



# El Huerto



Número 95

Líderes en el Negocio Agroalimentario

## JUSTIFICACIÓN DEL USO DE PORTAINJERTOS EN TOMATE

Nos encontramos en fechas de empezar a planificar las próximas plantaciones de tomate en invernadero, “ciclo de primavera” y una de las cosas que debemos analizar es la conveniencia o no de la utilización de la técnica del injerto.

El injerto es una alternativa ecológica al uso de fumigantes de suelo que puede ser utilizado para el control de plagas y enfermedades, así como para resolver el complejo conocido como cansancio del suelo. También puede ser empleado para reducir problemas debidos a agentes abióticos como salinidad, sequía, temperatura, encharcamiento. En tomate se están investigando nuevos patrones que proporcionan resistencia a nematodos, *Verticillium*, *Fusarium oxysporum*, ToMV, *Phytophthora*, etc.



Otra finalidad importante del injerto es la de conseguir mayor producción o un ciclo más largo, debido al vigor y homogeneidad que confiere el patrón a la planta injertada. El suplemento de vigor que confiere el patrón, permite utilizar menor número de plantas por unidad de superficie, o incluso la utilización de técnicas de cultivo que compensen el exceso de vigor que confiere el portainjerto como sistemas de conducción a 2 o 3 tallos.

# El Huerto

Por tanto, a la hora de decidir si debemos o no injertar nuestra planta de tomate para su próximo cultivo bajo invernadero en “ciclo de primavera”, deberemos tener en cuenta los siguientes aspectos:

- a) Si se va a cultivar una selección de tomate local, como puede ser tomate Valenciano, Muchamiel, tipo Rosa, etc..., se aconseja utilizar la técnica del injerto debido a la ausencia de resistencias de este tipo de material vegetal.
- b) Por otro lado, si vamos a utilizar una variedad de tomate híbrido que introduce resistencias a plagas, enfermedades y virus habrá que evaluar la posibilidad de realizar injerto. En función de los resultados obtenidos a lo largo de numerosos ensayos realizados en nuestro Centro de experiencias, consideramos que cuando la parcela presenta una infección muy elevada de nematodos o exista la posibilidad de infección del Virus de Mosaico del pepino (Pep MV) que provoca el colapso de la planta, es muy interesante la utilización del injerto.

Tras realizar durante varias campañas ensayos destinados a la evaluación del comportamiento agronómico y productivo de diferentes portainjertos en tomate valenciano y tomate híbrido cultivado bajo estructura con cubierta de malla, en función de los resultados obtenidos destaca el comportamiento de los siguientes portainjertos: Armstrong y Emperador.

El portainjerto Armstrong de la casa comercial Syngenta presenta las siguientes resistencias: ToMV:0-2, Fol:1,2, For, Va, Vd, Ff:1-5, Pl, Ma, Mi, Mj

El portainjerto Emperador de la casa comercial Rijk Zwaan presenta las siguientes resistencias: ToMV, Fol:0,1, For, Pl, Va, Vd, Ma, Mi, Mj