INJERTOS

Beimer quispe rafael
Majes - Marzo 2023

Instituto “IDEMA”
“AGROPECUARIA”
“PROPAGACION DE PLANTAS”

Copyright © 2023 por Beimer quispe rafael. Todos los derechos reservados.

Dedicatoria

Este trabajo que hago presente está dedicado a mi familia, amigos y en especial a mi madre por su apoyo incondicional en la realización de mi trabajo.

Agradecimientos

Primeramente, agradezco a Diosito por darme salud y vida, que por el estamos de pie para seguir adelante y conseguir nuestros objetivos que nos comprometemos. Agradezco a mi madre por su apoyo, por sus consejos, para lograr lo que me comprometido

Resumen

El injerto es el proceso por el cual dos porciones de tejido meristemático de dos plantas son unidas, con la finalidad de que se desarrollen como si fuera una sola planta. Los componentes de un injerto son: Púa, Patrón, Importancia del injerto, Procesos de la Unión púa Patrón, Cicatrización de un injerto, Relaciones entre el Injerto y el Patrón, Efecto del patrón sobre la púa, Efecto de la Púa sobre el Patrón, Incompatibilidad del injerto, Incompatibilidad localizada, Incompatibilidad Translocada, Causas de incompatibilidad,

A veces los procesos de incompatibilidad los determina la mala ejecución de este procedimiento o talvéz la presencia de ciertos agentes extraños como patógenos que alteren los procesos metabólicos normales durante la formación de callo. Existen diferentes métodos de injerto que podrían disminuir el riesgo de esta última causa, entre los más conocidos se pueden citar: Injerto Inglés, Injerto de empalme, Injerto de hendidura, injerto de cuña, injerto de corteza, etc.

Prefacio

Este tema es un texto relevante para estudiantes de agropecuaria. Presenta conceptos claros sobre injertos, en este caso nos damos a conocer sobre injertación de palto.

En esta razón el Centro de Transferencia y Extensión del Palto, siempre preocupado de detectar las demandas productivas del rubro, identificó la necesidad de los productores de contar con información técnica y divulgativa que los apoyara en el manejo cultural de la especie.

Indice

Introducción 7
Concepto 8
Frutal de mi zona 9
Tipos de injertos que se realizan 10
Injerto realizado de aproximacion del frutal palto Hass 12
Desarrollo 13
Conclución del tema 18
Bibliografia 19

INTRODUCCIÓN

El injerto es una técnica de reproducción asexual que permite la formación de una nueva planta mediante el trasplante de una yema o púa de la planta madre seleccionada a un patrón.

Con esta técnica de multiplicación se unen porciones distintas de tal manera que hay soldadura y paso de savia, constituyéndose un único individuo capaz de crecer y desarrollarse.

Es muy importante conocer y desarrollar esta técnica de propagación. En jardinería y agricultura, los injertos son considerados sumamente importantes porque de esta manera pueden multiplicarse y conservarse, sobre patrones de buena vitalidad, las razas que no dan semillas como en los frutales, la vid, los rosales, etc.

CONCEPTO:

Un injerto consiste como mínimo en 2 partes: el pie o patrón con raíz y la variedad formada por una yema o bien un brote con varias yemas que se implantan en la porta injerto por encima del suelo la nueva combinación que surgirá de esta unión solo se considerará lograda si la nueva asociación es capaz de funcionar de una forma duradera y fisiológica.

Con un injerto se busca:

• Sustituir las técnicas comunes de reproducción vegetativa.

• Dotar a la variedad seleccionada de un aparato inicial adaptado a las características del terreno.

• Sustituir el aparato radical de una variedad sujeto a patologías, por el de una porta injerto inmune a las mismas.

• Introducir rápidamente en un huerto las nuevas variedades con la ventaja de tener plantas adultas y a ambientadas.

• Producir variedades distintas en una misma planta.

• Reducir el vigor vegetativo que es inversamente proporcional a la floración.

• Rejuvenecer árboles viejos y descuidados.

• Reestablecer la circulación de la savia en el tallo y las ramas.

FRUTAL DE MI ZONA:

El injerto que se realiza por mi zona de residencia, es el frutal de palto.

Tipos de injertos que se realizan

1- Injerto de corona: se utiliza casi exclusivamente en ramas gruesas, idealmente de hasta 20 cm de diámetro, como por ejemplo cuando queremos cambiar de variedad en un árbol adulto. Es recomendable hacerlo a finales de invierno o principio de primavera cuando el patrón empieza a tener movimiento de savia. Pasos a seguir: Se corta el patrón en sentido horizontal, a la púa se le realiza un solo corte en bisel, retirando la corteza en esa zona. Se realizan una pequeña reducción en la zona de corte del patrón haciéndose una incisión de arriba abajo que permita que se separe la “cáscara”; en esas incisiones irán insertadas las púas. Insertaremos varias púas con 2 o más yemas cada una, de forma que queden acopladas debajo de la corteza del patrón. Por último, amarramos todo el conjunto firmemente y sellamos con la pasta de injertos.

2- Injerto de Inglés Simple: Se hace en tallos finos, de 2 centímetros de diámetro como máximo (0,5-1,5 cm. es lo normal), es preferible que el patrón y la púa tengan el 20 mismo diámetro, si la púa es considerablemente más delgada que el patrón, la púa hay que colocarla desplazada a un lado, no en el centro, los injertos se hacen a finales de invierno, es decir, cuando la púa está en reposo. Manifiesto que esta técnica es un poco más lenta de realizar, pero presenta la ventaja de poder prescindir de ligadura ya que no hay peligro que ambos tejidos cortados se resbalen, ya que se mantienen bien encajados solos en el lugar. La yema se prepara anteriormente, pero en este caso los cortes en bisel no son planos, sino que tienen un corte adicional o una Hendidura de 7 algunos centímetros, dejando para ello una lengüeta en el tercio superior de cada uno de los biseles (copa y patrón). Las dos partes enseguida se encajan trabando las lengüetas y haciendo corresponder el cambium. El método requiere el material suave y se usa a menudo con plantas jóvenes injerto de corona con poca lignificación.

3- Injerto por Hendidura: Consiste en injertar un trozo de vareta o rama conteniendo de dos a tres yemas a un patrón. Se debe realizar en patrones con un diámetro similar al de un lápiz, las varetas deben tener el mismo grosor que el patrón con 2 o 3 yemas. En el extremo inferior de la vareta se realiza una púa, luego una inserción en el centro de la misma. En el patrón bajo la cicatriz cotiledonal, se efectúan dos cortes longitudinales uno superficial y otro profundo. La púa de la vareta (2 a 3 cm.) debe penetrar y coincidir en la doble hendidura del patrón. Amarrar con cinta plástica transparente de abajo hacia arriba cubriendo totalmente la vareta. Después de 20 días de la injertación se retira la cinta y se aplica un fungicida cúprico. A los 40 días después de haber retirado la cinta plástica se realiza un corte a 10 cm., sobre el injerto en el patrón.

4- Injerto por Ingles Doble: es uno de los más utilizados cuando ambos, el patrón y el injerto tienen diámetros iguales y este está entre 5 y 20 mm. Se toma una estaca que tenga varias yemas, una de las cuales puede ser la yema terminal y se agudiza en el 8 extremo inferior para formar una cuña, los cortes deben ser limpios y planos. Luego se realiza un corte longitudinal al patrón previamente cortado, por su centro 16 hasta una profundidad equivalente a la longitud de la cuña. Finalmente se introduce la cuña en el patrón y se ata firmemente con cinta plástica o rafia. La unión debe quedar hermética para evitar la deshidratación y debe garantizarse la perfecta coincidencia de los cambiums de ambas partes. Si el injerto ha sido cortado como una estaca sin yema terminal, la sección superior debe impermeabilizarse con cera. La cinta debe retirarse a los 15-20 días, tiempo suficiente para que se haya producido la unión vegetativa, si se prolonga mucho este tiempo pueden desarrollarse hongos perjudiciales en la unión o la ligadura puede estrangular el injerto arruinándolo. Al retirar la cinta debe tenerse cuidado para no romper la ligadura entre las partes que es aún muy delicada.

5- Injerto de aproximación: se utiliza para injertar un pedazo de vareta que porta dos o tres yemas. El corte efectuado al patrón es de mayor tamaño, y el pedazo de corteza o cáscara se le quita del tallo. Ahí se coloca el trozo de vareta cortado del mismo tamaño. Los dos cortes se realizan de la misma forma y tamaño para que la vareta quede ajustada. Así las yemas se pueden pegar sin dificultad y no se van a secar.

INJERTO REALIZADO DE APROXIMACIÓN DEL FRUTAL PALTO HASS:

Dentro de mi zona supe donde pertenezco realice el injerto de tipo de aproximación, lo cual detallo a continuación:

Materiales:

- Parafil.
- Pluma.
- Alcohol.
- Cuchilla.
- Tijera.
- Bisturí.
- Bolsa.
- Patrón.

Desarrollo:

- Ubicamos el patrón en el campo, desinfectamos con alcohol los materiales y con la tijera cortamos y sacamos todos los brotes.

- Realizamos con el bisturí un pedazo de corte en inglés en el tallo.

- Cogemos la pluma de palto Hass y le realizamos un pedazo de corte con la cuchilla para que pueda pegar en el patrón ambos de la misma medida.

- Unimos la pluma de palto Hass con el patrón y cogemos el Parafil para envolverlos ambos.

- Por último, lo cubrimos con la bolsa y así queda el injerto.

CONCLUSIÓN DEL TEMA:

- ✓ La propagación por injerto es un método practico, que permite propagar plantas con diferentes tipos de cultivo y con características semejantes a la planta madre.

- ✓ Permite obtener una cosecha con mayor rendimiento.

- ✓ Una planta es injertada para lograr así una planta mejorada resistente a enfermedades y/o plagas.

- ✓ Para poder realizar un injerto debemos tener en cuenta su nivel de adaptabilidad de este, logrando así plantas aptas para la producción de cultivos.

BIBLIOGRAFIA:

- https://es.scribd.com/document/340766826/4-Monografia-de-Injertos.
- http://repositorio.utea.edu.pe/bitstream/handle/utea/76/Evaluaci%C3%B3n%20de%20diferentes%20tipos%20de%20injerto%20en%20 plantones%20de %20palto.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- CUCULIZA, PEDRO J. 1956. Propagación de plantas. Editorial Limusa. Lima- Perú.