



## FICHA TÉCNICA

# Javelin®

INSECTICIDA BIOLÓGICO

## La elección correcta

### INSECTICIDA / FLAUBLE

COMPOSICIÓN PORCENTUAL:	% EN PESO
<b>Ingrediente activo:</b> Bacillus thuringiensis var. Kurstaki serotipo 3a, 3b *billones de unidades sobre Spodoptera exigua. (Equivalente a 61 BUS/Kg)	<b>7.50</b>
<b>Ingredientes inertes:</b> Dispersantes y restos del medio de fermentación.	<b>92.50</b>
<b>Total</b>	<b>100.</b>

**REGISTRO COFEPRIS: RSCO-INAC-0105-374-034-008**

## DESCRIPCIÓN

### Bacillus thuringiensis

Insecticida Biológico

### ¿POR QUÉ DEBO USARLO?

El uso de Bt's no es un tema de moda sino de manejo sustentable de los cultivos, ya que los técnicos de campo buscan productos que sean suaves con el medio ambiente, que no dejen residuos y que tengan altos estándares de control, es por eso que **Javelin® WG** se ajusta perfecto a esta nueva tendencia de agricultura, ya que cuenta con todas estas características además de ser el mejor Bt del mercado por su amplio espectro y gran control de larvas de lepidópteros.

## ¿QUÉ PUEDE HACER POR MÍ Javelin® WG?

**Javelin® WG** ha demostrado ser el mejor producto para controlar gusanos que infestan una amplia gama de cultivos, así lo demuestra su amplia etiqueta de registros. Su combinación única de cristales de toxinas lo hace un excelente aliado para la agricultura orgánica y la agricultura sustentable.

**Javelin® WG** es un insecticida biorracional de acción estomacal. El ingrediente activo es una nueva y activa cepa de *Bacillus thuringiensis* variedad *Kurstaki*, el cual al ser ingerido detiene la alimentación del insecto que muere horas después por inanición. Es importante que deje actuar al menos por 48 horas el producto para ver los primeros resultados.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS ÚNICOS

- **Javelin® WG** es la marca más reconocida en el mundo para controlar larvas de Lepidópteros
- Su alta efectividad en campo lo posiciona como el estándar de control de toda la industria.
- Cuenta con registro **OMRI y NOP** para uso en cultivos orgánicos y está exento de tolerancias EPA. Amplio espectro de acción. Más de 10 diferentes larvas en su registro. Cuenta con "o"
- días a cosecha y tan sólo 4 horas de re entrada al cultivo.

**”ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS  
AQUÍ RECOMENDADOS”**

**“INSTRUCCIONES DE USO”**

**¡SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN!**

**Javelin® WG**, es un insecticida biológico de acción estomacal para el control de las plagas que se indican en el cuadro de recomendaciones. El ingrediente activo de **Javelin® WG** es una nueva y activa cepa de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* serotipo 3a, 3b. Después de la ingestión, las larvas dejan de alimentarse y permanecen por 2-3 días sobre el cultivo sin hacer daño hasta que mueren.

**Javelin® WG**, por ser un insecticida biológico, no perjudica a los depredadores de las plagas puede aplicarse incluso hasta el día de la cosecha ya que está exento de tolerancias, por lo que puede ser usado sin necesidad del periodo de espera.

**Javelin® WG** es un producto útil en el Manejo Integrado de Plagas (MIP), donde las plagas son monitoreadas frecuentemente

Cultivo	PLAGAS		Dosis Kg./Ha
	Nombre común	Nombre científico	
<b>Ajonjolí</b>	<i>Gusano falso medidor</i>	<i>Trichoplusia ni</i>	0.75
<b>Alfalfa</b>	<i>Gusano de la alfalfa</i> <i>Gusano medidor</i> <i>Gusano trozador</i>	<i>Colias eurytheme</i> <i>Autographa californica</i> <i>Spodoptera sp.</i>	0.50-0.75 0.50-0.75 0.75
<b>Algodonero</b>	<i>Gusano falso medidor</i> <i>Gusano bellotero</i> <i>Gusano soldado</i> <i>Gusano peludo</i> <i>Gusano medidor</i>	<i>Trichoplusia ni</i> <i>Helicoverpa zea</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Estigmene acrea</i> <i>Alabama argillacea</i>	0.75 0.75 0.50-0.75 0.75 0.75
<b>Cacahuete</b>	<i>Gusano soldado</i>	<i>Spodoptera exigua</i>	0.50-0.75
<b>Cártamo</b>	<i>Gusano falso medidor</i> <i>Gusano del fruto</i>	<i>Trichoplusia ni</i> <i>Helicoverpa zea</i>	0.75
<b>Caña de azúcar</b>	<i>Gusano barrenador</i>	<i>Diatraea saccharalis</i>	0.50
<b>Brócoli</b> <b>Col</b> <b>Coliflor</b> <b>Col de bruselas</b>	<i>Gusano falso medidor</i> <i>Palomilla dorso de diamante</i> <i>Mariposita blanca</i>	<i>Trichoplusia ni</i> <i>Plutella xylostella</i> <i>Artogeia rapae</i>	0.50-0.75 0.75 0.50
<b>Chicharo</b>	<i>Gusano falso medidor</i>	<i>Trichoplusia ni</i>	0.75
<b>Chile</b>	<i>Gusano falso medidor</i>	<i>Trichoplusia ni</i>	0.75
<b>Espinaca</b>	<i>Gusano falso medidor</i>	<i>Trichoplusia ni</i>	0.75
<b>Fresa</b>	<i>Gusano falso medidor</i> <i>Gusano del fruto</i> <i>Gusano terciopelo</i>	<i>Trichoplusia ni</i> <i>Helicoverpa zea</i> <i>Anticarsia gemmatalis</i>	0.75
<b>Frijol</b>	<i>Gusano falso medidor</i> <i>Gusano terciopelo</i> <i>Gusano de la vaina</i>	<i>Trichoplusia ni</i> <i>Anticarsia gemmatalis</i> <i>Helicoverpa zea</i>	0.75 0.50-0.75 0.75
<b>Garbanzo</b>	<i>Gusano de la vaina</i>	<i>Helicoverpa zea</i>	0.75
<b>Lechuga</b>	<i>Gusano falso medidor</i>	<i>Trichoplusia ni</i>	0.75
<b>Maíz</b>	<i>Barrenador del tallo</i> <i>Gusano elotero</i> <i>Gusano soldado</i> <i>Gusano cogollero</i>	<i>Diatraea saccharalis</i> <i>Helicoverpa zea</i> <i>Mythimna unipuncta</i> <i>Spodoptera frugiperda</i>	0.50-0.75 0.75 0.75 0.50-0.75
<b>Melón</b>	<i>Gusano falso medidor</i>	<i>Trichoplusia ni</i>	0.75

Cultivo	PLAGAS		Dosis Kg./Ha
	Nombre común	Nombre científico	
<b>Nabo</b>	<i>Gusano falso medidor</i> <i>Palomilla dorso de diamante</i> <i>Mariposita blanca</i>	<i>Trichoplusia ni</i> <i>Plutella xylostella</i>	0.75 0.35-0.75
		<i>Artogeia rapae</i>	0.50
<b>Naranja</b>	<i>Gusano perro del naranja</i>	<i>Papilio cresphontes</i>	0.75
<b>Papa</b>	<i>Gusano falso medidor</i>	<i>Trichoplusia ni</i>	0.75
<b>Pepino</b>	<i>Gusano falso medidor</i>	<i>Trichoplusia ni</i>	0.75
<b>Perejil</b>	<i>Gusano falso medidor</i>	<i>Trichoplusia ni</i>	0.75
<b>Sandía</b>	<i>Gusano falso medidor</i>	<i>Gusano falso medidor</i>	0.75
<b>Sorgo</b>	<i>Gusano soldado</i>	<i>Mythimnaunipuncta</i>	0.75
<b>Soya</b>	<i>Gusano falso medidor</i> <i>Gusano terciopelo</i> <i>Gusano trozador</i> <i>Gusano de la vaina</i> <i>Gusano soldado</i>	<i>Trichoplusia ni</i>	0.75
		<i>Pseudoplusia includens</i>	0.75
		<i>Anticarsia gemmatilis</i>	0.50
		<i>Spodoptera sp.</i>	0.50
		<i>Helicoverpa zea</i>	0.75
		<i>Spodoptera exigua</i>	0.50-0.75
<b>Tabaco</b>	<i>Gusano tabacalero</i> <i>Gusano falso medidor</i> <i>Gusano del cuerno</i>	<i>Heliothis virescens</i>	0.75
		<i>Trichoplusia ni</i>	
		<i>Manduca sexta</i>	
		<i>M. quinquemaculata</i>	
<b>Jitomate</b>	<i>Gusano del cuerno</i> <i>Gusano falso medidor</i> <i>Gusano del fruto</i>	<i>Manduca quinquemaculata</i>	0.75
		<i>Trichoplusia ni</i>	
		<i>Helicoverpa zea</i>	
<b>Vid</b>	<i>Descarnador</i>	<i>Harrisina americana</i>	0.50-0.75
<b>Fresa</b> <b>Frambuesa</b> <b>Zarzamora</b>	<i>Gusano del fruto</i>	<i>Heliothis virescens</i>	0.5 – 0.75

( ) Intervalo de seguridad: Días que deben de transcurrir entre la última aplicación y la cosecha para todos los cultivos es de 0 días o Sin Límite.

Tiempo de reentrada: 4 horas.

## MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Use el equipo de protección indicado en el apartado de PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO. Agregue  $\frac{3}{4}$  partes de agua a la aspersora y ponga a trabajar los agitadores. Vacíe **Javelin® WG** en el agua con la agitación constante. Aplique la cantidad de agua necesaria para tener una buena cobertura, ya que por el modo de acción de **Javelin® WG**, es preciso que sea distribuido correctamente, cubriendo también el envés de las hojas. No deje mezcla preparada por más de un día. **Javelin® WG** también puede ser aplicado por vía aérea, siempre y cuando se asegure una cantidad de agua de 60 a 80 L/ha y se supervise la aplicación para tener una buena cobertura.

**Javelin® WG** debe ser aplicado de preferencia a los primeros inicios de daño ó de ataque de la plaga, tratando los primeros estadios larvarios. Se sugiere intervalos de aplicación de 5 a 7 días, aunque esto variará de acuerdo a la infestación que se tenga.

## CONTRAINDICACIONES

No aplicar cuando haya calor intenso o vientos mayores a 10 km/h. Evite aplicar cuando hay eminente pronóstico de lluvia a fin de evitar que el producto sea lavado.

## FITOTOXICIDAD

Este producto no ha mostrado ningún efecto fitotóxico cuando se usa a la dosis y en los cultivos recomendados en esta etiqueta.

## INCOMPATIBILIDAD

La mezcla de **Javelin® WG** deberá hacerse con los productos agroquímicos registrados para los cultivos antes mencionados, siempre y cuando no tengan reacción alcalina y la mezcla sea aplicada en seguida. Sin embargo, es recomendable que el usuario realice una prueba preliminar bajo su responsabilidad y costo de la mezcla planeada, con el fin de observar las reacciones que podrían tener en las mezclas y en la planta durante los 3 días siguientes a la aplicación.

## MANEJO DE RESISTENCIA

"PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN, EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNAN-DOLO CON OTROS GRUPOS QUIMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCION Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACION Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS METODOS DE CONTROL".

## GARANTÍA

**Certis Agro México, S. de R.L. de C.V.** garantiza la composición del producto de conformidad con lo especificado en la presente etiqueta. En caso de que dicha composición variase notablemente por causas imputables a Certis Agro México, S. de R.L. de C.V., ésta reembolsara el importe pagado por el producto. Por ningún motivo Certis Agro México, S. de R.L. de C.V. asume responsabilidad por el mal uso y manejo del producto ni por los daños:

### DISTRIBUIDOR:

#### SUMMIT AGRO MEXICO, S.A. DE C.V.

Rubén Darío No. 281 – 1902 Col. Bosques de Chapultepec. C.P. 11580. Cdmx. Tel. (55) 5279-4340  
[www.summitagromexico.com.mx](http://www.summitagromexico.com.mx)

### TITULAR DEL REGISTRO:

#### CERTIS AGRO MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Bosque de ciruelos 180 PP 101 Col. Bosques de las Lomas. 11700, Miguel Hidalgo, México D.F.  
Tel. 55-55965707