



# ControlPRIME

la solución *nematicida*



protección total para *tomate!*



De Ruiter





## ControlPRIME la solución nematocida

Bayer CropScience ofrece la solución de control integral y sostenible de nematodos en el cultivo de tomate combinando: solarización, genética, productos innovadores y herramientas digitales, que proporcionan protección, y mejoran el enraizamiento y sanidad de planta de los cultivos de tomate.



*protección total para tomate!*



De Ruiter®

## /// Índice

- **Los elementos de la estrategia nematocida**  
*La importancia de una buena base .....pag 02*
- **3 sencillos pasos**  
*Para el control de nematodos en tomate.....pag 03*
- **Solarización con Nematool**  
*El primer sistema digital de gestión integrada de nematodos .....pag 04*
- **Elección portainjertos De Ruiter**  
*Adaptables a todo suelo .....pag 05*
- **Tratamiento con Velum PRIME**  
*La revolución nematocida; ataca el problema de raíz .....pag 06*
- **Seguridad con Bioact PRIME**  
*Protección natural y mejor desarrollo de la cosecha .....pag 07*
- **¿Eres ecológico?**  
*Tenemos la solución .....pag 08*

# /// Los elementos de la estrategia nematicida

La importancia de una buena base



“Seguridad”



“Elección y tratamiento”



“Solarización”



Controla los nematodos en el momento necesario

**BioAct PRIME** es un formulado a base de esporas de fácil manejo que reduce la tasa de multiplicación de nematodos y especialmente sobre los huevos de estos. Al ser un producto fitosanitario apto y recomendado para ecológico puede aplicarse durante todo el ciclo ya que además promueve el vigor y salud de las raíces.

Con el fin de optimizar en costes y rendimiento **Nematool** nos avisa directamente por medio de alarmas o/y notificaciones al móvil del momento necesario de su aplicación.



Elige un portainjerto



Trata una sola vez

De Ruiter es la marca pionera en el estudio y desarrollo de portainjertos de tomate como solución a problemas de suelo y especialmente a nematodos.

**De Ruiter** le ofrece un completo catálogo según sus necesidades, con diferentes niveles de vigor aptos para todo tipo de ciclos, son la **nueva generación** de portainjertos: **DR0141TX, VITALFORT y MULTIFORT.**

Con una sola aplicación, mediante riego por goteo y alrededor de los días del trasplante basta para inmovilizar los estadios juveniles de los nematodos.

**Velum PRIME** actúa directamente donde se encuentran las raíces mejorando la salud de estas y el vigor de la planta.



Solariza con Nematool, la herramienta digital

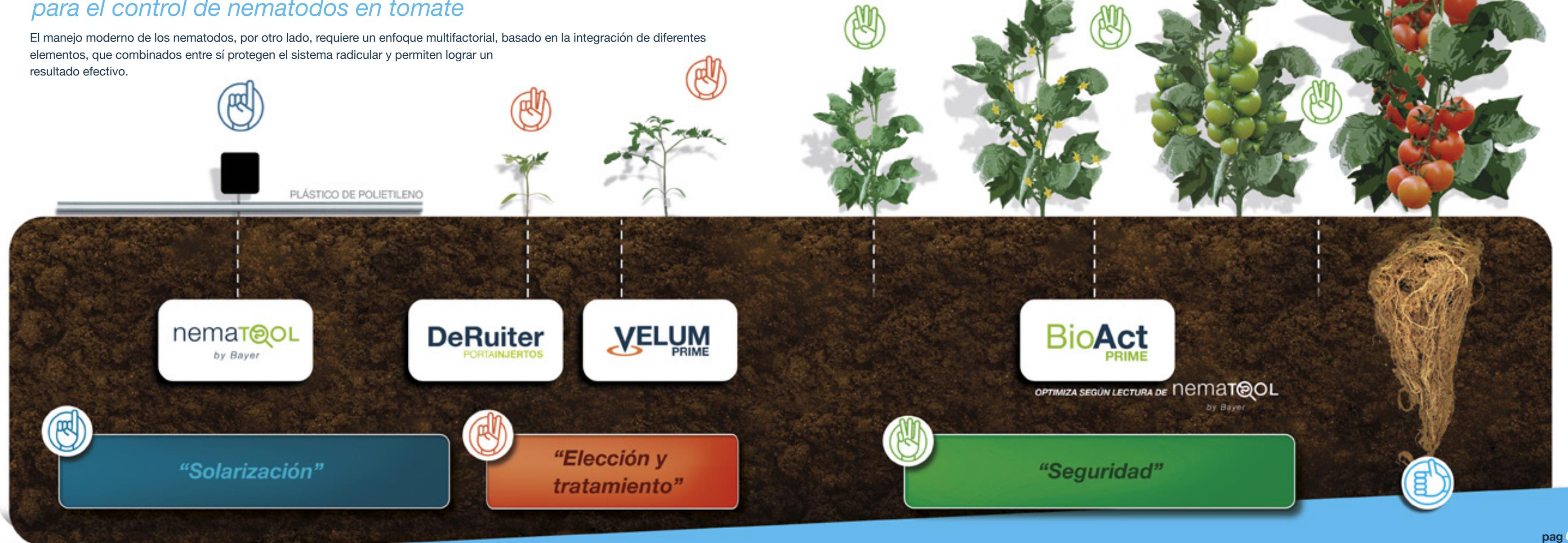
La solarización es la técnica de desinfección del suelo cubriéndolo mediante plásticos de polietileno que aprovecha la radiación solar para el control de nematodos y otras plagas.

Esta técnica es fundamental para el cultivo por lo que es muy importante controlarlo de principio a fin. El grosor del plástico, la humedad y el vapor generado son algunos de los factores necesarios para obtener la temperatura necesaria.

**Nematool** hace un seguimiento constante de la temperatura indicando la calidad del proceso durante toda la solarización mediante avisos al móvil.

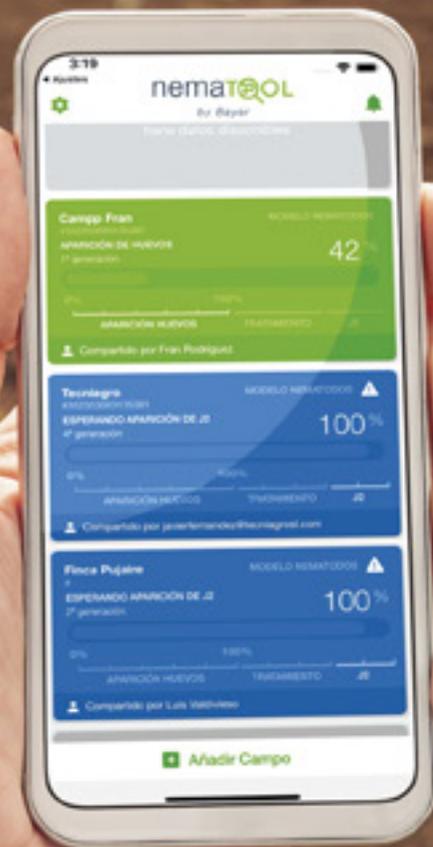
# /// 3 sencillos pasos para el control de nematodos en tomate

El manejo moderno de los nematodos, por otro lado, requiere un enfoque multifactorial, basado en la integración de diferentes elementos, que combinados entre sí protegen el sistema radicular y permiten lograr un resultado efectivo.





## “Solarización con Nematool”



/// **Sensores precisos** colocados en el suelo, para la medición de la temperatura del suelo a una profundidad determinada, relacionado con el ciclo del nematodo.

/// **Datos procesados** mediante un algoritmo para monitorear la solarización, predecir el progreso del nematodo y establecer el momento más adecuado para la intervención de las soluciones nematicidas.

/// **En la plataforma Bayer Nematool**, estarán recopilados y actualizados los datos recogidos por nematool; en pre-transplante sobre el progreso y estado de la solarización; y en post-transplante la evolución del ciclo de nemátodos durante el cultivo, indicando el momento óptimo de aplicación.



Escanéame para más información

El objetivo del sistema Nematool es monitorear la solarización y optimizar el posicionamiento de los fitosanitarios y la actividad específica, permitiendo efectivamente una gestión integrada de los mismos.

Por lo tanto, Nematool es la herramienta ideal para maximizar la eficacia y la sostenibilidad del uso de **Velum PRIME** y **Bioact PRIME**.

Además de geolocalizar el campo en cuestión, el sistema Nematool monitorea la temperatura del suelo durante el ciclo del cultivo para definir el progreso de la solarización o el progreso de la ciclo de los nematodos.

Una práctica escala de colores muestra el estado y eficacia de la solarización o, en el caso de un cultivo en curso, el momento óptimo para la aplicación de los productos fitosanitarios, en función del ciclo del nematodo.

Por ejemplo, la herramienta indicará que ha llegado el momento óptimo para la aplicación y se envía una notificación a la app, al abrirla se encenderá una alerta en la pantalla, naranja o roja, indicando que se acerca el momento de aplicación (naranja) o que estamos en el momento óptimo de aplicación (rojo) e indicará la solución con la que tratar, para así maximizar la efectividad del tratamiento.

Nematool hará un seguimiento de la temperatura en el suelo para indicarte la calidad del proceso de solarización.

# nemaT@QOL

by Bayer

## El primer sistema digital de gestión integrada de nematodos

Hemos diseñado un sensor que se adapta a tus necesidades: **resistente, automático y preciso**. Con una autonomía superior a dos años, te dará la información que necesitas para proteger tu cultivo contra nematodos de forma precisa y eficiente.

El modelo de nematodos basado en información de temperatura a 20 centímetros de profundidad y método de grados-día acumulados te permitirá recibir avisos automáticos sobre la generación actual de nematodos y el porcentaje completado para la aparición de huevos de la siguiente generación.





## “Elección De Ruiter”

/// **Resistencia** a nematodos y otros patógenos del suelo.

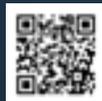
/// **Potencial radicular** que favorece la sanidad de planta.

/// **Crecimiento** equilibrado (generativo-vegetativo) de la planta.

/// **Incremento** del potencial productivo de la variedad y de su calidad.

/// **Facilidad** de manejo del cultivo.

/// **Mejora** de la calidad del tomate cultivado.



Escanéame para más información



Nuestros portainjertos de tomate se caracterizan por su resistencia a nematodos y a otros patógenos del suelo y por el equilibrio vegetativo generativo que aportan a los cultivos de tomate. DR0141TX y Vitalfort, ofrecen la máxima protección frente a nematodos.

### /// DR0141TX

La máxima protección, vigor y productividad.  
**Vigor superior.**

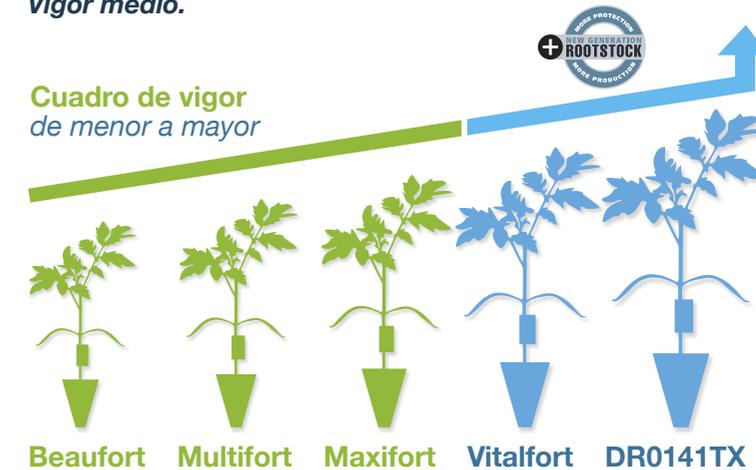
### /// Vitalfort

Vigor y potencial productivo en ciclos largos.  
**Vigor alto.**

### /// Multifort

Equilibrio perfecto en variedades de vigor medio y alto.  
**Vigor medio.**

Cuadro de vigor de menor a mayor



# DeRuiter

PORTAINJERTOS

*Adaptables a todo suelo*

Desde **De Ruiter**, de Vegetables by Bayer, con el objetivo de estar a la vanguardia en portainjertos de tomate, ofrecemos un completo catálogo de portainjertos que se adapta a cualquier zona geográfica, tipología y variedad de tomate.

Nuestro equipo de I+D+I continúa desarrollando productos que aporten soluciones a problemas muy específicos y que continúen mejorando aspectos agronómicos como producción, calibre, calidad, sabor, sanidad de planta, resistencias, reducción de productos fitosanitarios y facilidad de manejo.





## “Tratamiento con Velum”

**/// Eficacia:** control rápido y duradero sobre los nematodos que afectan habitualmente a las solanáceas de invernadero.

**/// Rendimiento:** mejor salud de la raíz y vigor general de la planta.

**/// Comodidad:** aplicación vía riego por goteo con baja dosificación por hectárea.

**/// Seguridad:** mejor perfil para aplicadores y medio ambiente.



Escanéame para más información



**Velum PRIME** debe utilizarse, mediante riego por goteo, alrededor del trasplante (de 1 a 3 días antes o después del trasplante).

### // EFICACIA FRENTE A NEMATODOS

Velum PRIME es efectivo sobre las formas infectivas de los principales géneros de nematodos fitoparásitos. Su elevada y prolongada protección frente a *Meloidogyne* spp., permite mantener bajos niveles de infestación de nematodos y muy buena sanidad radicular.

### /// SALUD RADICULAR

Velum PRIME proporciona protección y salud de las raíces durante más tiempo, favoreciendo el desarrollo y sanidad del sistema radicular. Después de la aplicación de Velum PRIME, los nematodos presentan una rigidez creciente, hasta su inmovilización y muerte posterior.

### /// SEGURIDAD

El perfil toxicológico de Velum PRIME es completamente diferente a los nematicidas convencionales. Velum PRIME también tiene un perfil eco-toxicológico favorable.

En un mismo terreno de cultivo, en un año natural, no deberán realizarse tratamientos adicionales con ningún otro producto que contenga fluopyram.



## La revolución nematicida; ataca el problema de raíz

La acción de **Velum PRIME** se dirige principalmente a formas infectivas del nematodo.

Se distribuye en el suelo donde se han desarrollado las raíces de las plantas, precisamente donde es necesaria su acción.

A diferencia de otros nematicidas, **Velum PRIME** presenta una movilidad moderada, distribuyéndose en la zona de suelo donde están presente las raíces, siendo también absorbido y trasladado a la planta para su protección contra enfermedades.





## “Seguridad con Bioact”



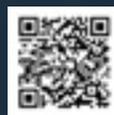
/// **Apto para cultivos ecológicos.**

/// *Reduce la tasa de multiplicación de los nematodos.*

/// *Promueve el vigor y salud de las raíces propiciando el incremento de la cosecha.*

/// *Es de fácil manejo y baja dosificación.*

/// *No precisa congelación para su conservación.*



Escanéame para más información



**El poder de la naturaleza con la potencia de la ciencia.**

### /// **BENEFICIOS:**

**Herramienta eficaz** para programas integrales de control de nematodos.

Tanto para programas de producción ecológica, de residuo cero, como programas de producción integrada.

#### **Mejora la rentabilidad.**

Efecto vigorizante de raíces relacionado con consiguientes incrementos de cosecha.

#### **Flexibilidad de uso.**

Formulación líquida, dosis/ha baja, hasta 7 tratamientos por campaña, uso autorizado durante todo el ciclo de los cultivos, plazo de seguridad 0 días.

#### **Buena comercialización** de cosecha.

Sin residuos.

#### **Buena conservación** del producto.

No requiere congelación y tiene un largo período de almacenaje a temperaturas de hasta 20°C.

Mejor **enraizamiento y desarrollo** vegetativo.

Aumento del **rendimiento** por hectárea y de mejor **calidad**.

**Reuerda:** Con el fin de optimizar en costes y rendimiento **Nematool** avisará por medio de notificaciones al móvil en el momento necesario de su aplicación.

# BioAct PRIME

*Cuida tu cosecha desde la raíz  
Protección natural y mejor  
desarrollo de la cosecha*

**BioAct** PRIME es un nematicida de origen natural a base de Paecilomyces lilacinus cepa 251, Un formulado a base de esporas de fácil manejo que reduce la tasa de multiplicación de nematodos

El elemento activo de **BioAct** PRIME son las esporas de Paecilomyces lilacinus.

Una vez germinadas, las hifas miceliales atacan huevos y otras formas estáticas de nematodos nocivos, provocando una reducción progresiva de la carga nemática en el suelo.





Solariza usando la solución digital **Nematool**.



Elegir un portainjerto **De Ruiter** dependiendo de su vigor.



Acaba con los huevos de nematodos con **Bioact PRIME** y supervisa a través de la aplicación Nematool.

## /// ¿Eres ecológico?

*Tenemos la solución*

Control Prime Eco es la solución de **Bayer CropScience** al control efectivo de nematodos en cultivos ecológicos de tomate.



**ControlPRIME** eco  
*la solución nematicida*



*protección para **tomate** ecológico!*

# /// Puedes ser VIP!

*Infórmate en tu punto de venta  
o envíanos un mail a: [atencion.cliente@bayer.com](mailto:atencion.cliente@bayer.com)*

INFÓRMATE DE  
LAS VENTAJAS

# VIP

ControlPRIME