

CAJAMAR
ADN AgroGRUPO
COOPERATIVO
CAJAMAR

El Huerto

cajamar
CAJA RURAL

Número 58

Líderes en el Negocio Agroalimentario

INJERTO EN SANDÍA

Estamos en fechas de realizar el injerto en el cultivo de sandía para plantaciones de abril. La finalidad principal del injerto es cultivar una planta con el sistema radicular de otra que sea inmune a la enfermedad que se desea prevenir.

El injerto sobre patrones resistentes permite cultivar con éxito en suelos contaminados por el *Fusarium* de la sandía (*F. oxysporum f. sp. Niveum*), donde la planta sin injertar no puede instalarse con garantías. Otras resistencias que incorporan algunos portainjertos son a *Verticillium* y tolerancia a *Pythium* y Nematodos.



El injerto es sin duda un método ecológico de lucha totalmente respetuoso con el medio ambiente que permite ventajosamente soslayar la utilización de fumigantes a un nivel rentable y competitivo.

Los patrones normalmente empleados para sandía pertenecen a alguna de estas especies:

- Híbridos interespecíficos de cucurbita: Se trata de híbridos de *C. máxima* x *C. moschata*. Son resistentes a FON de la sandía, a *Verticillium* y tolerantes a *Pythium* y Nematodos.
- *Lagenaria Siceraria*: La más conocida es la calabaza de peregrino. Es resistente a FON.
- *Citrullus Lanatus*: Es otra sandía y proviene de la sandía silvestre. Es resistente a las tres razas de FON. Su inconveniente es la dificultad de identificar los rebrotes del patrón.
- *Cucurbita sp.*: Otras especies de *Cucurbita* se utilizan también como portainjertos. Una de las más conocidas es la calabaza de violín (*C. moschata*) y algunas variedades de *C. maxima*, todas ellas resistentes a FON.



CAJAMAR
ADN Agro



GRUPO
COOPERATIVO
CAJAMAR

El Huerto



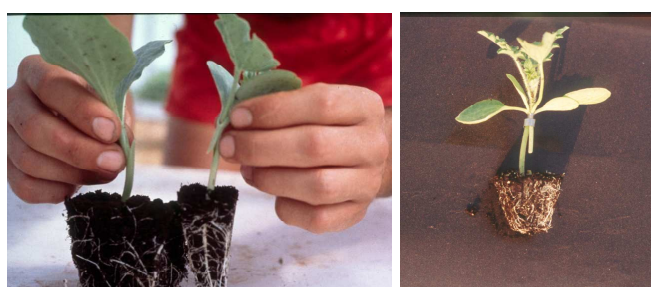
cajamar
CAJA RURAL

Número 58

Líderes en el Negocio Agroalimentario

Los tipos de injerto más utilizados son:

1. Injerto de aproximación: es el más utilizado en España. Su principal ventaja es la menor sensibilidad a las condiciones ambientales durante la fase de soldadura.
2. Injerto de púa en hendidura: Ha empezado a practicarse en algún semillero. Las principales ventajas son que no necesita manipulación adicional (corte del tallo de sandía) después del injerto, la unión en el momento de la plantación es mucho más robusta y es más complicado que se produzca el franqueo del injerto y que la variedad emita raíces adventicias. El mayor inconveniente es que necesita de climatización adecuada en el invernadero (temperatura y humedad relativa)
3. Injerto adosado: presenta las mismas ventajas e inconvenientes que el injerto de púa.



CAJAMAR
ADN Agro

El Huerto

GRUPO
COOPERATIVO
CAJAMARcajamar
CAJA RURAL

Número 58

Líderes en el Negocio Agroalimentario

A continuación presentamos un cuadro con la resistencia de los distintos patrones:

	FON	FOM	Phom	Mon	V.d	MNSV	Nem
Cucurbita híbrida	+++	+++	++	+++	+++	+++	+
Lagenaria siceraria	+++		?	?	-	?	+
Citrullus sp.	+++		-	-	-	-	+++
Cucurbita moschata	+++	+++	?	?	?	?	++

Fuente: Miguel, 2007

FON: Fusarium oxysporum f sp niveum
 FOM: Fusarium oxysporum f sp melonis
 Phom: Phomopsis sclerotoides
 Mon: Monosporascus cannonballus
 V.d.: Verticillium dahliae
 MNSV: Melon Necrotic Spot Virus
 Nem: Meloidogyne incognita

Tras varios años realizando ensayos para evaluar los diferentes portainjertos se ha demostrado que los híbridos interespecíficos de cucurbita (*C. máxima* x *C. Moschata*) confieren gran vigor a las plantas, dan buenos rendimientos productivos y frutos de gran calidad. Debido a la ausencia de resistencias a nematodos, en caso de fuertes afecciones de esta enfermedad la producción y el vigor de planta podrían verse mermados, por lo que se recomiendan métodos de control contra nematodos.