

“AÑO: DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD”.



I. PRESENTACIÓN

I.S.T.P : SANTIAGO RAMON Y CAJAL – IDEMA.

FORMADOR : RAUL HERRERA

UNIDAD DIDACTICA : INJERTO DE NARANJA CITRICA.

CARRERA TECNICA PROFECIONAL : AGRONOMIA

ALUMNO : WILMER ROMERO GARCIA

CICLO : I. I. I

MODALIDA : DISTANCIA

PEDREGAL_ tarapoto-PERU”

2020

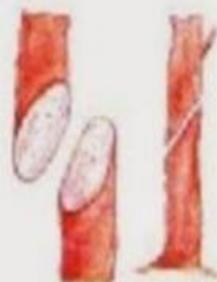
TIPOS DE INJERTO



Aproximación



Inglés



Empalme



Yema



Corona



Placa



Lateral

La naranja

El injerto de naranja es una unión de la superficie cortada de órganos vegetales de manera que se produce una fusión fisiológica. La planta que sirve de soporte se llama patrón, y púa la pieza injerta. Esta se puede ser una ramilla, un tallo, una yema u otra parte de la planta. La capacidad de cicatrización de la superficie cortada depende del contacto íntimo que se establezca entre las capas de cambium de puó y patrón. El cambium es un anillo de tejido en fase de producción que envuelve el tallo y produce un tejido calloso, formados por células grandes indiferencias, es un injerto bien hecho, el tejido calloso se diferencia y forma vasos conductores de nutrientes, vasos conductores de agua y una capa de cambium, que conectan con los correspondientes tejidos de patrón y púa.

El, injerto suele usarse para combinar características valiosas de patrón y púa. Así, las ramas o yemas de árboles que producen frutos de menor calidad se injertan en plantas más resistentes que producen frutos de menor calidad. Es también un método de multiplicación de variedades sin semillas, como los cítricos de naranjas que son sin semillas que no tienen en la fruta.

2.1 injerto

Es una técnica utilizada para unir parte de una planta seleccionada con características productivas buenas sobre otra planta (pie de injerto) con alta resistencia a las resistencias ambientales, a las enfermedades y las plagas. El injerto es una de las técnicas más conocidas para el mejoramiento de especies frutales, especies maderables y especies ornamentales. Lo que se busca es combinar características y producir frutos de buena calidad.

Generalmente el injerto no produce una combinación de características entre las plantas receptora y la injerta. Los frutos de la planta injerta no cambian sus propiedades ni su sabor, la única ventaja es que el injerto permite utilizar bases ya desarrolladas, lo que acelera la producción de frutos. También se aprovecha la resistencia (a enfermedades o condiciones desfavorable) de variedades de árboles frutales de menor calidad, para injertar a ellos variedades de mayor calidad pero menos resistente. El injerto es una forma particular de producción asexual por segmentos que se utiliza en masa en la fruticultura.

2.2. El patrón

Es la parte inferior de injerto que se desarrolla a formar el sistema radical de planta injerta puede producir de semilla (plántula). De una estaca enraizada o de una planta acodada. Si el injerto se hace en la parte alta de un árbol, como el injerto de capa, el patrón puede consistir en las raíces, el tronco y las ramas de armazón.

2.3 injerto.

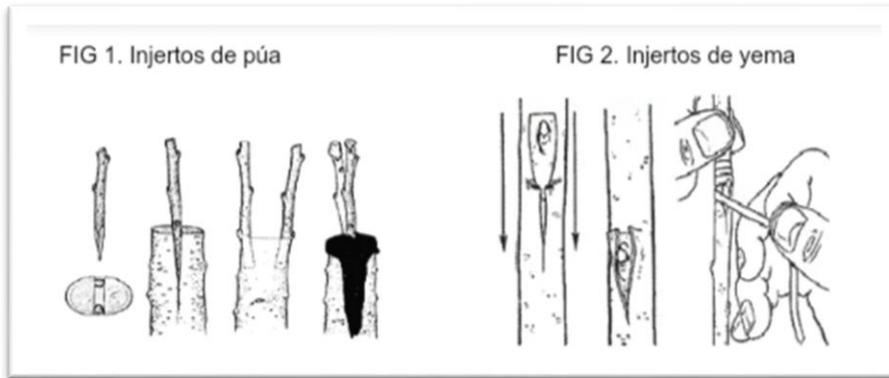
Es una porción de tallo insertado mediante dos uniones de injerto entre la púa y el patrón. Un patrón intermedio se usa por varias razones, una de ellas es para evitar una incompatibilidad entre el patrón y la púa, para hacer uso de un tronco resistente a las bajas temperaturas invernales o para aprovechar sus propiedades en el control del crecimiento.

Ventajas

- Plantas productoras, resistente a plaga y enfermedad.
- Mayor resistencia a las condiciones desfavorable para las plantas, especialmente la sequía.
- Buena calidad y cantidad de producción.
- Se conserva las características buenas de una variedad.
- Se logra la producción en menor tiempo.

2.4 tipos de injertos

Básicamente hay dos tipos de injertos



A. Injerto de púa

La mejor época para hacer injertos de púa va desde enero a marzo (hemisferio norte), antes que surjan los nuevos brotes. Si el clima es frío, se espera a marzo. Las púas una vez recogidas se pueden injertar directamente o guardas en el frigorífico uno de dos meses antes de usarlas. El resultado en el mismo



A1. Injerto inglés o de lengüeta

Este tipo de injerto se hace en tallos finos, de dos centímetros de diámetro como máximo (0,5-1,5cm. Es lo normal).

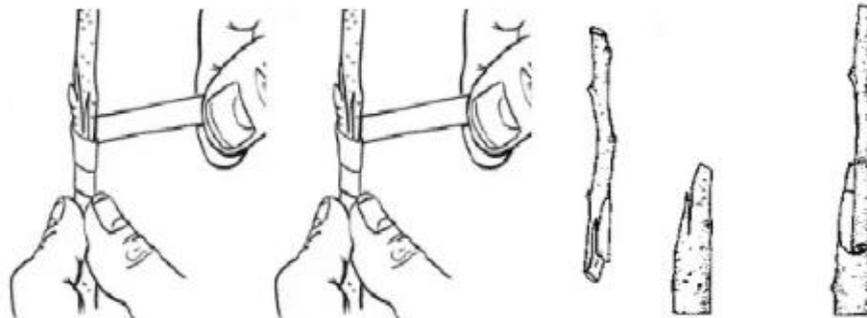


FIG 5. Patrón más grueso que la púa

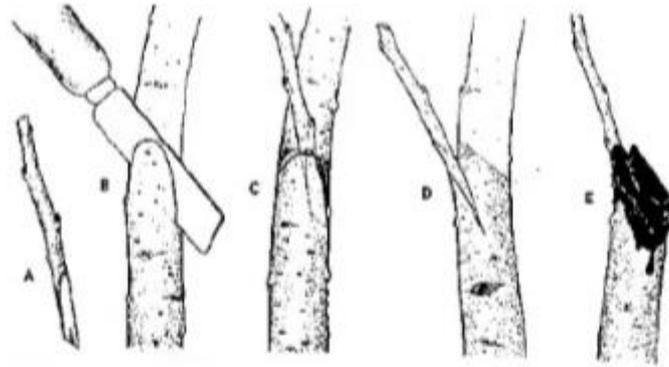


FIG 6. Patrón

terminado

A2. Injerto de tocón de rama

Este método es útil para injertar ramas que son demasiado gruesas para el injerto inglés, pero no lo suficiente para ser injertada por otros métodos, tales como el de hendidura o de corteza.



A3. Injerto lateral subcortical

La época es finales de invierno, cuando ya se puede despegar la corteza del patrón con facilidad. Se hace un corte en T en zona lista de la corteza del patrón y se despeja la corteza.



FIG 8 Y 9. Púa biselada por un sólo lado

A4. Injerto lateral en cuñas coníferas

La época más común para injertar coníferas es durante el invierno.
*los patrones a los tres años ya están listo para injertar.

A5. Injerto de hendidura simple

*este tipo de injerto es el más recomendable cuando el patrón y la púa bien el mismo diámetro, por ejemplo, entre 0,5 y 1,5 cm.



FIG12.Corte en el patrón FIG 13.Doble bisel en la púa FIG14 Inserción

A6. Injerto de hendidura doble

Es uno de los tipos de injerto más antiguos y de uso más amplio.

*se utilizar cambiar de variedad (olivo, vid, peral, manzano, etc.) o para rejuvenecer árboles. Resulta útil en especies de larga vida, como los manzanos, perales, olivos, etc., pero en otras ocasiones es mejor arrancar y plantar árboles nuevos jóvenes que reinjertar la copa.

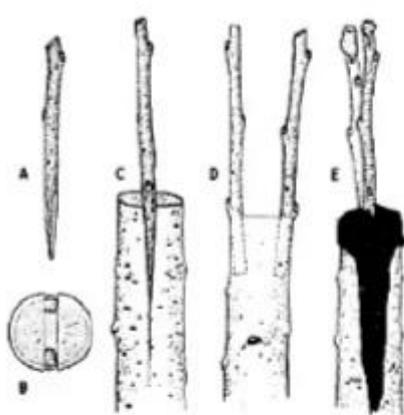


FIG 16, 17, 18. *Injerto de hendidura* *Encerado y atado*

A7. Injerto de corteza o de corana

Es un tipo de injerto fácil y que tiene buen porcentaje de prendimiento.

*se utiliza, entre otros posibles fines, para cambiar la variedad en olivo, cítricos, almendro, etc.



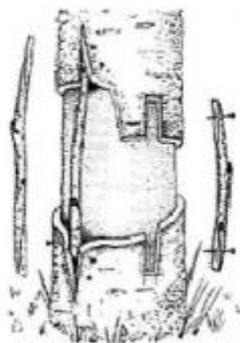
A8. Injerto de aproximación

*tiene que estar plantadas cerca una de otra, o bien, juntarlas si es que están en macetas, o una plantada en tierra y otra en maceta.



A9. Injerto de puente

Es un tipo especial de injerto que se usa para reparar la corteza lesionada de un tronco.



A. Injerto de yema

Los injertos de yema en T, también llamados de escudete, se hace desde principios de primavera al otoño, es decir, cuando la corteza del patrón se puede despegar con facilidad y el árbol esta en vegetación, fluyendo savia.

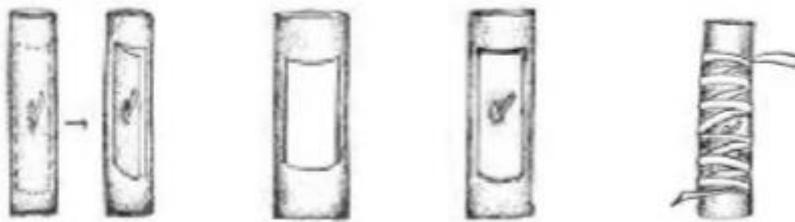
Es invernadero se puede efectuar injertos durante todo el año, ya que es posible regular artificialmente el ambiente.



B. Injerto de parche

*es más lento y difícil que el injerto de yema en T, pero se usa con éxito en especies de corteza gruesa como el nogal, en los que el de T va mal.

La época mejor es a finales de verano o principios de otoño. También se puede en primavera, pero no es la ideal. La corteza del patrón se puede despegar con facilidad y el árbol está en vegetación, fluyendo savia.



B1. Injerto de castillo o injerto de chip

Este tipo de injerto se hace en primavera, cuando el patrón y el injerto están en pleno crecimiento.



FIG 30. Rebaje del patrón



FIG 31. Inserción del "chip"

IV. conclusiones

- La propagación por injerto es un método práctico, que permite propagar plantas con diferentes tipos de cultivos y con características semejantes a la planta madre.
- Permite obtener una cosecha mayor rendimiento.
- Los injertos más empleados para los cultivos son los de tipo púa y en yema.
- Los injertos son empleados por el alto nivel de productividad que originan en un cultivo mejorado.
- Una planta es injertada para lograr así una planta mejorada resistente a enfermedades y/o plagas, también para alcanzar un alto rendimiento en su cosecha logrando así mayores beneficios económicos al agricultor.
- Para poder realizar un injerto debemos tener en cuenta su nivel de adaptabilidad de este, logrando así plantas aptas para la producción de cultivos.

GRACIAS

