

Técnicas para la realización del injertado de tipo yema

INJERTOS EN FRUTALES (II PARTE)

Mentaketa, landare bati beste bat txertatzea edo biak bat egitea da, biak bat eginda landare bakarra eratuz haz daitezen. Iharduera hau antzina-antzinakoa da eta beronen bidez transmititu ahal izan dira denboran zehar, interes handieneko frutarbota-bariatateak. Artikulu hau enpeltu, plaka eta txip mentaketei buruzkoa, autore berauek aurreko alean argitaratu zutenaren jarraipena da.

Existen muchos tipos de injertos, aunque en la práctica algunos no tienen interés y otros simplemente muestran pequeñas diferencias entre sí.

Básicamente se emplean dos tipos de material vegetativo:

a) La púa, o trozo de rama de un año con dos o tres yemas (tipo tratado en el número anterior de Sustrai).

b) La yema, con o sin madera adherida, dependiendo del tipo de injerto.

Injerto de yema o escudete

Un escudete es una simple yema fértil unida a un trozo de corteza. Es el método de injerto más empleado por los viveristas debido a su fácil ejecución y éxito de pre-

dimiento para aplicarlos a la alta densidad de plantas existentes en viveros.

REALIZACION: La vareta o rama de variedad de donde se van a tomar las yemas para el injertado se defolían, conservando un trozo del peciolo (rabito) de la hoja para facilitar la manipulación de la yema, así como para protegerla.

La yema se extrae por medio de dos cortes: uno transversal a un centímetro por encima de la yema, y otro longitudinal, comenzándolo a 2 cm. por debajo de la yema. El corte longitudinal ha de ser limpio, ejecutándolo en una sola intervención, es decir, sin repasar. La extracción supone cortar una porción de madera de la vareta situada debajo de la yema, la cual normalmente no se elimina.

Sobre el patrón a injertar, generalmente de un año y con un diámetro de 8 a 25 mm., se efectúa un corte transversal y otro longitudinal, en forma de T, que únicamente afectan a la corteza. Los viveristas el punto de injerto (la T) la efectúan a unos 10 cm. del suelo.

Seguidamente con la espátula de la navaja se ahuecan las dos alas de la T y se introduce la yema de la variedad, debiendo evitar que su extremo superior quede por encima de la T (si sobrepasa se corta el trozo sobrante). A continuación se procede al atado, comenzándolo por la parte inferior y procurando que no queden huecos por donde pudiera entrar aire, pero dejando al descubierto la yema. Este injerto no requiere el empleo de mastic.

El injerto se considera que ha prendido cuando la yema se hincha y el trozo de peciolo amarillea y cae de forma natural. Si el peciolo se deseca, volviéndose oscuro, y no se desprende, el injerto no ha prendido.

Cuando la yema injertada brota en primavera, el patrón se descabeza por encima del punto de injerto.

EPOCA: Este injerto se efectúa cuando el patrón está en actividad moderada, es decir, en savia, con una buena separación de la corteza del leño.

El injerto puede realizarse en primavera, al inicio de la vegetación (injerto a ojo velante) o a comienzos de otoño, agosto-septiembre (injerto a ojo dormido). Esta última época es la más habitual.

Cuando se efectúa en primavera, las varetas de la variedad a injertar se toman en invierno, almacenándolas a unos 4°C introducidas en bolsas de plástico, evitando que se des sequen.

En el injerto de otoño, la vareta se toma en el momento de su realización o unos días antes, defoliándola como se ha explicado.

Injerto de chapa o placa

Este tipo de injerto es, también bastante empleado por los viveristas en frutales como el nogal y cítricos, entre otros.

En este injerto tanto el patrón como la variedad deben estar en crecimiento activo



Injerto de escudete.

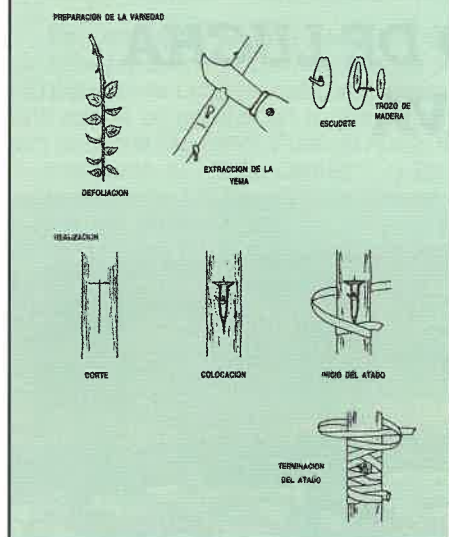


Injerto de chapa.



Injerto de chip.

INJERTO DE ESCUDETE



para que puedan separarse fácilmente las cortezas de ambos. Suele efectuarse en ramas de 2 a 10 cm. de diámetro y, sobre todo, en especies de corteza gruesa en las que el injerto de escudete sería más difícil y de menor efectividad.

El éxito de este injerto es igual o mayor que el del injerto de yema o escudete; incluso es preferido por algunos viveristas para multiplicar árboles de hueso, pues parece que el exudado gomoso es inferior en el injerto de chapa.

REALIZACION: Del ramo del año, de la variedad a injertar, se toma un cuadrilátero de corteza (chapa) que lleva una yema.

Normalmente, dos o tres semanas antes de cortar el ramo, del que se extraerán las yemas de la variedad a injertar, se corta el limbo de sus hojas, dejando el peciolo (raballo) de las mismas, pues pasado este tiempo es fácil desprenderlos y dejar libre la yema situada en su axila. Esta operación facilita el atado de la chapa, en especial en el nogal o en especies frutales que tienen la base del peciolo muy gruesa, la cual dificulta el buen atado de la chapa.

La preparación del patrón puede realizarse de varias formas:

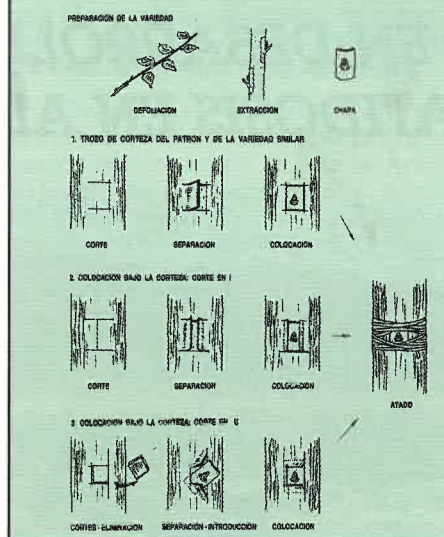
1. Eliminando un trozo de corteza del patrón del mismo tamaño y forma que la chapa de la variedad.

2. Dando tres cortes en forma de I (doble T), en la corteza del patrón, y colocando la chapa de la variedad bajo las dos hojas así creadas.

3. Dando tres cortes en forma de U, en la corteza del patrón, y colocando la chapa de la variedad bajo la corteza de éste.

En todos los casos, una vez colocada la chapa hay que atar bien y proteger

INJERTO DE CHAPA



todas las heridas para evitar la deshidratación. La yema, no obstante, ha de quedar libre (sin cubrir con las ataduras).

Cuando la corteza del patrón es más gruesa que la de la variedad, es conveniente rebajarla con la navaja hasta dejar las dos cortezas al mismo nivel, a fin de no dejar huecos al atar (los cuales favorecerían la deshidratación de la chapa).

EPOCA: La mayoría de los injertos de este tipo se realizan en otoño o media estación (Junio-Julio).

Injerto de chip o astilla

Se puede considerar como un injerto de chapa mejorado. Su principal ventaja es que puede realizarse en épocas en que la corteza no se desprende bien, ya sea la del patrón, la de la variedad, o ambas. Incluso puede realizarse como injerto de taller sobre estaquillas enraizadas o no.

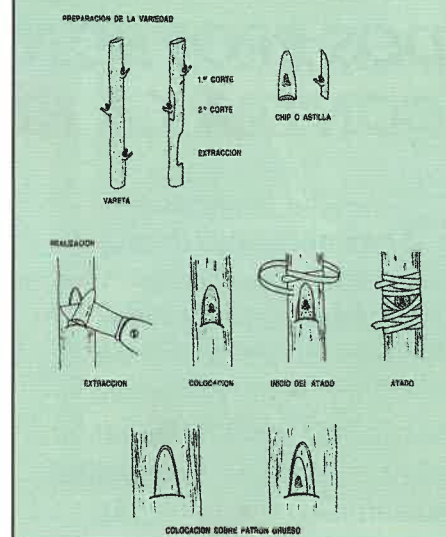
Donde mayor aplicación ha tenido este injerto es en la vid; las yemas de esta especie, al ser muy gruesas, impiden un buen ajuste en los injertos de escudete.

REALIZACION: La yema de la variedad a injertar se obtiene mediante dos cortes, el primero a un centímetro, aproximadamente por debajo de la yema, se hace transversal y ligeramente inclinado hacia abajo, el segundo se efectúa longitudinalmente, iniciándose a unos dos centímetros por encima de la yema, tomando corteza y parte de madera.

Esta astilla o chip se coloca en un hueco de medidas similares practicado en el patrón.

Cuando el patrón es bastante grueso y la vareta o rama, de la que se obtienen las yemas de la variedad, delgada, el hueco a efectuar sobre el patrón se realiza por un

INJERTO DE CHIP



corte más superficial, pero siempre llegando al cambium. El chip se ha de colocar de forma que por lo menos uno de los costados de su línea de cambium se superponga al cambium del patrón.

El atado se realiza, preferentemente, con cinta plástica a fin de evitar la deshidratación. El atado conviene iniciarlo por encima de la yema, evitando mover el chip de su posición correcta. La yema ha de quedar libre, y la ligadura debe permanecer hasta que la yema emita un brote de 8-10 cm.

El descabezado de patrón, o de la rama sobre la que se ha efectuado el injerto, se descabeza al mismo tiempo que se corta la atadura.

Si el injerto ha fallado, se puede hacer uno nuevo, un poco más abajo que el anterior, no descabezándose el patrón o la rama hasta haber brotado el nuevo injerto.

EPOCA: Prácticamente puede efectuarse en cualquier época del año.

Una posibilidad que presenta este método es el de injertar tan pronto como brota el árbol cuya variedad se desea sustituir, suprimiéndola escalonadamente, en dos o tres veces, a medida que van creciendo los brotes procedentes de los injertos (en este caso los chips se han obtenido de vareta cortadas en invierno).

Si se ponen bastantes injertos en el árbol, la renovación de su copa puede realizarse en uno o dos años.□

Antonio Feijoo Altemir
O.C.A. de Gernika
Alfonso González Gutiérrez
O.C.A. de Elgoibar