

Escuela Agrotecnica Sarmiento

Docentes: Asencio Rojo Melani, Fernández Sandra, Tejada Valeria

Ciclo: Ciclo Básico

Nivel: Secundario Técnico

Año: 1º 1º, 1º 2º, 1º 3º y 1º 4º

Turno: Tarde

Área Curricular: Producción de Plantines

Multiplicación de las Plantas

Multiplicación vegetativa o Asexual

Existen dos tipos de reproducción de multiplicación de las plantas, la **Reproducción sexual** a través de las semillas, y la **Multiplicación Asexual o Vegetativa** por división de órganos de la planta.

La **multiplicación vegetativa o asexual** se basa en la regeneración de una planta a partir de un aparte de otra. El individuo obtenido es exactamente igual al individuo del cual procedía, ya que no ha habido ningún tipo de cruce por fecundación.

La multiplicación vegetativa presenta una serie de ventajas frente a la sexual. Permite reproducir plantas que no producen semillas y adelantar cosechas en plantas de evolución lenta. Pero presenta un importante inconveniente: el material vegetal se degrada con el paso del tiempo originando individuos débiles que acumulan un mayor número de enfermedades. Las partes de las plantas que permiten esta multiplicación son: el tallo, las raíces, las hojas y las yemas. El órgano a utilizar dependerá de la planta a multiplicar.

Hijuelos: Son un tipo característico de brote lateral o rama que se desarrolla sobre la base del tallo principal de ciertas plantas.



Cactus con hijuelos

Esquejes: es una parte de la planta ya sea un tallo o una hoja o raíz, el esqueje de hoja se realiza en primavera-verano, se corta la hoja a nivel del peciolo, en un cajón con turba y arena se hace un agujero y se inserta el peciolo, se coloca en un lugar cálido y húmedo, desarrollar el sistema radicular se coloca en un recipiente



Desarrollo del esqueje por hoja

individual, es el método más importante para propagar arbustos ornamentales y varios cultivos arbustivos y leñosos. Un ejemplo de propagación de estacas leñosas de uno o dos años son las higueras.

Estaca de tallo o rama: porción de rama o tallo de 10 a 30 cm con al menos dos nudos, el corte debe ser por debajo de un nudo y biselado, para tener mayor superficie de emisión de raíces, adecuado para plantas que presentan tallos rastreros y alargados como hiedra, se usa para árboles y arbustos de hija caduca y perenne.



Clonación de olivo por estaca



División de raíz de orégano

Por división de raíz o mata: Se extrae la planta de la maceta y se localiza el mejor punto para dividir, se tira de la mata con las manos teniendo mucho cuidado de no dañar las raíces, se realiza en primavera.

Estolones: son tallos verdes que crecen horizontales. Al tener contacto con el suelo desarrollan raíces que al enterrarse dan origen a nuevas plantas como es el caso de la frutilla.

Tubérculos: tallos subterráneos que contienen sustancias nutritivas de reserva (almidón) desarrollan yemas, que pueden dar origen a nuevas plantas, como las papas.



Tubérculos de papas

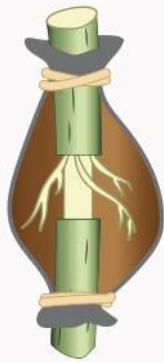
Rizomas: tallos subterráneos horizontales (no son raíces) que crecen bajo la tierra. Forman brotes o yemas que pueden originar nuevas plantas, como el jengibre. **Bulbos:** tallos subterráneos recubiertos por una o muchas hojas, almacenan sustancias nutritivas de reserva que servirán para que se desarrolle una nueva planta, como la cebolla o el ajo.



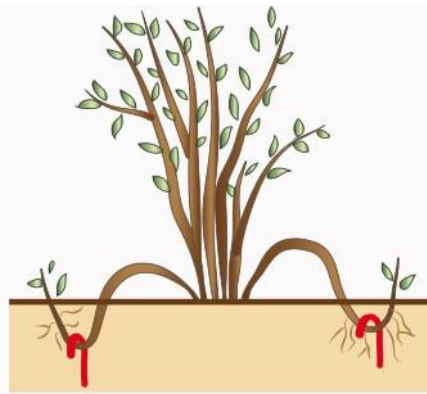
Estolones de frutilla



Rizomas de lirios



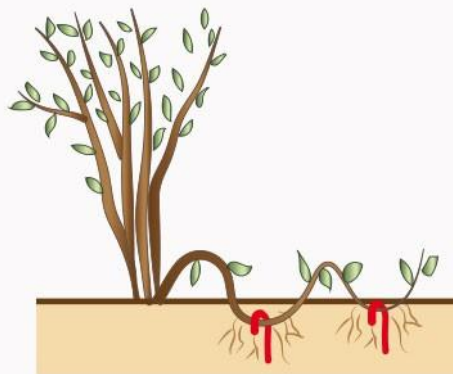
Acodo Aéreo



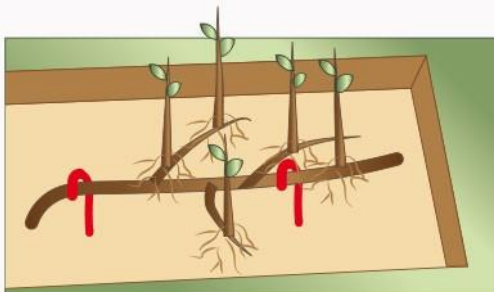
Acodo Simple



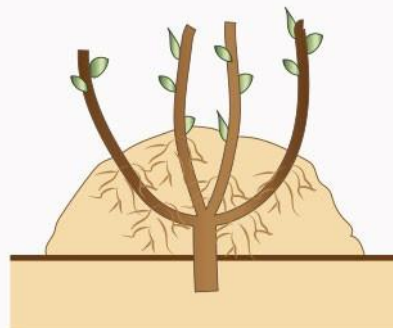
Acodo de Punta



Acodo Múltiple



Acodo Trinchera



Acodo en Montículo

Acodo: Consiste en hacer enraizar un tallo cuando aún está unido a la planta madre, primero se debe elegir una rama como máximo de 2 años y al menos un nudo y una yema, realizando un corte ligero o un retorcimiento brusco, por debajo de la yema, provocando que se acumulen las sustancias nutritivas que facilitaran el enraizado, luego se curva y se introduce en la tierra sujetándola con un alambre o un clip, una vez que emite nuevas raíces se separa de la planta madre y se planta aparte.

Acodo aéreo: se realiza el corte, se introduce una piedrecita o palito en este para impedir la cicatrización y se envuelve con musgo humedecido y plástico, atándolo por arriba y por abajo para retener la humedad (tarde de dos a tres meses en enraizar), luego se corta el tallo. Este método se debe llevar a cabo durante el periodo de frío para los árboles y arbustos de hoja caduca y para los que mantengan las hojas se puede realizar durante todo el año.

Tipos de acodo

Actividades:

1-Lean el texto y busquen el significado de las palabras que desconozcan y regístrenlas en sus cuadernos o carpetas.

2-A continuación seleccionen algún órgano de una planta con la que dispongan y realicen una reproducción vegetativa, pueden realizar la que ustedes prefieran. Registrando en sus cuadernos o carpetas el proceso que realicen, tomen como ejemplo el siguiente registro:

REPRODUCCIÓN VEGETATIVA O ASEXUAL

Nombre de la planta a reproducir:.....

Órgano de la planta empleado.....

Fecha...../...../.....

Proceso de reproducción.....

Director Agrónomo Gral. Pérez, Luis A.