

Nuevos tiempos, *nuevos* *aliados*

El bioinsecticida que protege tu cosecha respetando el medio ambiente.

Velifer®



**EL MÁS
POTENTE Y
VERSÁTIL**

¿Qué es Velifer®?

Velifer de un vistazo



Velifer® es un bioinsecticida innovador basado en una cepa exclusiva de *Beauveria bassiana* (PPRI 5339) propiedad de BASF.

La formulación única de Velifer® ofrece una gran estabilidad y homogeneidad que asegura el mejor rendimiento del producto. Su reducido contenido en aceites permite la máxima selectividad para cultivos y especies beneficiosas.

Velifer® 10 GRANDES PUNTOS

- 1 **Mayor tasa de germinación** que otros productos basados en *Beauveria bassiana*.
- 2 **Mayor velocidad de germinación** de esporas de *Beauveria bassiana* del mercado
- 3 Formulación única y exclusiva que ofrece un alto nivel de **estabilidad y homogeneidad**.
- 4 Listo para usar 5 veces más rápido que otros competidores del segmento de *Beauveria bassiana*.
- 5 **Solución sin residuo** para el control de mosca blanca y trips que protege y mantiene la sanidad del cultivo.
- 6 **Alta eficacia y persistencia en campo**.
- 7 Las moscas blancas infectadas con Velifer® produjeron **hifas y esporas** más rápidamente, aumentando el potencial de transmisión horizontal y la infección de otros individuos.
- 8 Comparando espora por espora o dosis de etiqueta Velifer® mostró siempre la **mayor eficacia** frente a otros competidores basados en *Beauveria bassiana*.
- 9 Aplicando Velifer® en un programa de tratamientos se logrará **reducir el nivel y el número de residuos** detectables en la cosecha.
- 10 Velifer® proporciona un excelente perfil de mezclas así como una elevada compatibilidad con la mayoría de los **fungicidas, insecticidas y adyuvantes del mercado**.

Velifer cultivos y plagas objetivo

	Velifer	Dosis de aplicación
Invernadero	Tomate, pimiento y berenjena <i>Mosca blanca y trips</i>	50 ml/100 l
	Pepino, calabacín, melón, sandía y calabaza <i>Mosca blanca y trips</i>	
	Ornamentales <i>Mosca blanca y trips</i>	
Cultivo protegido	Fresal <i>Trips</i>	50 ml/100 l





Velifer[®] VS. Competidores

Velifer consigue los mejores resultados de eficacia gracias a las propiedades de su exclusiva cepa de *Beauveria bassiana* PPRI 5339 así como a la alta calidad de su formulación.

A large, light green graphic of the number '01' is centered on the page. The '0' is a simple outline, and the '1' is a vertical line with a curved top. The text 'Calidad de Formulación' is centered within the '0' part of the graphic.

Calidad de Formulación

La Cepa

Beauveria bassiana cepa PPRI5339.

Velifer® tiene un índice de germinación superior al de otros formulados basados en *Beauveria bassiana*.

	18 h	20 h	22 h
Velifer	76.2%	77.8%	78.7%
Competidor 2	60.4%	65.7%	68.7%



Velifer 20 horas a 28°C



Producto competidor 2
20 horas a 28°C



Velifer 5 días a 28°C en
RBC agar



Producto competidor 2
5 días a 28°C en agar RBC

Velifer® actúa más rápido que el competidor más rápido basado en *Beauveria bassiana*.

Velifer® inicia el proceso de germinación más rápidamente que el producto de la competencia 2 de Beauveria bassiana.

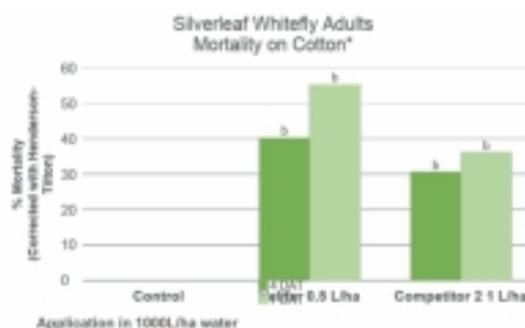
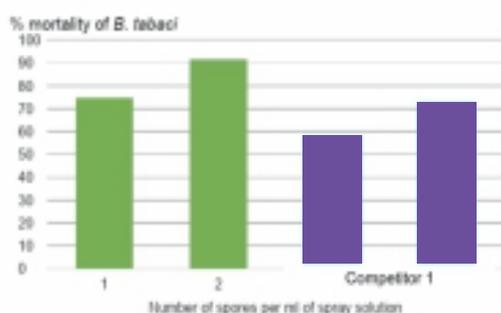
Velifer® frente a los competidores, eficacia del producto formulado.

Pruebas de laboratorio contra mosca blanca (*Bemisia* spp) en RTP EE. UU., 2017-2021.

En experimentos de laboratorio, Velifer se comparó con competidores similares basados en *Beauveria bassiana*.

En tratamientos con concentraciones equivalentes de esporas, Velifer fue significativamente más eficaz contra mosca blanca que el competidor 1 basado en *Beauveria bassiana*.

Velifer ofreció mayor nivel de eficacia que el competidor 2 basado en *Beauveria bassiana* en aplicaciones según dosis de registro.



A dosis de spora por spora o equivalentes a las indicadas en la etiqueta, Velifer® es más eficaz que sus competidores.

La infección con Velifer® cambia el comportamiento del huésped, reduciendo su alimentación y movilidad. Se observan las alas deformadas y el comienzo del desarrollo fúngico.

Estado de mosca blanca tratada con Velifer



Resumen:

Velifer® frente a otros productos de la competencia basados en *Beauveria bassiana*

- ✓ **Velifer ofrece la mayor y más rápida tasa de germinación de esporas del mercado de productos basados en *Beauveria bassiana*.**
- ✓ **Comparando espora por espora o dosis de etiqueta Velifer mostró siempre la mayor eficacia frente a otros competidores del mismo segmento.**
- ✓ **Velifer es un producto BASF con una formulación de alta calidad y un contenido en aceite reducido y equilibrado.**
- ✓ **Las moscas blancas infectadas con Velifer produjeron hifas y esporas más rápidamente, aumentando el potencial de transmisión horizontal e infección de otros individuos.**



Velifer[®]

Programas de tratamientos

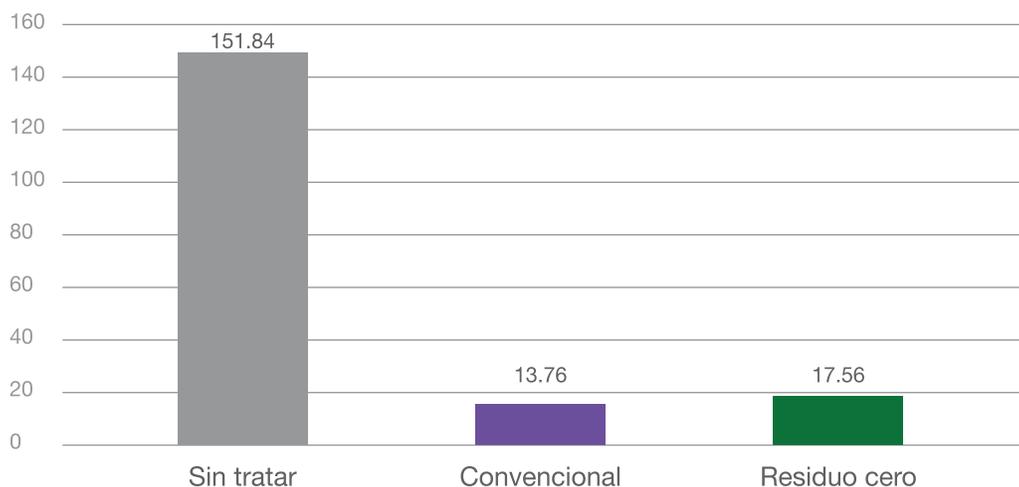
Eficacia:

*Control de la mosca blanca
y trips durante la cosecha*

Pimiento california

Control de mosca blanca durante la cosecha.

#Adultos por 25 hojas 7 días tras última aplicación



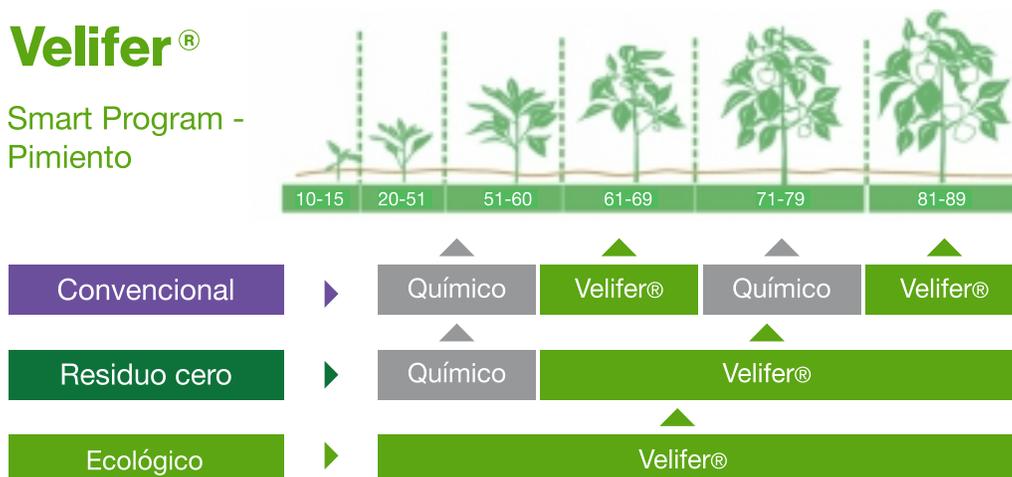
Programa	Aplic. A	Aplic. B	Aplic. C	Aplic. D	Aplic. E	Aplic. F	Aplic. G	Aplic. H
Convencional	Acetamiprid	Acetamiprid	Spirotetramat	Piriproxifen	Spirotetramat	Piriproxifen	Spirotetramat	Piriproxifen
Velifer Prog.1	Acetamiprid	Acetamiprid	Velifer	Velifer	Velifer	Velifer	Velifer	Velifer

Número de materias activas				
Muestras tomadas antes de la Aplic.E	Muestras tomadas antes de la Aplic.F	Muestras tomadas antes de la Aplic.G	Muestras tomadas antes de la Aplic.H	Muestras tomadas antes de la Aplic.H
3	3	2	2	2
1	1	1	1	0

Aplicaciones cada 7 días.

Velifer®

Smart Program - Pimiento



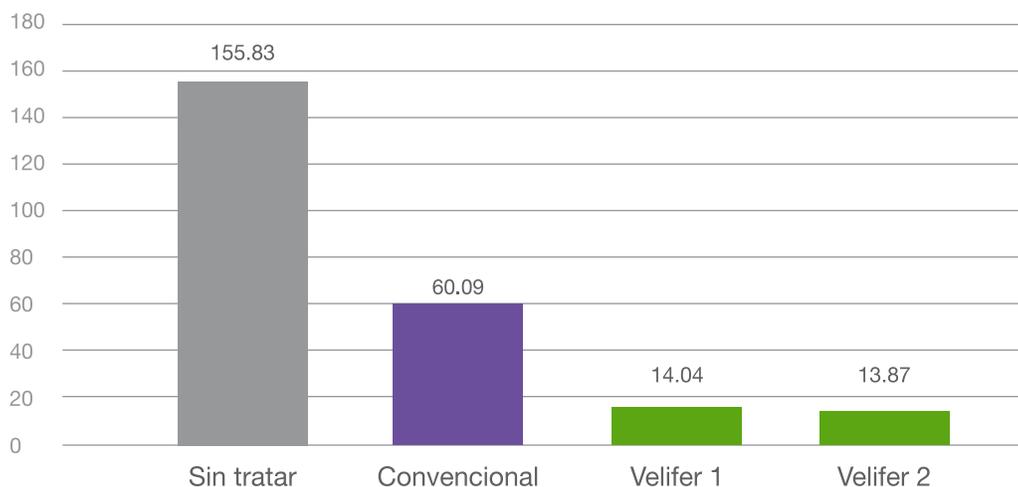
Lugar: El Ejido (España); **Plaga objetivo:** Mosca blanca; **Cultivo:** Pimiento california; **Volumen de caldo:** 1000 L/ha.

A través de un programa de tratamientos basado en Velifer es posible controlar de manera satisfactoria la mosca blanca así como reducir la concentración y el número de ingredientes activos en la cosecha.

Tomate

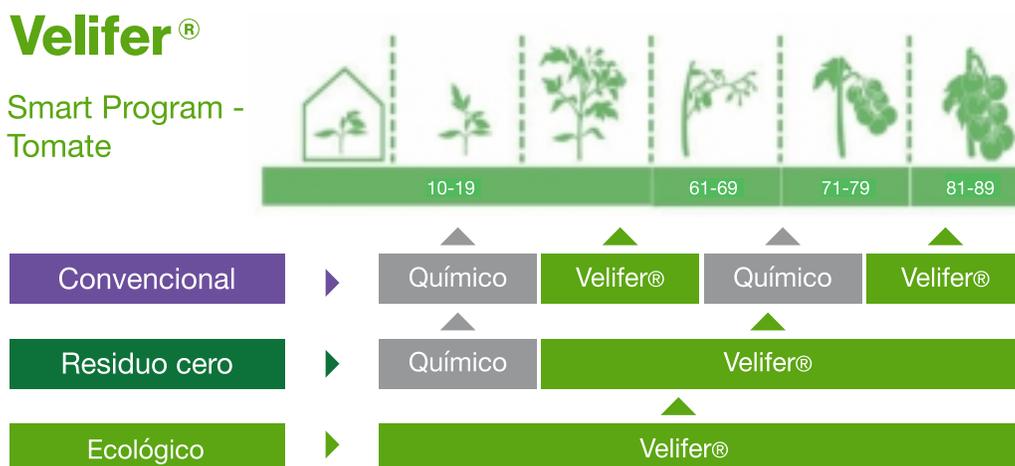
Control de mosca blanca durante la cosecha.

#Adultos por 25 hojas 7 días tras última aplicación



Programa	Aplic. A	Aplic. B	Aplic. C	Aplic. D	Aplic. E	Aplic. F	Aplic. G	Aplic. H
Convencional	Acetamiprid	Acetamiprid	Spirotetramat	Piriproxifen	Spirotetramat	Piriproxifen	Spirotetramat	Piriproxifen
Velifer Prog.1	Acetamiprid	Acetamiprid	Velifer	Velifer	Velifer	Piriproxifen	Velifer	Velifer
Velifer Prog.2	Acetamiprid	Acetamiprid	Velifer + Aceite de naranja	Velifer + Aceite de naranja	Velifer + Aceite de naranja	Piriproxifen	Velifer + Aceite de naranja	Velifer + Aceite de naranja

Aplicaciones cada 7 días.



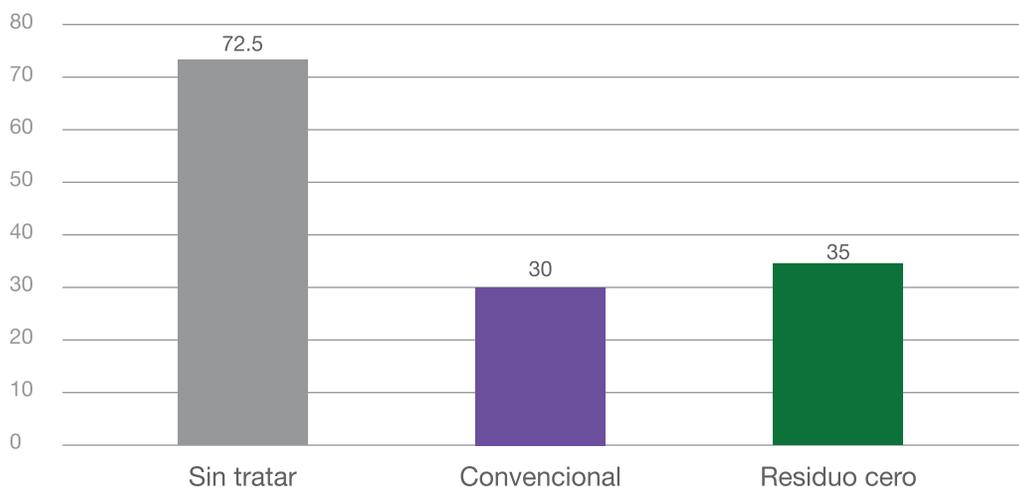
Lugar: Murcia (España); **Plaga objetivo:** Mosca blanca; **Cultivo:** Tomate; **Volumen de caldo:** 1000 L/ha.

A través de un programa de tratamientos basado en Velifer es posible controlar de manera satisfactoria la mosca blanca así como reducir la concentración y el número de ingredientes activos en la cosecha.

Fresa

Control de trips durante la cosecha.

#Trips por 25 flores/ 7 días después de la última aplicación

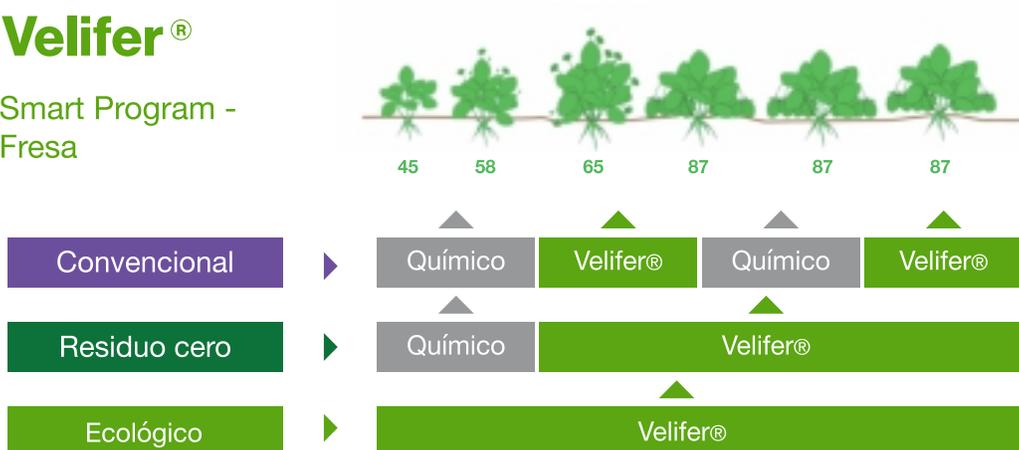


Programa	Aplic. A	Aplic. B	Aplic. C	Aplic. D	Aplic. E	Aplic. F	Aplic. G
Convencional	Spinetoram	Spinosad + Abamectina	Spinetoram	Spinosad + Abamectina	Spinetoram	Spinosad + Abamectina	Spinetoram
Residuo cero	Spinetoram	Velifer	Velifer	Velifer	Velifer	Velifer	Velifer

Número de materias activas			
Muestras tomadas antes de la Aplic.D	Muestras tomadas antes de la Aplic.E	Muestras tomadas antes de la Aplic.F	Muestras tomadas antes de la Aplic.G
1	2	2	2
1	1	0	0

Velifer®

Smart Program - Fresa



Lugar: Palos de la Frontera (España); **Plaga objetivo:** *Frankliniella occidentalis* (trips); **Cultivo/Varietal:** Fresa/fortuna; **Volumen de caldo:** 1000 L/ha.

A través de un programa de tratamientos basado en Velifer es posible alcanzar un nivel de eficacia similar al de un programa estándar. Además ayuda a reducir el número de residuos en la fruta lo que permite cumplir durante toda la cosecha con los requerimientos del mercado.

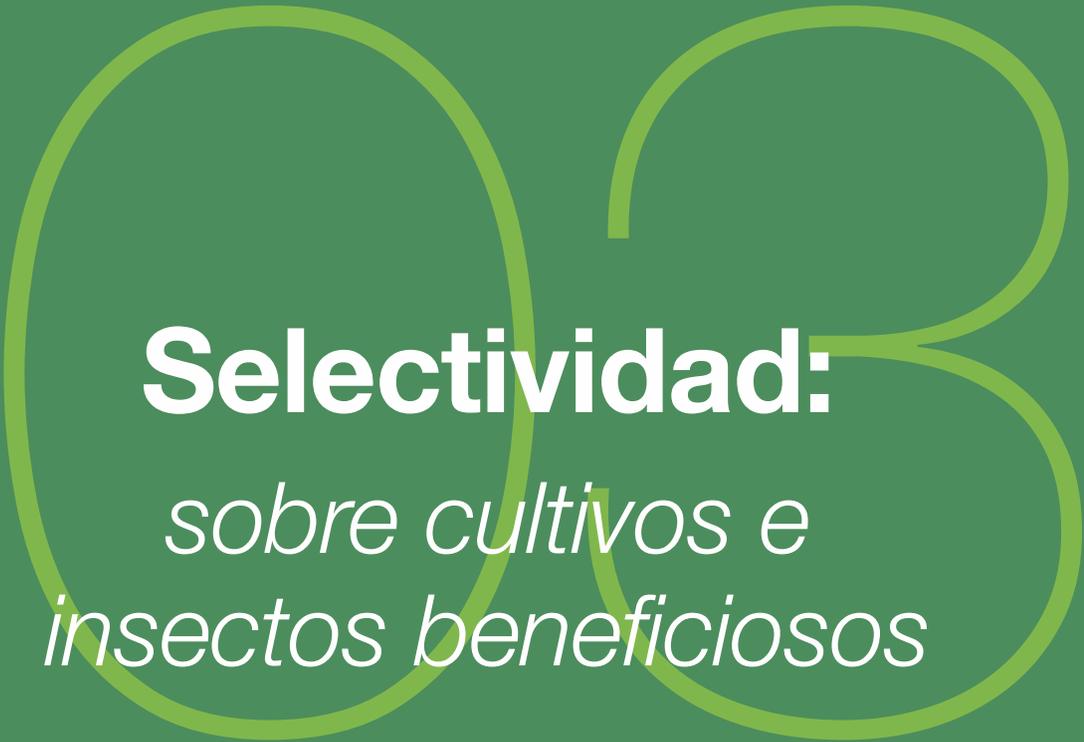
BIO 0 EFICAZ

Velifer[®]





Velifer[®]
**Excelente perfil
medioambiental**



Selectividad:

*sobre cultivos e
insectos beneficiosos*

Selectividad

Velifer® vs Competidor 1 *Beauveria bassiana*

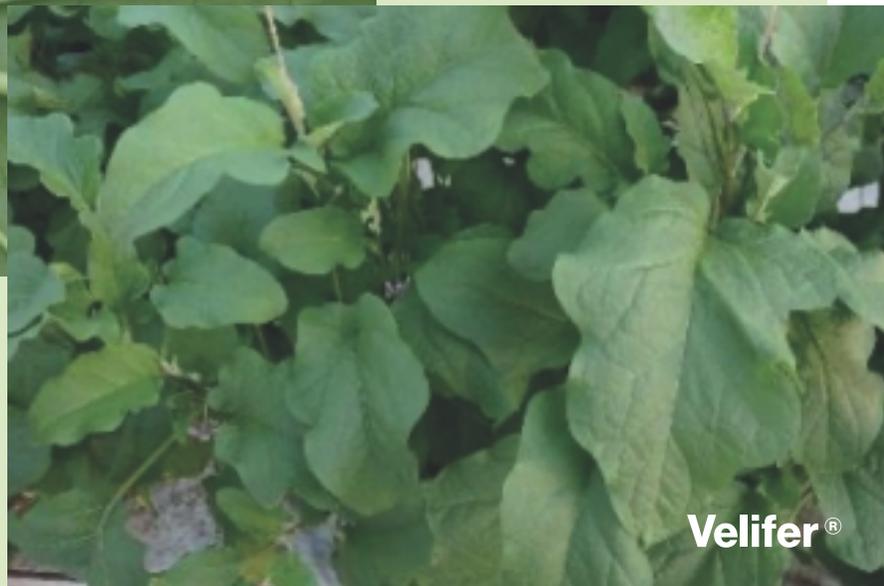
- En algunos ensayos realizados en Solanáceas se observó fitotoxicidad en parcelas tratadas con el competidor 1.



Fitotoxicidad
Competidor 1.



No se observaron daños en parcelas tratadas con Velifer



Velifer® frente a competidores basados en *Beauveria bassiana*

Efecto sobre las especies beneficiosas

- **Velifer / Competidor 1. Fuente: Estudios realizados en España en BASF ARSUTRERA 2015.** *Competidor 2. Fuente: Página web compañía insectos beneficiosos.*

Organismo beneficioso	Efecto de Velifer	Toxicidad	Efecto de Competidor 1	Toxicidad	Efecto de Competidor 2	Toxicidad
Ácaros depredadores						
<i>Amblyseius cucumeris</i>	1	Inócuo	1	Inócuo	1	Inócuo
<i>Amblyseius swirskii</i>	1	Inócuo	1	Inócuo	2	Ligeramente tóxico
<i>Phytoseilus persimilis</i>	1	Inócuo	1	Inócuo	2	Ligeramente tóxico
Parasitoides						
<i>Aphidius colemani</i>	1	Inócuo	1	Inócuo	1	Inócuo
<i>Encarsia formosa</i>	1	Inócuo	2	Ligeramente tóxico	1	Inócuo
<i>Eretmocerus eremicus</i>	1	Inócuo	2	Ligeramente tóxico	-	-
Insectos depredadores						
<i>Macrolophus caliginosus</i>	1	Inócuo	2	Ligeramente tóxico	1	Inócuo
<i>Nesidiocoris tenuis</i>	1	Inócuo	1	Inócuo	1	Inócuo
<i>Orius leavigatus</i>	1	Inócuo	1	Inócuo	1	Inócuo

Mejor selectividad de Velifer en comparación con los competidores basados en *Beauveria bassiana*.

Velifer®

Toxicidad para abejas y abejorros.

	Efecto de Velifer
Abeja, <i>Apis mellifera</i> toxicidad aguda de contacto	No tóxico
Abeja, <i>Apis mellifera</i> toxicidad oral aguda	No tóxico
Abejorro, <i>Bombus terrestris</i> toxicidad aguda de contacto	No tóxico
Abejorro, <i>Bombus terrestris</i> toxicidad oral aguda	No tóxico

Velifer no es tóxico ni para las abejas ni para los abejorros.
No obstante, para excluir cualquier riesgo, consulte las posibles restricciones de la etiqueta relativas a la aplicación mientras los polinizadores estén presentes en el cultivo.

¿Por qué Velifer®?



Velifer ofrece a los agricultores la flexibilidad necesaria para gestionar los residuos, cumplir con los requerimientos de los supermercados y controlar los niveles de población de las plagas a través de programas de control integrado.

- ✓ **Cepa diferente y exclusiva (mayor infestación y germinación).**
- ✓ **Formulación única (estabilidad y homogeneidad).**
- ✓ **Velifer ofrece una solución sin residuos para controlar la mosca blanca y los trips y mantener un alto nivel de sanidad vegetal en el cultivo.**
- ✓ **Eficaz y persistente en el campo.**
- ✓ **Velifer es ideal para los objetivos de minimización de residuos dentro de los programas de IPM.**
- ✓ **La sustitución de insecticidas convencionales por Velifer en programas de tratamiento reducirá el nivel y el número de residuos detectables en la cosecha.**





□ · BASF

We create chemistry



Resumiendo

Beneficios de aplicar Velifer®

- **VELIFER®** actúa de forma complementaria a las soluciones insecticidas convencionales.
- No existe riesgo de resistencia a **VELIFER®**.
- La formulación de **VELIFER®** garantiza el mejor rendimiento del producto gracias a su reducido contenido en aceite que permite la máxima selectividad para cultivos y fauna auxiliar.
- **VELIFER®** es compatible con la mayoría de los fungicidas, insecticidas y adyuvantes del mercado.
- **VELIFER®** ayuda a cumplir con los requerimientos de las nuevas tendencias del mercado.