

GUÍA No. 2

DOCENTE: Jaime Andrés Martínez García

ASIGNATURA: Agropecuarias

GRADO: 5°

TIEMPO: Semana del 22 al 26 de febrero del 2021

META DE APRENDIZAJE: Conoce en que consiste la reproducción artificial en plantas por medio de injertos e identifica los árboles frutales que se pueden reproducir de forma artificial.

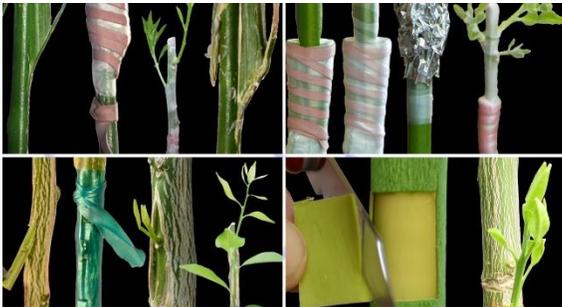


MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUÍA

A. VIVENCIA: Se les enviara un video al grupo de WhatsApp donde los estudiantes apreciaran la información de cómo se injerta una planta. <https://www.youtube.com/watch?v=l2jFCsd85Cc>

B. FUNDAMENTACION CIENTIFICA: Se continuará con el proceso de aprendizaje, donde el estudiante debe copiar en el cuaderno el concepto de lo que son los injertos y sus beneficios.

¿QUÉ ES UN INJERTO?



El **injerto** es un método de propagación vegetativa (no reproducción) artificial de las plantas, en el que una porción de tejido procedente de una planta la *variedad* o injerto propiamente dicho se une sobre otra ya asentada, de tal modo que el conjunto de ambos crezca como un solo organismo. El injerto se emplea sobre todo para propagar vegetales leñosos de uso comercial, sean frutales u ornamentales.

El injerto se emplea para permitir el crecimiento de variedades de valor comercial en terrenos o circunstancias que les son desfavorables, aprovechando la mayor resistencia del pie usado, o para asegurarse que las características productivas de un ejemplar se mantienen inalteradas, frente a la dispersión genética que introduce la reproducción sexual. En el caso de híbridos de número cromosómico impar, que son estériles por naturaleza, la propagación vegetativa es la única manera de reproducción posible. Más raramente, el injerto se utiliza para unir más de una variedad en un mismo patrón, obteniendo así un único ejemplar que produce frutos o flores de varias características.

Al fragmento menor que se inserta se le llama “injerto” propiamente dicho, mientras que a la planta que recibe el injerto se la denomina “patrón” o “portainjerto”.

¿QUÉ BENEFICIOS TIENE UN INJERTO?

Los injertos se hacen para conseguir una serie de beneficios para el agricultor, entre los cuales podemos encontrar:

- Una mayor resistencia a las condiciones climáticas y a las enfermedades o plagas de la zona: en ocasiones, la variedad o la especie que queremos cultivar no es la que mejor aguanta el clima o los patógenos de nuestra zona. Por ello, se elige un patrón que esté adaptado a estos pormenores, y en él se injerta la variedad de interés.
- Árboles que den varios frutos distintos: se pueden lograr plantas-quimera que den varios frutos a la vez, siempre y cuando el injerto y el patrón sean compatibles. Normalmente, solo se pueden injertar especies que estén emparentadas, como por ejemplo el almendro con melocotoneros, o el naranjo y el limonero.
- La transmisión de las características deseadas: ya que se trata de una forma de propagación asexual, podemos conseguir clonar una planta que no pueda ser cultivada mediante semillas.

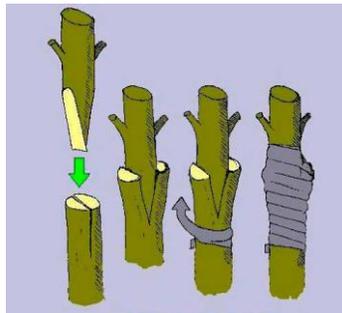
- Aceleración de la maduración de los frutos: el injerto se aprovecha de la madurez que posee el pie y puede ser cosechado en menos tiempo.
- Conseguir la polinización en plantas dioicas: se pueden injertar ramas masculinas en árboles femeninos para lograr la polinización de la planta sin tener que dedicar espacio de cultivo a plantas masculinas.

C. ACTIVIDAD DE EJERCITACION: Para continuar con el proceso de aprendizaje del tema, el estudiante debe copiar los tipos de injertos que existen, a continuación, los tres más importantes.

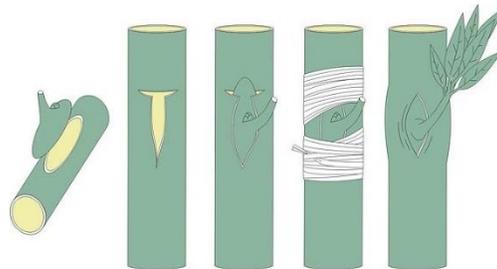
¿QUÉ TIPOS DE INJERTOS EXISTEN?

Los tipos de injertos pueden ser agrupados en 3 grandes categorías, cada una de las cuales aglutina a una serie de técnicas distintas. Las 3 categorías de las que hablamos son:

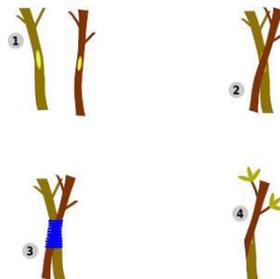
- Injertos de púa: para hacer un injerto de púa se corta la parte superior del patrón y se introduce una rama del injerto con dos o tres yemas. Existen varios tipos, como pueden ser los de “hendidura inglesa”, “corona” o “silleta”.



- Injertos de yema: en este caso se injerta una yema lateral incluida en un poco de corteza (lo que se conoce vulgarmente por nudo). Un ejemplo de injerto de yema es el injerto “de escudete”.



- Injertos por aproximación: se hace con dos plantas que se encuentren próximas entre sí, uniendo una rama de cada una para lograr la fusión de los dos cámbium. Un ejemplo es el injerto “por yuxtaposición”.



Existen varias formas de realizar los injertos, cada una con sus ventajas y sus desventajas. A la hora de injertar nuestras plantaciones deberíamos considerar cuál es la que mejor se adapta a nuestras necesidades e intentar consultar a los agricultores con experiencia o buscar en la bibliografía especializada, con el fin de obtener los mejores resultados.

D. ACTIVIDAD DE COMPLEMENTACION: Se les dejará de complementación, investigar 10 plantas de la región que se puedan injertar y dibujar en el cuaderno.

Ejemplo: El mango.



Referencias Bibliográficas:

<https://www.probelte.es/noticia/es/-que-es-un-injerto-de-cultivo-y-cuales-son-sus-beneficios/69>

<https://www.youtube.com/watch?v=l2jFCSd85Cc>

Cuando desarrolles esta guía, debes escanearla o tomarle una foto y enviarla al WhatsApp 3208533305 o al correo electrónico jaimeandres_garcia@hotmail.com; recuerda que la guía la puedes resolver en computador, en el celular, en el cuaderno o imprimirla y resolverla. Si necesitas asesoría, puedes comunicarte con el docente por los medios antes mencionados.

- Tranquilece a los niños y dígalos que están protegidos y que está bien si se sienten molestos. Cuénteles cómo controla su estrés de modo que pueda aprender a manejar la situación a partir de su ejemplo.
#quedateencasa