

# El Huerto



Número: 202

Líderes en el Negocio Agroalimentario

## UTILIZACIÓN DE POLINIZADORES EN SANDÍA

La polinización en la sandía juega un papel muy importante en el número de frutos cuajados y, por consiguiente, en la producción obtenida, en el calibre de los frutos y en la calidad de los mismos.

En cualquier planta de sandía, para que se formen los frutos, es necesario que los insectos polinizadores, abejas y abejorros principalmente, transporten el polen desde las flores masculinas a las femeninas.

Las variedades triploides (sin semillas), aunque tienen flores masculinas de apariencia normal, no producen polen fértil y, por lo tanto, no son capaces de hacer cuajar sus propias flores femeninas. Para que éstas evolucionen a fruto es necesario que hayan sido fecundadas con polen de variedades diploides, (de las que dan frutos con semillas). Por lo tanto, para conseguir sandías sin semillas es necesario tener cerca plantas que producen frutos con semillas.



**Foto 1 y 2.-** Flor femenina y masculina de una planta de sandía triploide.

A fin de evitar confusiones y problemas en la comercialización, se recomienda que el aspecto externo del polinizador sea diferente a la variedad a polinizar.

### DISPOSICIÓN DEL POLINIZADOR

Habitualmente se plantan simultáneamente en el campo, intercalando líneas enteras de polinizador entre las de la variedad triploide (una cada tres) o plantas en la línea de cultivo (una cada cuatro).

# El Huerto

Polinizador en líneas enteras proporción 1:2 (33%)						Polinizador dentro de la línea proporción 1:3 (25%)					
X	O	O	X	O	O	X	O	X	O	X	O
X	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O
X	O	O	X	O	O	O	X	O	X	O	O
X	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	X
X	O	O	X	O	O	X	O	X	O	X	O
X	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O
X	O	O	X	O	O	O	X	O	X	O	O
X	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	X
X	O	O	X	O	O	X	O	X	O	X	O
X	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O
X	O	O	X	O	O	O	X	O	X	O	O
X	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	X

  

X	Polinizador (sandía con semillas)
O	Planta de sandía sin semillas

Tabla 1.- Disposición de los polinizadores en campo.



Foto3.- Sandías con distinto aspecto exterior. Cv triploide rayado y polinizador de color oscuro.

# El Huerto

## POLINIZADORES UTILIZADOS

En la actualidad, existen diferentes opciones en la utilización de polinizadores en sandía, entre los que se encuentran:

- 1.- Cvs diploides de calibres variables, cuyos frutos permiten el aprovechamiento comercial.
- 2.- Cvs diploides de microsemillas, normalmente de calibres inferiores. Siguen siendo variedades con semillas, pero estas tienen un tamaño más reducido y una textura menos dura, por lo que su consumo presenta menos dificultades. Sus frutos también tienen interés desde el punto de vista comercial.
- 3.- Polinizadores desechables. Son cvs. diploides de fruto no comercial, por lo que no es posible su aprovechamiento. Uno de los inconvenientes que presentan este tipo de polinizadores es la generación de malas hierbas, ya que sus semillas, junto con los frutos, suelen incorporarse en el suelo una vez finalizado el cultivo.



Foto 4.- Problemas de malas hierbas con polinizadores desechables.

En ensayos realizados en el Centro de Experiencias de Cajamar en Paiporta se ha podido comprobar el buen funcionamiento de todos los polinizadores, no detectándose diferencias claras en la producción del cv. triploide al que polinizan, en la calidad, ni en el peso medio de los frutos.