

Injertos Frutales: Técnicas Básicas para Multiplicar Árboles Productivos

Autor: EA4IPV

Fecha: 23/03/2026

Categoría: Agua

Etiquetas: Sin etiquetas

Injertos Frutales: Técnicas Básicas para Multiplicar Árboles Productivos

Un frutal nacido de semilla tarda entre 5 y 15 años en producir fruta, y casi nunca reproduce las características del fruto original (un hueso de melocotón puede dar un árbol que produzca frutos pequeños e insípidos, porque la mayoría de frutales son híbridos heterocigotos). El injerto — unir una yema o rama (variedad) sobre un portainjerto enraizado — es la única técnica fiable para reproducir exactamente la variedad deseada, y reduce el tiempo hasta la primera cosecha a 2-4 años. Los romanos ya dominaban el injerto en el siglo I d.C.; Columela describió con detalle los injertos de hendidura y escudete en su obra *De Re Rustica* (circa 60 d.C.). En un escenario de autosuficiencia a largo plazo, saber injertar permite multiplicar los frutales productivos del entorno usando portainjertos silvestres (acebuches para olivos, almendros amargos para melocotones, membrilleros para perales), convirtiendo árboles que no producen fruta útil en productores de alimentos valiosos.

Compatibilidad entre portainjertos y variedades

No todos los frutales se pueden injertar entre sí. La regla general es que deben pertenecer al mismo género botánico, aunque hay excepciones notables. La compatibilidad se mide por la capacidad de que los tejidos del cambium (la capa de células en división activa justo bajo la corteza) se fusionen correctamente entre patrón y variedad.

Portainjerto silvestre

Variedades injertables

Ventaja del patrón

Época de injerto

Acebuche (olivo silvestre)

Todas las variedades de olivo (Picual, Arbequina, Hojiblanca...)

Extrema resistencia a sequía, vive en suelos pobres

Marzo-abril (savia en movimiento)

Almendro amargo

Melocotón, nectarina, albaricoque, ciruelo japonés

Tolera suelos calcáreos, muy resistente a sequía

Febrero-marzo (hendidura) / Agosto (escudete)

Membrillero (*Cydonia oblonga*)

Peral (todas las variedades europeas)

Efecto enanizante, fruta más grande, producción precoz

Febrero (hendidura) / Julio-agosto (escudete)

Ciruelo mirabolano (*Prunus cerasifera*)

Ciruelo, albaricoque, melocotón

Tolera suelos húmedos y pesados, muy vigoroso

Febrero-marzo (hendidura)

Manzano silvestre (*Malus sylvestris*)

Todas las variedades de manzano cultivado

Muy rústico, resistente al frío (-25 °C)

Febrero-marzo (hendidura) / Agosto (escudete)

Rosal silvestre (*Rosa canina*)

Rosales cultivados (para producir escaramujos grandes)

Resistente a todo, raíces profundas

Julio-agosto (escudete)

Regla práctica: Los frutales de hueso (*Prunus*: melocotón, ciruelo, cereza, almendro, albaricoque) se injertan entre sí con buena compatibilidad. Los de pepita (*Malus/Pyrus*: manzano, peral) se injertan dentro de su género pero no entre géneros (no se puede injertar peral sobre manzano con buen resultado a largo plazo). Los cítricos (*Citrus*) son compatibles entre sí casi universalmente.

Injerto de hendidura: el más fiable para principiantes

Se realiza a finales de invierno (febrero-marzo en el hemisferio norte), cuando el portainjerto empieza a mover savia pero la variedad todavía está en reposo. Tasa de éxito para principiantes: 60-70%. Con práctica sube al 85-90%.

Preparación de la púa: Cortar una rama del año anterior (madera de 1 año) del árbol que se quiere reproducir, con 2-3 yemas visibles, de 8-12 cm de longitud y diámetro similar al portainjerto (0,5-2 cm). Tallar el extremo inferior en cuña simétrica de 3-4 cm con un cuchillo muy afilado. Las púas se recogen en enero y se conservan en nevera envueltas en papel húmedo hasta el momento del injerto.

Preparación del portainjerto: Cortar el patrón horizontalmente a la altura deseada (20-30 cm del suelo para frutales bajos). Con un cuchillo robusto o formón, hacer una hendidura vertical de 3-4 cm en el centro del corte, lo justo para insertar la cuña de la púa.

Unión y sellado: Insertar la púa en la hendidura asegurando que las capas de cambium (zona verdosa justo bajo la corteza) coincidan al menos en un lado. Si el patrón es más grueso que la púa, desplazar la púa hacia un borde para que coincidan los cambiums. Atar firmemente con cinta de injertar, rafia o tiras de bolsa de plástico. Sellar toda la zona expuesta con cera de injertar, cera de abeja caliente o incluso barro arcilloso mezclado con estiércol de vaca (método tradicional).

Cuidados posteriores: No retirar la atadura hasta que la púa haya brotado y los brotes midan 10-15 cm (6-8

semanas). Eliminar todos los brotes que salgan del portainjerto por debajo del injerto (chupones) durante el primer año. Proteger del viento con un tutor. Regar regularmente el primer verano.

Injerto de escudete: máximo aprovechamiento del material vegetal

También llamado injerto de yema o en T. Se realiza en verano (julio-septiembre) cuando la corteza se despega fácilmente (la savia está en pleno movimiento). Su ventaja principal: de una sola rama se obtienen 6-10 yemas, multiplicando enormemente la capacidad de propagación. Tasa de éxito: 70-80% incluso para principiantes.

El proceso consiste en extraer una yema con un escudo de corteza (2-3 cm de largo, forma de escudo o lente) de la variedad deseada. En el portainjerto, hacer un corte en T en la corteza, levantar las solapas e insertar el escudo debajo. Atar con cinta dejando la yema expuesta. La yema permanece dormida hasta la primavera siguiente, momento en que se corta el portainjerto 5 cm por encima del injerto para forzar la brotación de la yema injertada.

Herramientas improvisadas: Sin navaja de injertar profesional, una cuchilla de afeitar sujeta con cinta a un mango de madera sirve perfectamente. Lo crítico es que el filo esté impecable: un corte limpio fusiona en 10-14 días, un corte irregular o aplastado puede tardar semanas o fracasar. Desinfectar la herramienta con alcohol o llama entre cada injerto para evitar transmitir enfermedades.

Calendario y planificación para autosuficiencia

Un plan realista de injertos para una familia requiere diversificar especies para cubrir el mayor período de cosecha posible a lo largo del año.

Frutal

Época de cosecha

kg/árbol adulto

Años hasta producción (injertado)

Árboles recomendados (familia 4 personas)

Cerezo

Mayo-junio

20-40

3-4

2

Albaricoque

Junio-julio

30-60

2-3

1-2

Melocotón

Julio-agosto

30-50

2-3

2

Manzano

Septiembre-octubre

40-80

3-4

2-3

Peral

Agosto-octubre

30-60

3-4

2

Olivo

Octubre-enero

20-50 kg aceituna

4-5

4-6 (aceite + mesa)

Higuera (esqueje, no injerto)

Julio-octubre

20-40

2-3

1-2

Con 15-20 frutales injertados estratégicamente, una familia puede cubrir la demanda de fruta desde mayo hasta enero, conservando el excedente mediante secado al sol (higos, ciruelas, manzanas), mermelada o deshidratación.

 Advertencia: Esta información es orientativa y educativa. En situaciones de emergencia real, consulte a profesionales cualificados siempre que sea posible. No ponga en riesgo su vida ni la de otros sin la formación adecuada.