

El Huerto



Número: 184

Líderes en el Negocio Agroalimentario

PORTAINJERTOS DE SANDÍA

El injerto de hortalizas es una técnica muy utilizada en la actualidad. Se trata de una técnica ecológica y respetuosa con el medio ambiente, alternativa a la utilización de fumigantes de suelo y que permite controlar plagas, enfermedades y lo que conocemos como “cansancio de suelos”.

Su fundamento se basa en la utilización del sistema radicular de patrones tolerantes o resistentes a determinados patógenos, manteniendo la parte aérea de la variedad a cultivar, que en condiciones normales se comportaría como susceptible y no podría desarrollarse con garantías.



Así pues, con la técnica del injerto en sandía pueden prevenirse algunas enfermedades que pueden afectar de manera muy grave al cultivo como la Fusariosis vascular (*Fusarium oxysporum* f. sp. *Niveum*, FOM, *Fusarium oxysporum* f. sp. *cucumerinum*), virus del cribado del melón (*Melon necrotic spot virus*, MNSV), colapso (*Monosporascus cannonballus* y *Acremonium cucurbitacearum*) y nematodos (*Meloidogyne*).

El Huerto

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, MNSV, Colapso y *Verticillium*, tolerantes a *Pythium* y poco tolerantes a Nematodos.
- *Lagenaria Siceraria*: La más conocida es la calabaza de peregrino. Es resistente a FON y poco tolerante a Nematodos.
- *Citrullus Lanatus*: Es otra sandía y proviene de la sandía silvestre. Es resistente a las tres razas de FON y a Nematodos. Su inconveniente radica en 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 y con ligera tolerancia a Nematodos.

El siguiente cuadro recoge el nivel de resistencia de las distintas especies a diferentes patógenos.

	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 sclerotioides*
 Mon: *Monosporascus cannonballus*
 V.d.: *Verticillium dahliae*
 MNSV: *Melon Necrotic Spot Virus*
 Nem: *Meloidogyne incognita*

Los portainjertos con los que se han obtenido los mejores resultados en ensayos realizados en el Centro de Experiencias de Cajamar en Paiporta han sido **Bokto**, **RS841**, **Carnivor** y **Ferro**, todos ellos híbridos interespecíficos de *C. máxima* x *C. moschata*.

El Huerto



Con alta presencia de nematodos en el suelo puede ser interesante la utilización de portainjertos de *Citrullus Lanatus*, destacado en este caso el comportamiento del portainjerto **Robusta**.

