



**D. Javier Villegas
Ramos**

Responsable de
Desarrollo de
Portainjertos de
Tomate en España y
Portugal. Coordinador
de Desarrollo de
Portainjertos del área
mediterránea. De
Ruiter – BAYER CROP
SCIENCE

Nueva Generación de Portainjertos De Ruiter: más protección, más producción

La marca De Ruiter es sinónimo de innovación, liderazgo y mejora, aportando múltiples soluciones a los problemas que se van presentando en la agricultura contemporánea. Más concretamente, respecto a la investigación y desarrollo de portainjertos de tomate, es la empresa pionera, introduciendo el patrón Beaufort en España en 1996. Con un marcado liderazgo, continúa lanzando nuevos productos que se crean por y para ajustarse a las necesidades de cada productor.

Con el fin de ofrecer nuevas soluciones a los retos actuales, De Ruiter está ofreciendo su nueva generación de portainjertos, que cubre un amplio rango de posibilidades para satisfacer los requerimientos específicos de cada cliente.

Esta revolucionaria gama de portainjertos ofrece una mayor protección frente a nemátodos y un aumento de la productividad. Esto se debe, fundamentalmente, a su potente sistema radicular, su demostrado carácter generativo y sanidad de planta, permitiendo acercarse al máximo rendimiento económico de la variedad utilizada y de las condiciones propias del cultivo.

De menor a mayor vigor (Figura 1), nuestros protagonistas de la nueva generación son Dynafort, Vitalfort y DR0141TX, siendo este último un claro candidato a ser el portainjertos de tomate más utilizado a nivel mundial, en un futuro no muy lejano.

El control de los nemátodos fitoparásitos es uno de los retos más importante a nivel mundial para conseguir mantener una agricultura sostenible y económicamente viable. Aportar herramientas que ayuden a tal objetivo ha sido uno de los principales pilares estratégicos en los que De Ruiter basa la búsqueda de nuevas fuentes de resistencia y la creación de nuevos híbridos.

En las instalaciones de De Ruiter se han construido infraestructuras específicas para evaluar, de manera objetiva y con planta adulta, el comportamiento de diferentes sistemas radiculares ensayados en condiciones controladas (Figura 2); es decir, sistemas cerrados e inoculados con la misma cantidad de huevos por raíz. El análisis del nivel de protección frente a nemátodos viene determinado por los parámetros y escalas utilizadas por los nematólogos más prestigiosos de la actualidad.

Esta protección mejorada, junto con un sistema radicular más potente y con altos niveles de regeneración, hacen posible mantener una mejor sanidad del cultivo, una característica diferenciable respecto a otros portainjertos y claramente visible a ojos de los productores. Todo esto permite obtener un mayor rendimiento productivo a la variedad utilizada y, por tanto, ampliar el nivel de ingresos de nuestros clientes. Para hacer visibles estos beneficios, a veces no tan palpables a simple vista, se deben recoger y analizar una gran cantidad de datos, tal y como podemos observar en la gráfica que se presenta en la Figura 3, como resultado de un ensayo realizado en la zona de Granada con un productor de la variedad de tomate cherry "Zirconya" (Seminis).

Tampoco nos olvidamos de la importante y fundamental labor de los semilleros en el proceso de viabilidad económica de nuestra agricultura. Por ello, otro pilar indiscutible es facilitar la producción de plántulas injertadas, desarrollando híbridos que genéticamente germinen mejor, perfeccionando protocolos de producción de semilla y aplicando nuevas tecnologías al procesamiento de semilla. Esto



Figura 1. Escala de vigor de los portainjertos de tomate ofrecidos por la marca De Ruiter.

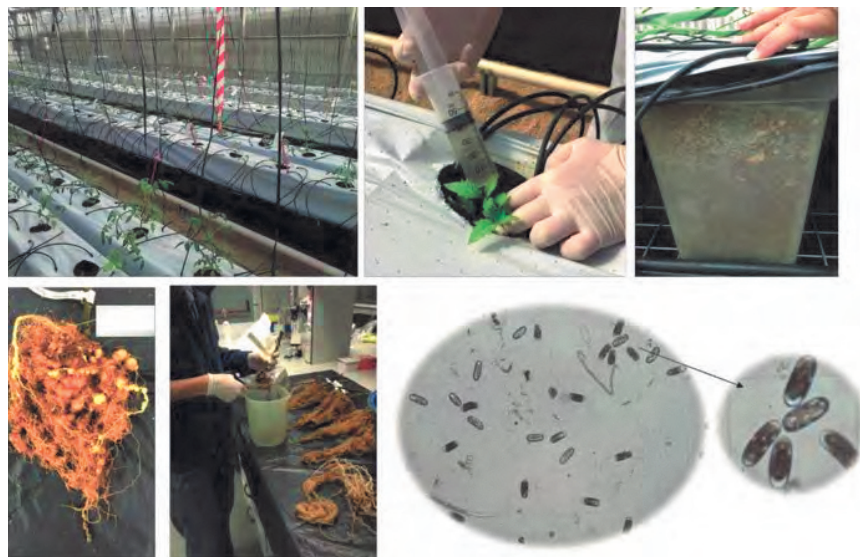


Figura 2. Fotografías detallando partes del proceso de ensayos específicos de nemátodos en planta adulta.

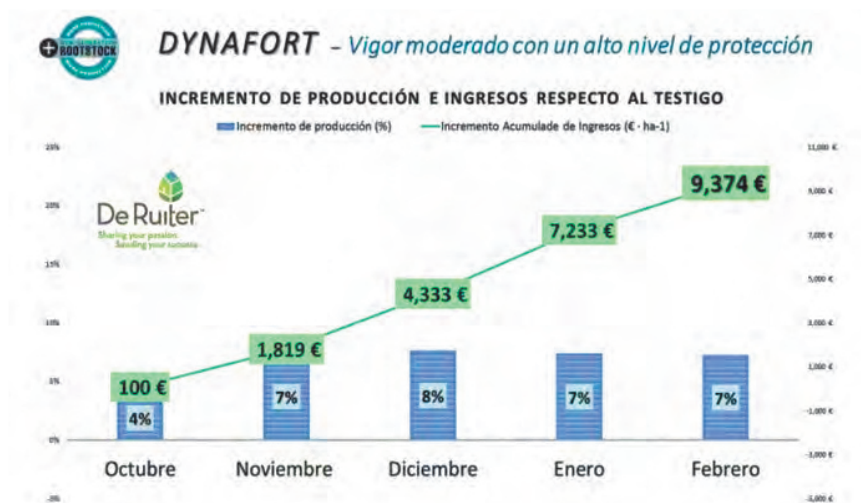


Figura 3. Incremento mensual de producción e incremento acumulado de ingresos de Dynafort (De Ruiter) respecto al testigo. Elaboración propia a partir de los datos obtenidos de producción, categoría y precio medio semanal en un ensayo realizado en la provincia de Granada durante la campaña 2018-19.



Figura 4. Fotografías del comportamiento de Dynafort en semillero comparado con un testigo.



Figura 5. Soluciones ofrecidas por Bayer Crop Science para el control de nemátodos fitopatógenos.

permite ofrecer semilla con altos niveles de planta útil, uniformidad y con características morfológicas que faciliten la labor de injertado (Figura 4).

La integración de la marca De Ruiter en el equipo de Bayer Crop Science hace posible que, actualmente, Bayer sea el proveedor de la gama más amplia de soluciones para problemas concretos como los nemátodos fitopatógenos: material vegetal (resistencias), herramientas biológicas, químicas y digitales (Figura 5). A pesar de que, de manera individual, cada producto ha demostrado sobradamente su eficacia, se ha planteado un proyecto conjunto en el que se evaluará

todas las combinaciones posibles dentro de este abanico de soluciones para que el productor pueda elegir conscientemente el paquete de productos más conveniente a sus necesidades. Este proyecto cobra vital importancia en la situación que se presenta, actualmente y a corto plazo, respecto a limitación de productos de desinfección de suelo.

La responsabilidad del liderazgo en este mercado y la clara confianza, tanto de productores como de técnicos, nos hace pensar que estamos en el camino acertado y que nos motiva a seguir desarrollando e innovando para cubrir las necesidades del mercado. Escuchamos

a nuestros clientes y nos unimos a ellos para ofrecer soluciones que les permitan tener éxito.