Herramientas Bayer
para el control de nematodos.

Resultados de ensayos de 2023.
Estrategia nematicida de Velum® Prime y Root2Success en tomate de industria en Extremadura.

VELUM® PRIME · BioAct® PRIME · SERENADE® ASO · PREVICUR® ENERGY · nemaTOOL by Bayer

1. Materiales y métodos.

1.1. Características técnicas del ensayo.

Propietario:	Varios propietarios	***Cultivo:***	Tomate de industria
Finca:	5 localizaciones	***Lugar:***	Extremadura (España)

Parcelas de ensayo:

	Finca 1	***Finca 2***	***Finca 3***	***Finca 4***	***Finca 5***
SUPERFICIE	**11,4 ha**	**10,4 ha**	**6,8 ha**	**10,2 ha**	**10,9 ha**

Diseño experimental. **3 tesis experimentales:**

TESIS n.º 1:	Testigo
TESIS n.º 2:	Velum® Prime
TESIS n.º 3:	Velum® Prime + Serenade® Aso + Previcur® Energy + BioAct® Prime + Nematool

1.2. Implementación de los tratamientos:

Los tratamientos efectuados en cada tesis experimental son los siguientes:

TESIS n.º 1:	Sin tratamiento
TESIS n.º 2:	Momento A (Trasplante): Velum® Prime (0,625 L/ha)
TESIS n.º 3:	Momento A: Velum® Prime (0,625 L/ha) + Serenade® ASO (10 L/ha)
	Momento N: Bioact® Prime (0,75L/Ha), en el momento que indicó Nematool.
	Momento B (20 días después del trasplante [DDT]): Previcur® Energy (2,5 L/ha)

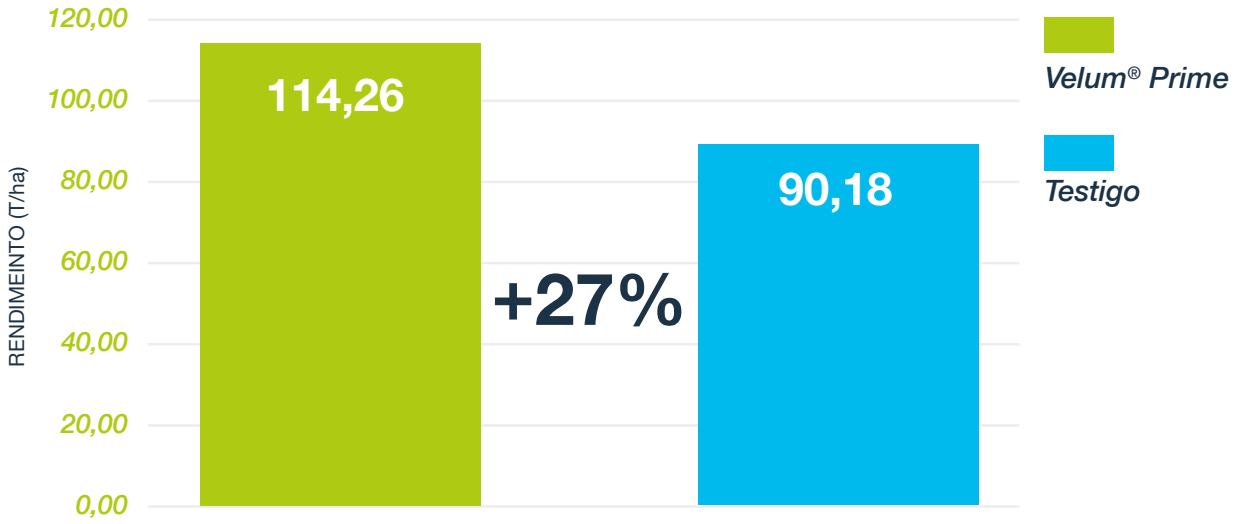
1.3. Rendimiento de la cosecha.

Los datos de los rendimientos de las parcelas cosechadas se analizaron a través de la herramienta **Field Region Report** de la herramienta digital **Climate FieldView™ Plus**. Para poder capturar estos datos a través de **Climate FieldView™ Plus**, la cosechadora de tomate se equipó previamente con células de pesaje en la cinta final de la cosechadora, y se procedió a calibrar la cosechadora tanto a nivel de brújula, como a nivel de pesaje en vacío y con carga.

2. *Resultados.*

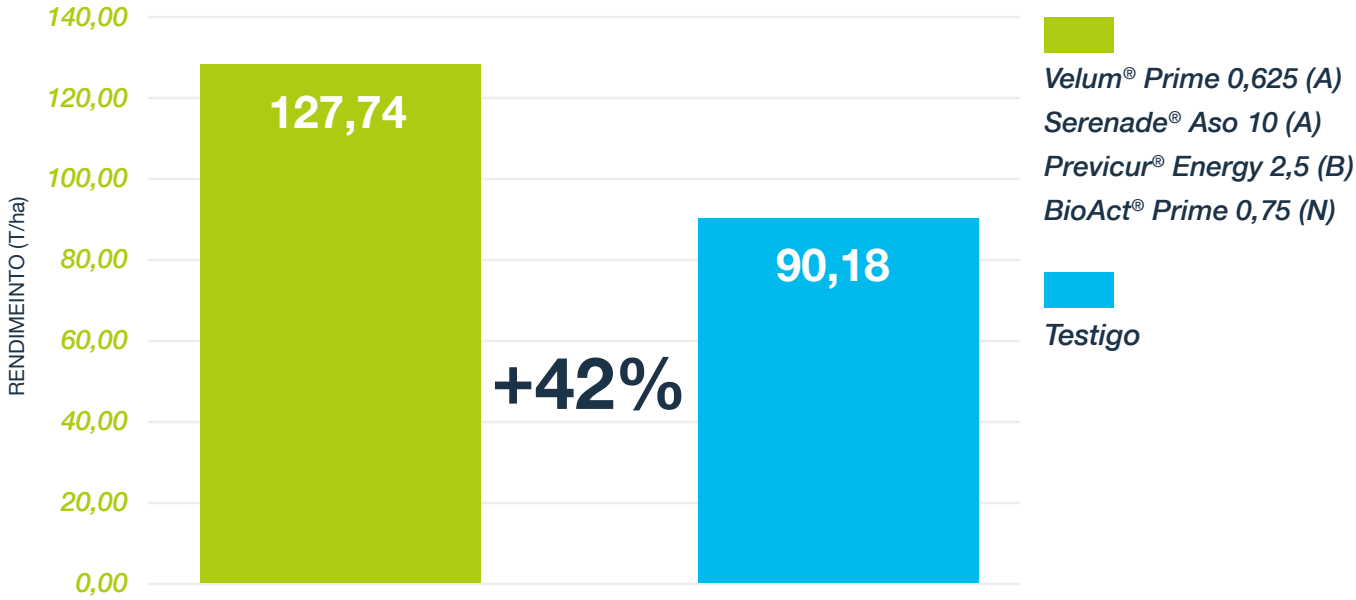
La presión de nematodos (*Meloidogyne sp.*) en estos ensayos de 2023 fue baja-media debido a la relativamente baja integral térmica de los primeros meses del cultivo.

VELUM® PRIME vs SIN TRATAMIENTO



Se ha visto una diferencia de un **27% más de producción con la Estrategia Velum® Prime** frente al testigo, lo que supone una diferencia en rendimiento de 24,08 Tn/ha.

VELUM® PRIME + BIOACT® PRIME+ PREVICUR® ENERGY + SERENADE® ASO vs SIN TRATAMIENTO



Obtuvo una diferencia de un **42% más de producción con la Estrategia Root2Success** frente al testigo, lo que supone una diferencia en rendimiento de 37,56 Tn/ha.

3. *Conclusiones.*

// *Aumento del rendimiento.*

La **Estrategia Velum® Prime** ha supuesto un **aumento de un 27% del rendimiento de la cosecha** de tomate, incluso en condiciones de presión media-baja de nematodos, lo que con creces **justifica el coste del tratamiento** de la solución.

// *Uso de Velum® Prime justificado.*

Los rendimientos obtenidos con la **Estrategia Velum® Prime** (114,26 Tn/ha) frente al testigo **justifican el uso de Velum® Prime como único nematicida con registro** para el tomate de industria.

// *Precio de tratamiento compensado por resultados.*

La **Estrategia Velum® Prime + Serenade® Aso + BioAct® Prime + Previcur® Energy reportó los mejores resultados, justificando el aumento del coste de estos tratamientos.** Se ha producido un mayor control nematicida gracias a la aplicación de **BioAct® Prime** y la media de rendimiento de 127,74 Tn/ha permite la justificación de la aplicación de estos productos en el tomate de industria para conseguir que el agricultor consiga producciones que hagan rentable la explotación tanto en condiciones de precios de tomate altos, como cuando la rentabilidad es menor. **La aplicación de Previcur® Energy y Serenade® Aso añadió valor a la estrategia** consiguiendo controlar enfermedades de suelo durante todo el ciclo de cultivo y, además, con este posicionamiento no se obtuvieron residuos con esta solución ni en tomate fresco ni en tomate concentrado.

// *Una ayuda fundamental.*

Con estos resultados la **Estrategia Root2Success** de Bayer **ayuda al agricultor a poner solución a grandes problemas** que ponen en entredicho la rentabilidad del cultivo de tomate como son los nematodos, el *Fusarium* y otras enfermedades de suelo.

cropscience.bayer.es