JORNADAS DEL PISTACHERO

EL INJERTO. TEORÍA

Julio 2023

Javier E. Vivar Toledo

¿PORQUÉ INJERTAR?

- ADAPTABILIDAD
- MEJORAS GENÉTICAS
- SELECCIÓN

COMPARATIVA DE COSTES

GENERAL	PLANTA SIN INJERTAR			PLANTA INJERTADA
	Pistacia terebinthus L.		UCB1	
Formato planta	Una savia (1€)	Dos savias (2,50€)	1 o 2 savias (5€)	12 €
Planta (marco 7x7)	204	510	1020	2448
Tutores	204	204	204	204
Protectores	74	74	74	74
Plantación	306	306	306	306
COSTE/HA	**788**	**1094**	**1604**	**3032**

GENERAL	PLANTA SIN INJERTAR			PLANTA INJERTADA
	Pistacia terebinthus L.		UCB1	
Formato planta	Una savia	Dos savias	1 o 2 savias	
1ª Injertada (50%)	245	245	245	0
2ª Injertada (75%)	122	122	122	0
3ª Injertada (90%)	61	61	61	0
Reponer 10%	240	240	240	240
COSTE/HA	**668**	**668**	**668**	**240**

TOTAL	**1.456 €**	**1.762 €**	**2.272 €**	**3.272 €**

ÉPOCA DE REALIZACIÓN

VERANO

- Injerto a **escudete** ➡ mediados de julio a mediados de septiembre
- Injerto de **chapa** ➡ julio, agosto y septiembre (yemas de 1-2 años)

PRIMAVERA

- Injerto a **chip** ➡ marzo a abril
- Injerto **mixto** ➡ abril a junio

TIPOS DE INJERTO

- CHIP

- CHAPA

TIPOS DE INJERTO

- MIXTO

TIPOS DE INJERTO

- EN MACETA

FACTORES QUE INTERVIENEN

Temperaturas
- >20°C y <32°C, menos diferencia térmica posible entre Tmax y Tmin

Grosor del portainjerto
- Mínimo 10mm, 12-15mm ideal hasta 25mm, máximo 40 mm

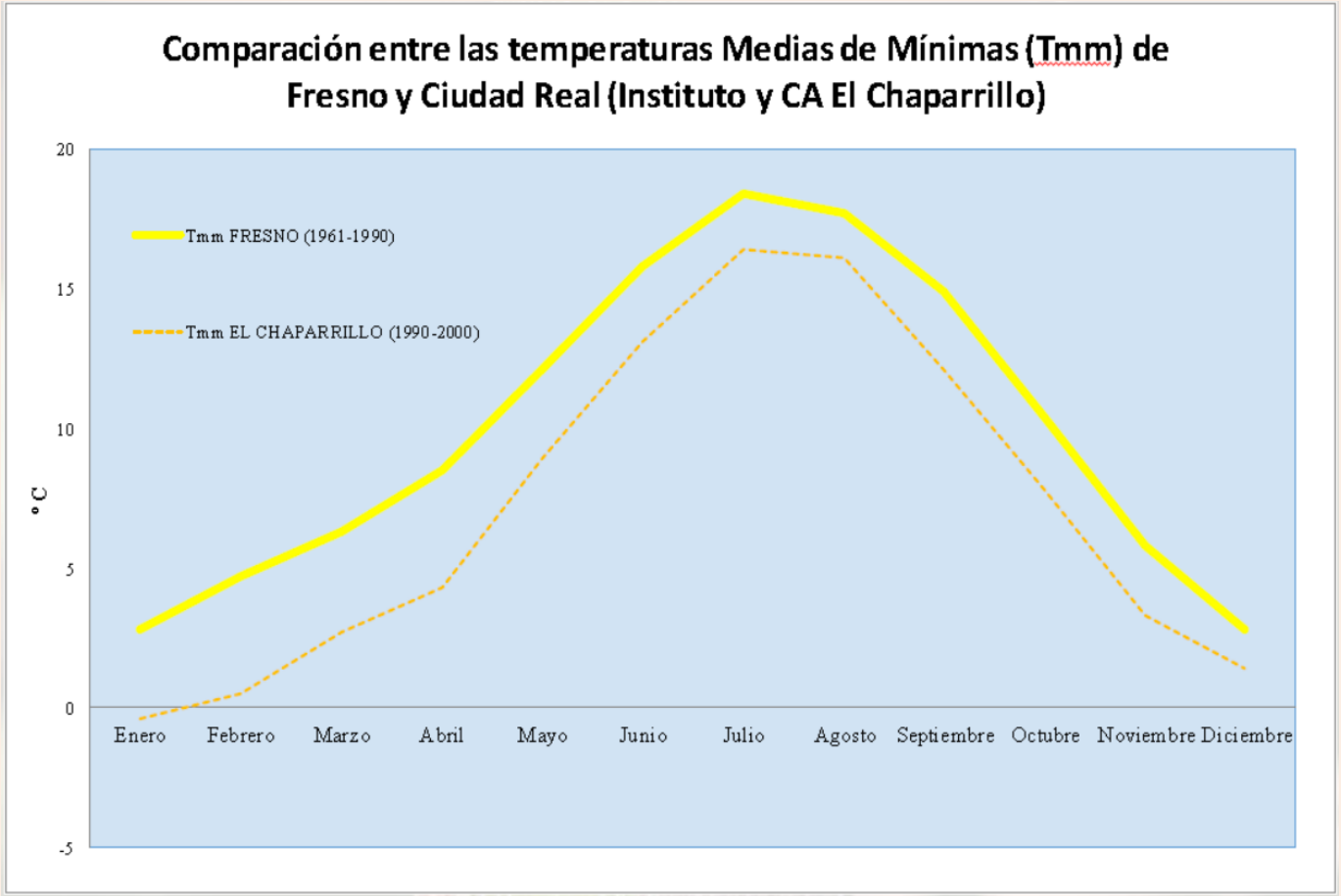
Estado del portainjerto
- Buen vigor, sanidad y estado hídrico del suelo

Yemas en buen estado
- Frescas y bien conservadas, procedentes de plantas sin estrés, de tamaño similar al portainjerto

Hora de realización
- Evitar las horas más cálidas (12:00-18:00)

Técnica general del injertador
- Cortes en la corteza superficiales (<1mm)

EVOLUCIÓN DEL PRENDIMIENTO EN CLM



EVOLUCIÓN EN CASTILLA-LA MANCHA		
1990	2014	2015
10%	60%	70%

PRENDIMIENTO MEDIO CALIFORNIA
80%

PREPARACIÓN PARA EL INJERTO

- Riegos
- Abonado
- Manejo de malas hierbas
- Estimación del número de injertos
- Limpiar portainjerto hasta 40-50 cm
- Machos marcados previamente

PREPARACIÓN PARA EL INJERTO

FORMACIÓN DE PIES MADRE

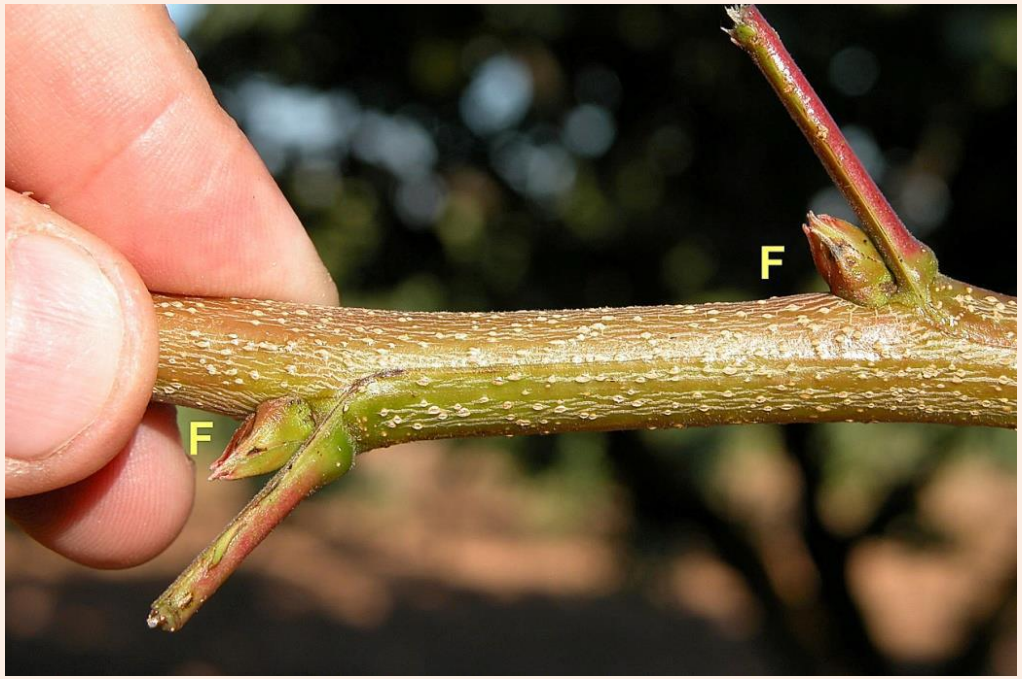
- Producción yemas para injertar
- Pocas yemas de flor
- Podas severas para estimular el vigor
- Varetas fuertes

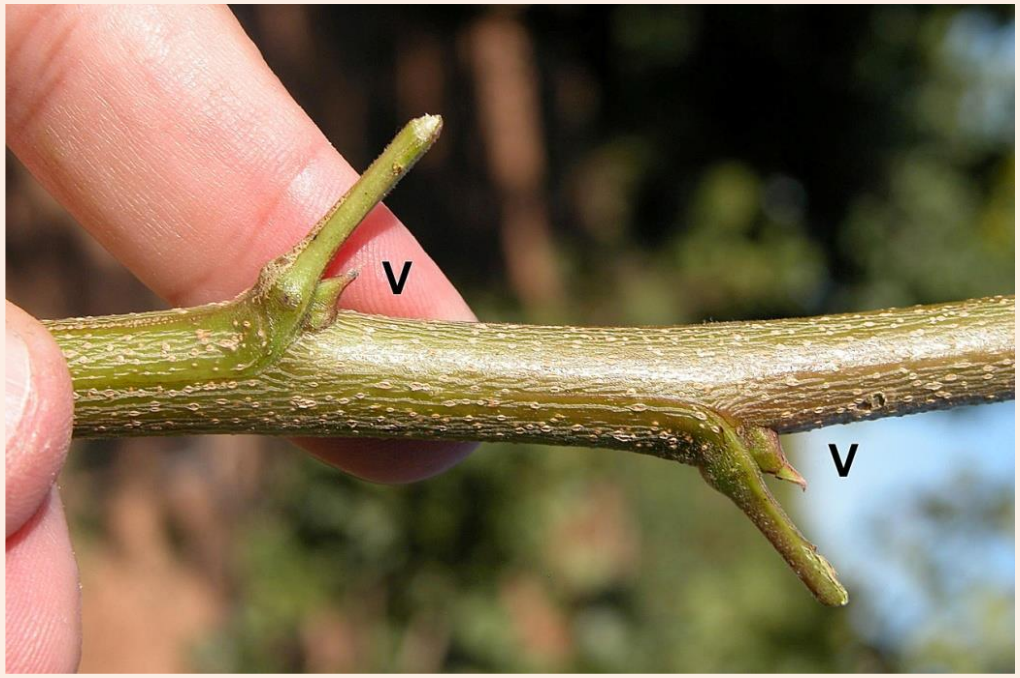
PREPARACIÓN DE VARETAS

PREPARACIÓN DE VARETAS

HERRAMIENTAS

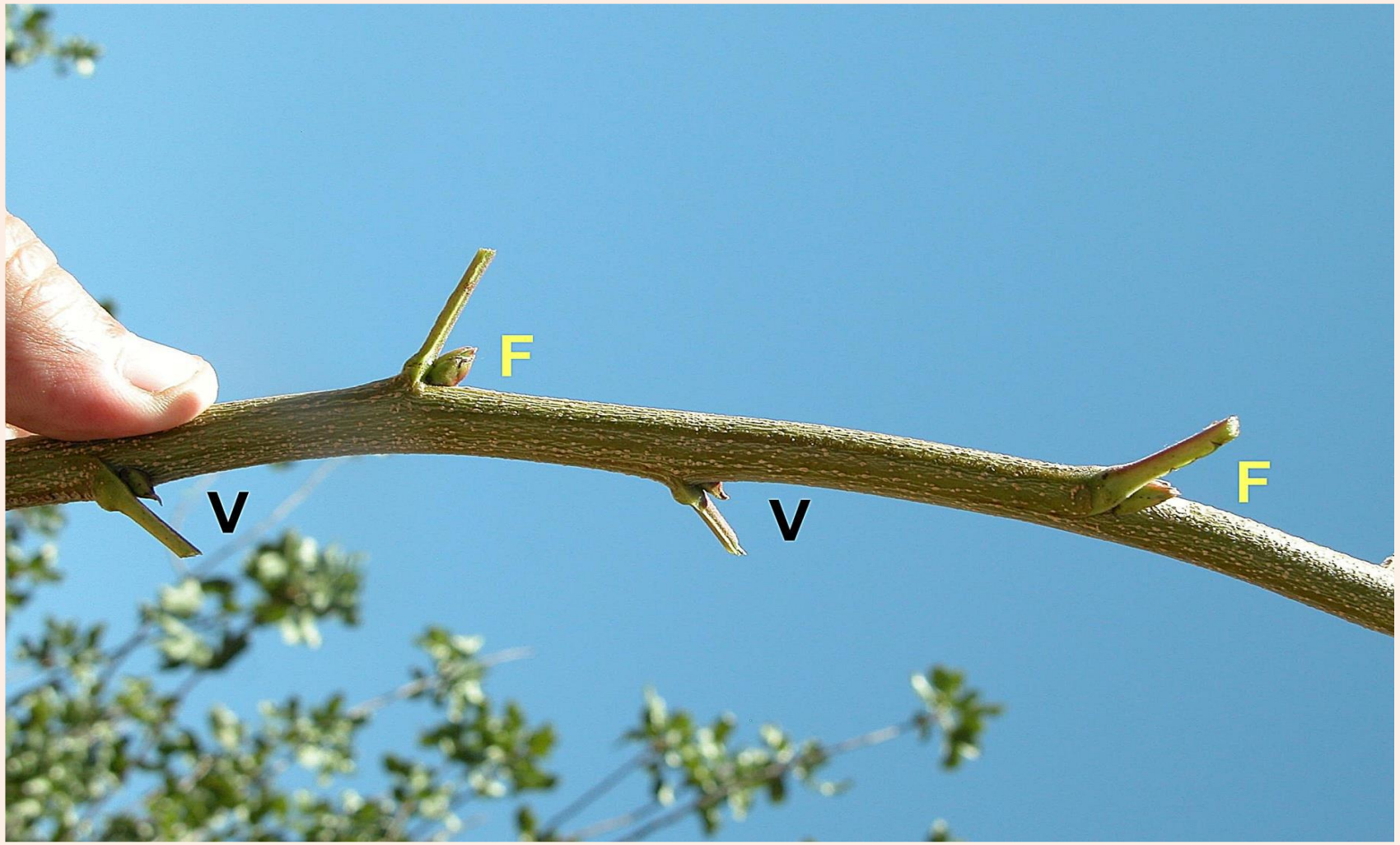
DISTINCIÓN DE TIPOS DE YEMAS





Las yemas de flor (F) son menos puntiagudas, más globosas y de mayor tamaño que las vegetativas (V)

DISTINCIÓN DE TIPOS DE YEMAS



DISTINCIÓN DE TIPOS DE YEMAS

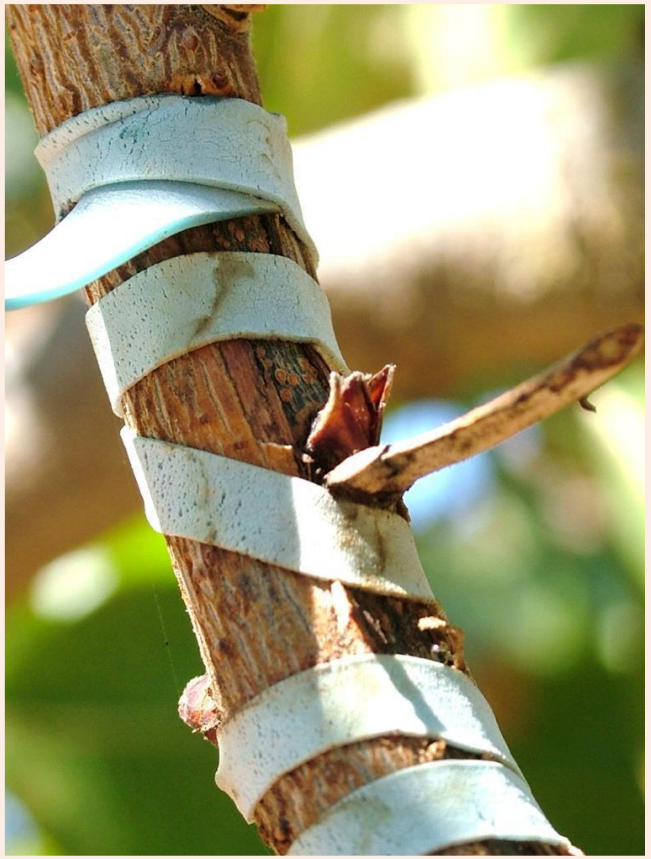
YEMA DE FLOR Y DE MADERA (CV. Peter)

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE RECONOCER LAS YEMAS?

YEMAS VÁLIDAS PARA EL INJERTO

EL INJERTO DE ESCUDO

ESTADO DEL INJERTO A LOS 20 DÍAS



Injerto NO prendido. Injertar nuevamente por debajo

ESTADO DEL INJERTO A LOS 20 DÍAS

Injerto NO prendido. Injertar nuevamente por debajo

ESTADO DEL INJERTO A LOS 20 DÍAS

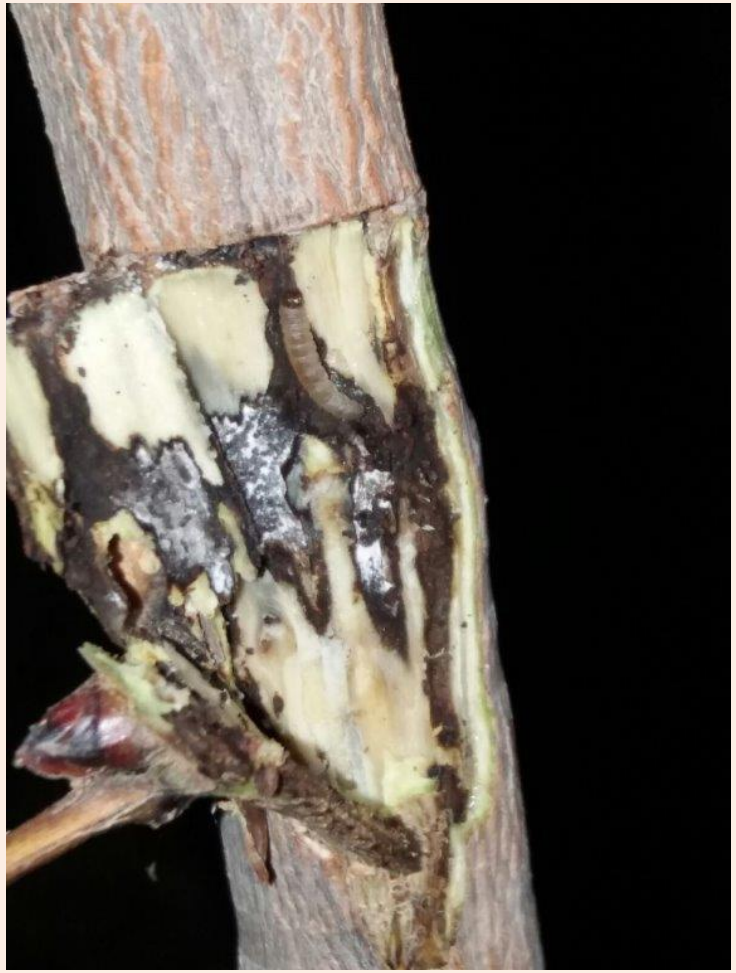
Injerto prendido. Yema dormida para brotar la siguiente primavera

ESTADO DEL INJERTO A LOS 20 DÍAS

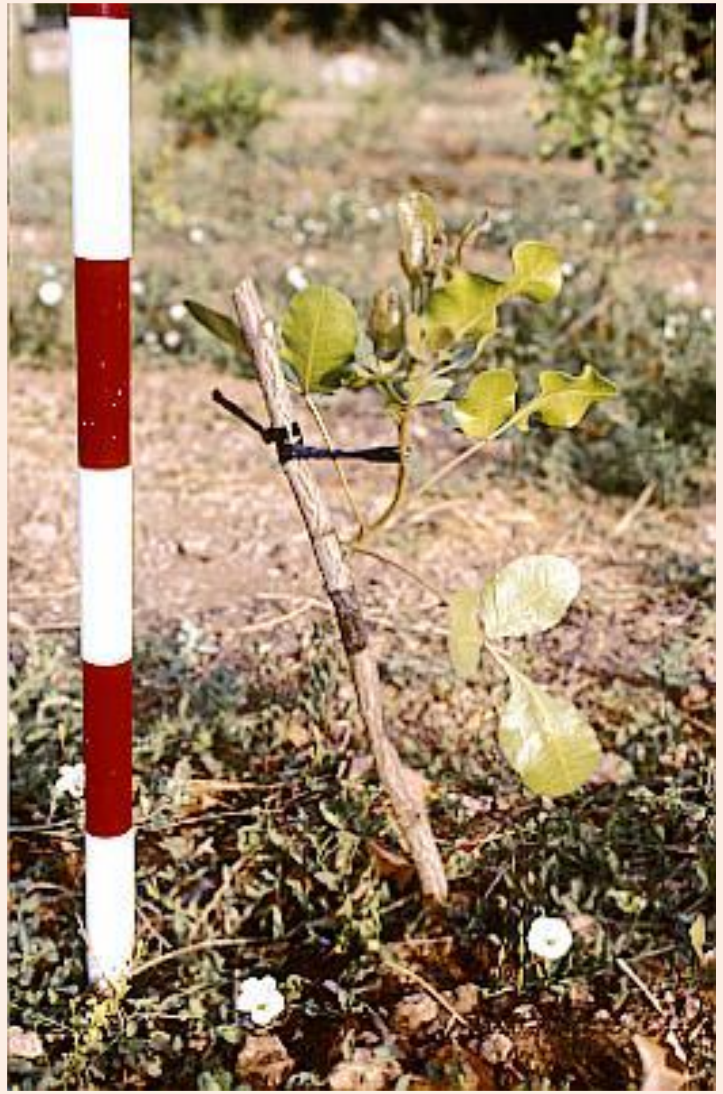
Injerto prendido. Yemas brotadas

BROTE DE INJERTO CONSOLIDADO

OTROS CASOS



CUIDADOS POST-BROTACIÓN



INJERTOS REALIZADOS EL MISMO DÍA

- No siempre aumenta las probabilidades de éxito

- Realizar en plantas con poca afinidad, en diferentes ramas laterales

¡¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!

Javier E. Vivar Toledo
650 75 20 64
naturalezayolivos@gmail.com