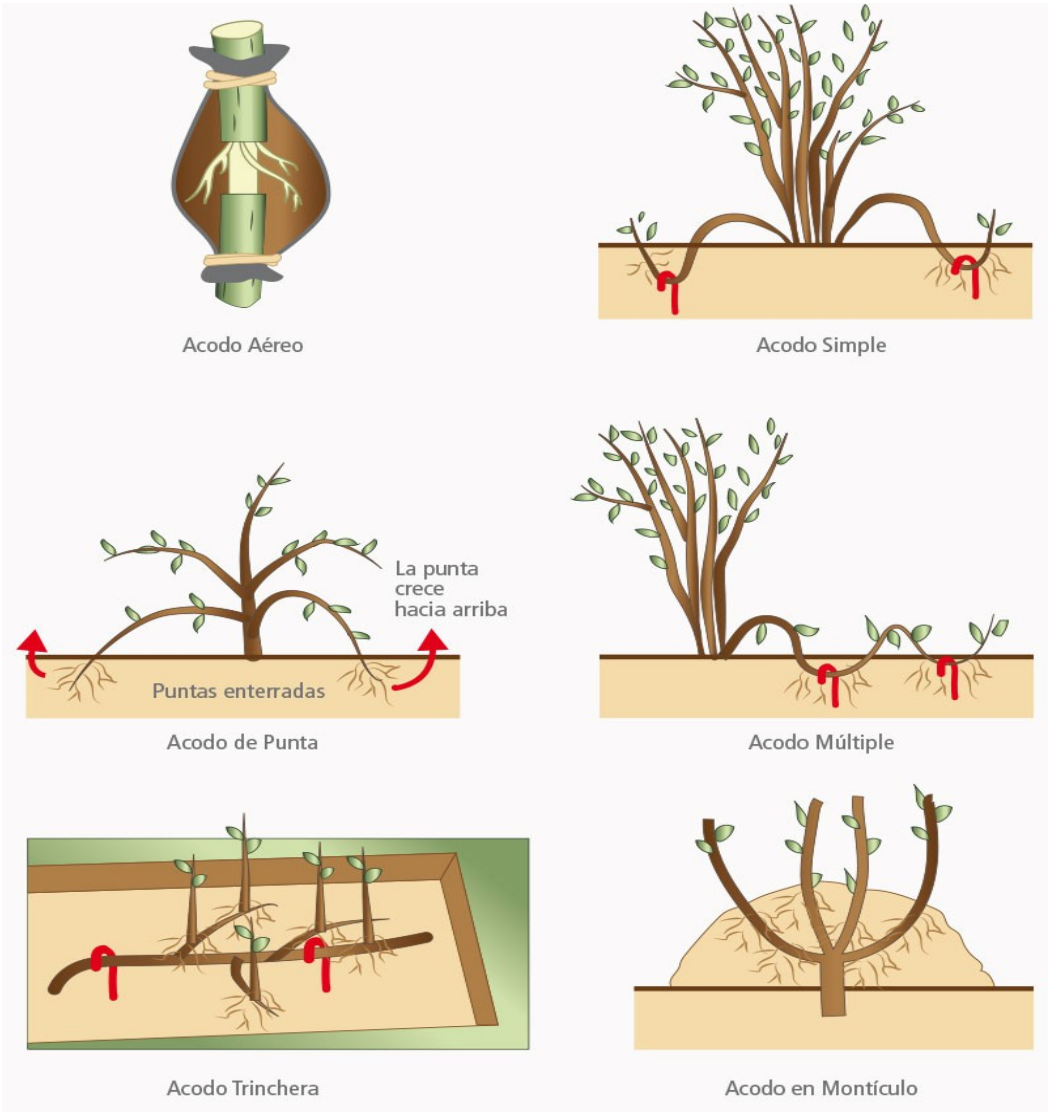


Diagrama del proceso de acodado



Estaca: Es un fragmento de tallo con yemas (o esqueje) de consistencia leñosa que se separa de un árbol o de un arbusto y se introduce en el suelo o en un sustrato para que arraigue en él y forme una nueva planta.
Hijuelos: Son nuevos brotes que salen alrededor de la planta madre, obteniéndose nuevos individuos por división de matas.
Estolones: Algunas plantas emiten tallos con una yema terminal que enraíza a una determinada distancia de la planta madre originaria.
Injerto: Es un método de propagación vegetativa artificial de los vegetales en el que una porción de tejido procedente de una planta, la variedad o injerto propiamente dicho, se une sobre otra ya asentada, el patrón, portainjerto o pie, de tal modo que el conjunto de ambos crezca como un solo organismo.
Injerto de Yema: usa un trozo de corteza del injerto que se introduce bajo la corteza del tronco del patrón.

Pasos

- El trozo de injerto se obtiene de una rama joven, sacando una sección rectangular de la zona que rodea a una yema foliar, semejante a un escudo romano.

- Este escudete se inserta bajo la corteza del patrón a través de un corte en forma de T, se amarra de modo que permanezca protegido y aprisionado.

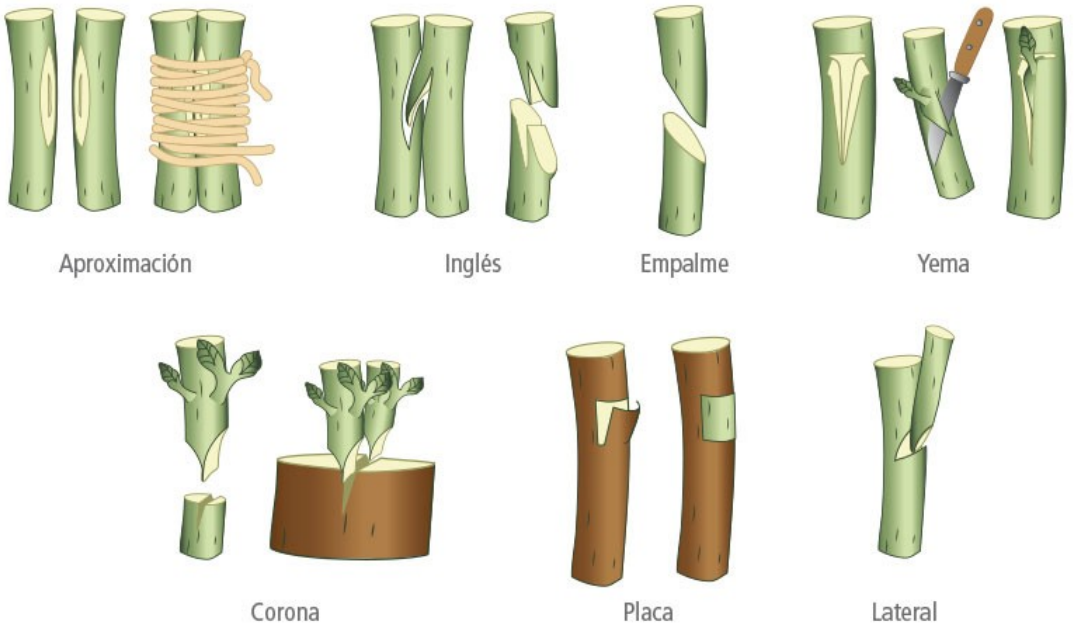
- Aproximadamente a los 15 ó 20 días después del injerto se retiran las cintas de amarre por peligro de estrangulamiento (al engordar la planta). Cuando brotan las yemas injertadas, se corta la parte superior del patrón para permitirles ser la rama dominante.

Injerto de Púas: En una rama pequeña que contenga unas dos o tres yemas. Se corta en bisel, de modo que pueda introducirse en la hendidura del patrón. Para evitar que se separen, suele envolverse la unión con alguna cinta de rafia, algodón u otra materia orgánica, o con algún adhesivo o cera.

VENTAJAS DE LOS INJERTOS

- Permite obtener plantas que son difíciles reproducir por semillas.
- Lograr productos que no varían genéticamente.
- Se obtiene plantas resistentes a factores climáticos, plagas y enfermedades.
- Permite acelerar el tiempo de producción.
- Se obtiene mayor producción y calidad.

Diferentes Técnicas de Injertación



Tipos de siembra

La siembra es el proceso de colocar de manera artificial la semilla en la tierra para que germine una planta determinada en pos de cosechar sus frutos, hojas o raíces. Esta técnica ha ido variando con el correr de los años, en un principio la siembra era algo más artesanal y se colocaba semilla por semilla en la tierra, esto era lento y engorroso. Con el correr del tiempo se fueron mecanizando ciertos sistemas en la agricultura, lo que dio lugar a la siembra tal cual la conocemos hoy en día.

Antes de ser plantadas las semillas tienen que tener una preparación, esto permite que germinen con mayor rapidez. Por lo general se colocan en agua tibia o fría antes por un periodo de uno o dos días.

Los tipos de siembra se clasifican en:

Siembra directa en el terreno La siembra de este tipo tal cual lo indica su nombre se lleva a cabo directamente en la tierra en la época del año que corresponde para que las plantas germinen acorde al clima de la estación que se encuentra vigente. Para que no haya problemas con el cultivo la tierra debe encontrarse preparada con anterioridad a la siembra, es decir debe estar libre de malezas, piedras, residuos y de todo aquello que pueda perjudicar de algún modo a la plantación. A su vez este tipo de siembra se clasifica en dos.

Siembra al voleo Este tipo se realiza esparciendo las semillas de forma desorganizada por el terreno, algunas veces se le coloca tierra por encima o bien se remueve la tierra a posteriori para evitar que las semillas queden al descubierto.

Siembra en el hoyo En este caso se realizan previamente al sembrado, hoyos con distancias iguales, y luego se colocan las semillas en dichos hoyos. Este sistema es más aconsejable para plantas que son más grandes. Siembra en semilleros En este caso la germinación se produce propiamente en el semillero en donde se le da un tratamiento especial. Es aconsejable para plantas que son plantadas fuera de la estación que le corresponde o bien para aquellas ocasiones en donde el proceso de germinación debe seguirse más de cerca. Una vez lograda la germinación se trasplantan por algunos de los sistemas previamente mencionados y se tapan con un cristal que hace a la suerte de invernadero. Siembra a chorrillos Este sistema de siembra es aconsejado para semillas de pequeño tamaño. Primeramente se prepara un surco continuo y luego se esparcen de forma continua en dicho surco las semillas correspondientes.

Siembra en contenedores Este tipo de siembra es relativamente moderna. Las semillas se colocan en un contenedor que hace a las veces de maceta gigante en donde se les brinda un cuidado especial para que germinen y no se enfermen. Siembra de precisión Este tipo de siembra es recomendada para amplias extensiones de tierra. Se emplea una máquina especial que permite el ahorro de tiempo. Se puede regular la profundidad del sembrado de la semilla. Siembra a tresbolillo En este sistema las semillas se pueden esparcir de manera más uniforme las semillas, por lo que las plantas no poseen luego problemas de espacio.