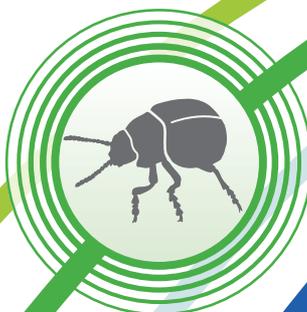




# Voliam<sup>®</sup>

## POTENCIA CON CONTROL

Frente a orugas y escarabajo



# Voliam<sup>®</sup>

syngenta<sup>®</sup>

© 2022 Syngenta. Todos los derechos reservados. <sup>™</sup> y <sup>®</sup> son marcas comerciales del Grupo Syngenta.

Use los productos fitosanitarios de manera segura.

Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

®



## POTENCIA CON CONTROL

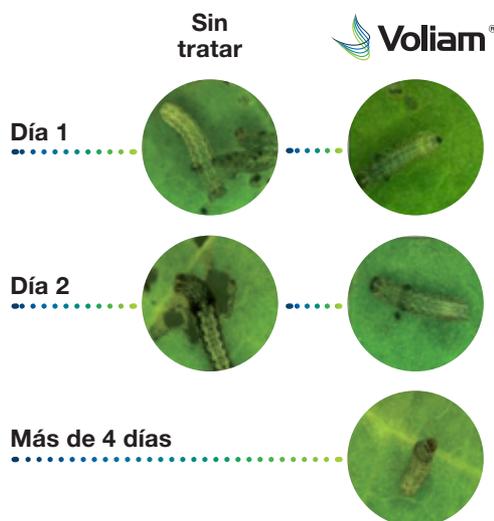
Frente a orugas y escarabajo

### MODO DE ACCIÓN

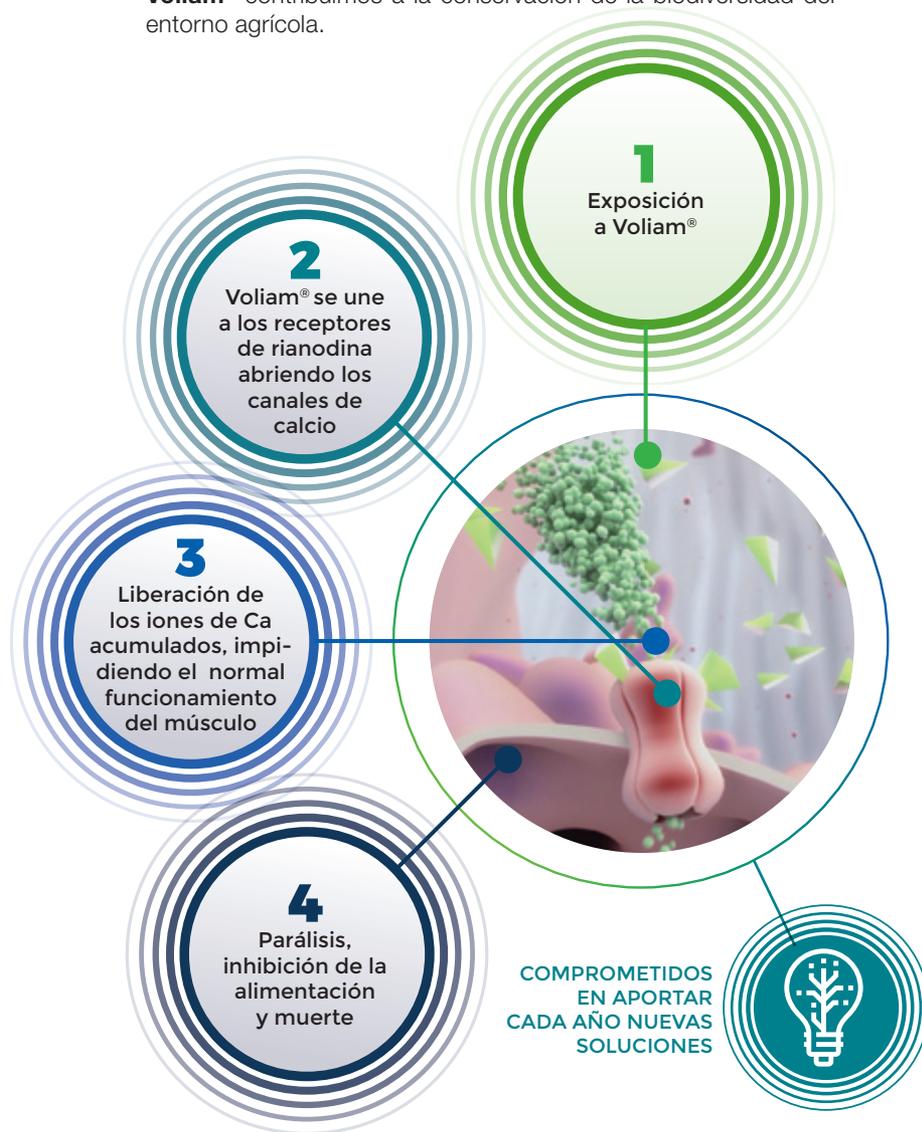
Clorrantraniliprol pertenece a la familia química de las diamidas antranílicas (modo de acción 28 IRAC). Inhibe los receptores de rianodina de las larvas, abriendo los canales de calcio y liberando los iones de calcio acumulados. Esto provoca un desajuste en la contracción muscular y produce la parálisis de las especies sensibles.

Actúa por ingestión y por contacto, bloqueando la alimentación de la larva con una protección rápida y duradera.

Tras la aplicación de **Voliam®**, las larvas dejan de alimentarse en unas horas y se detiene el daño. La muerte se produce entorno de 2-3 días después de la aplicación, proporcionando al cultivo una protección prolongada.



**Voliam®** es un insecticida, a base de Clorrantraniliprol, con alta eficacia contra larvas de numerosas especies de lepidópteros y algunas especies de coleópteros. Se encuentra autorizado en un gran número de cultivos: algodónero, tomate de industria, manzano, peral, melocotonero, nectarino, vid de vinificación, maíz, maíz dulce, almendro, patata, entre otros. El perfil selectivo de **Voliam®** frente a sus plagas objetivo, respetando insectos auxiliares, hace que sea una herramienta sostenible e indispensable para el manejo integrado de plagas. Con **Voliam®** contribuimos a la conservación de la biodiversidad del entorno agrícola.



## EFICACIA DEMOSTRADA EN DIFERENTES ESTADIOS LARVARIOS

**Voliam®** presenta actividad en diferentes estados larvarios.

Destaca su excelente control ovolarvicida, cuando las larvas neonatas se alimentan del corión del huevo y también su robusto control larvicida, al actuar sobre las larvas neonatas que son susceptibles por contacto con el residuo seco y por la ingestión de partes de la planta tratadas.

Se recomienda realizar la aplicación con **Voliam®** algún día antes o al inicio de la eclosión de los huevos, para hacer un control temprano y evitar que las larvas penetren en el interior del fruto. De esta forma tendríamos mayor tiempo de control dentro de la generación y evitaríamos así daños en los cultivos.

## VOLIAM® ES RESPETUOSO CON LOS AUXILIARES

**Voliam®** presenta una alta compatibilidad con la mayoría de artrópodos auxiliares y polinizadores conforme a la escala de la Organización Internacional de Lucha Biológica (OILB).

Auxiliares	Nombre	OILB <sup>1</sup>
Polinizadores	<i>Bombus terrestris</i>	Compatible
	<i>Aphidius colemani</i>	1
	<i>Aphidius rhopalosiphii</i>	1
Himenópteros-parasitoides	<i>Diglyphus isaea</i>	1
	<i>Encarsia formosa</i>	1
	<i>Eretmocerus spp.</i>	1
	<i>Trichogramma spp.</i>	1
	<i>Anthocoris nemoralis</i>	1
Depredadores	<i>Chrysoperla carnea</i>	1
	<i>Orius spp.</i>	1
	<i>Typhlodromus pyri</i>	1
	<i>Amblyseius spp.</i>	1
	<i>Cryptolaemus montrouzeri</i>	1

<sup>1</sup> Organización Internacional de Lucha Biológica.

**Escala de mortalidad OILB:**

<b>1</b>	< 25%
<b>2</b>	25-50%
<b>3</b>	50-75%
<b>4</b>	>75%



COMPROMETIDOS CON LA BIODIVERSIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LOS ECOSISTEMAS AGRÍCOLAS

## PRESENTACIÓN

**Voliam®** contiene 200 g/l de Clorantraniliprol, se formula en forma de suspensión concentrada (SC).

**Voliam®** se presenta en envases de 200 ml y 1 l.

## REGISTRO DE VOLIAM®

Voliam® está registrado en los siguientes cultivos:

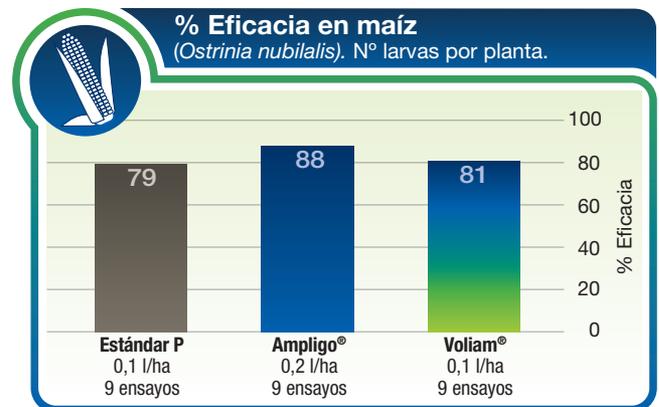
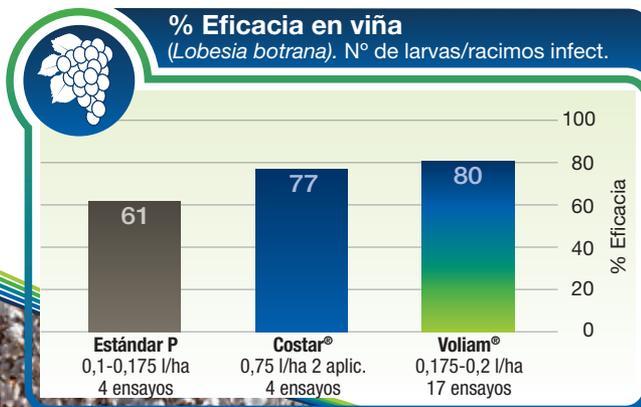
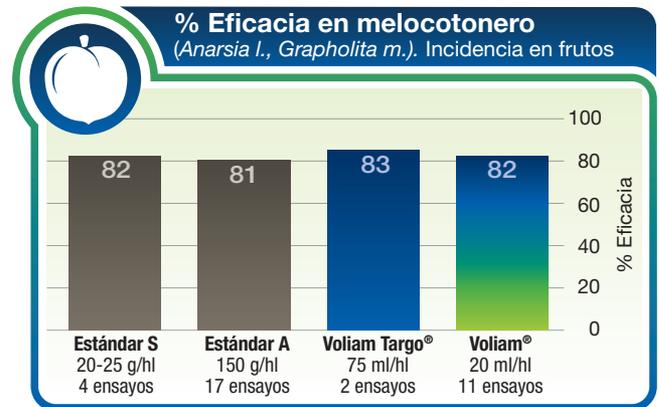
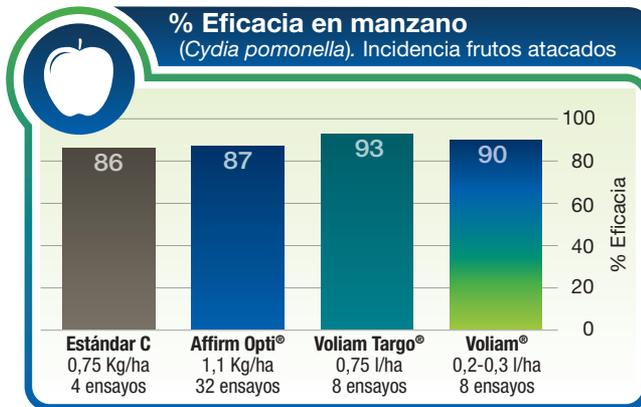
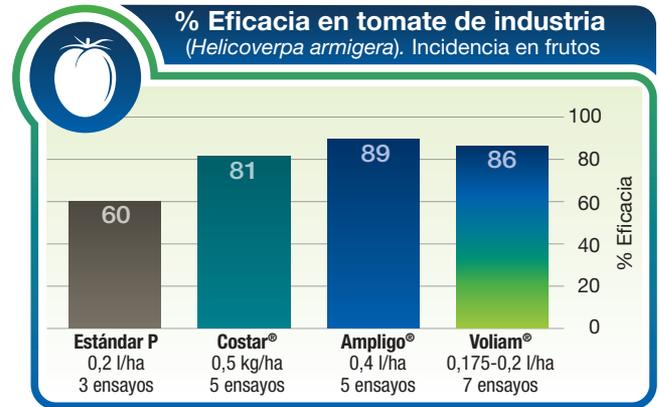
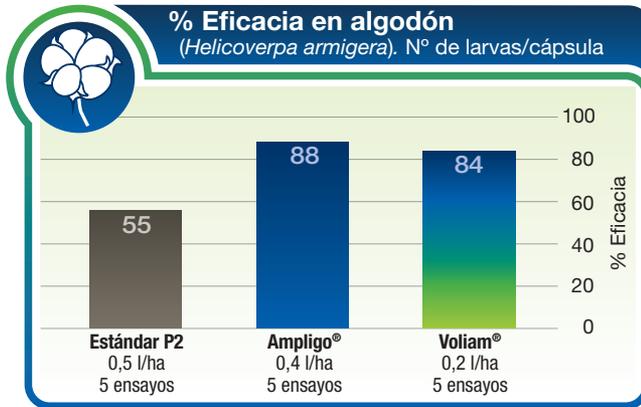
Cultivo	Plaga	Dosis (l/ha)	Nº aplicaciones (intervalo)	Plazo de seguridad (días)	LMR (ppm)
Algodonero	Heliothis, Gusano rosado, Earias	0,175-0,2	2 (10 días)	10	0,3
Tomate de industria	Heliothis, <i>Tuta Absoluta</i>	0,175-0,2	2 (7 días)	1	0,6
Manzano y Peral	Carpocapsa, Minadores de hojas, Capua	0,16-0,3	2 (14 días)	14	0,5
Melocotonero, Nectarino y Albaricoquero	Anarsia, Polilla oriental	0,16-0,3	2 (10-14 días)	14	1
Ciruelo	Orugas	0,16-0,3	2 (10-14 días)	14	1
Vid de vinificación	Polillas del racimo	0,21	1 (--)	30	1
Almendro, Castaño y Nogal	Coleópteros, Orugas	0,18-0,3	2 (10-14 días)	21	0,05
Avellano	Coleópteros, Orugas	0,18-0,3	1 (--)	21	0,05
Maíz	Orugas	0,1-0,15	2 (10-30 días)	7	0,02
Maíz dulce	Orugas	0,1-0,15	2 (10-30 días)	7	0,2
Patata	Escarabajo	0,06	2 (10-14 días)	14	0,02
	Polilla	0,125-0,175	2 (8-14 días)	14	0,02
Cítricos (plantones antes de entrar en producción)	Phyllocnistis	0,05	2 (10-14 días)	NP	NP

Voliam® está también registrado en otros cultivos menores: Berenjena, Batata, Boniato, Níspero, Membrillero.



## RESULTADOS DE VOLIAM® EN CAMPO

**Voliam®** ha demostrado unos sólidos resultados en un amplio número de cultivos y especies de orugas.



## MOMENTOS DE APLICACIÓN DE VOLIAM® POR CULTIVOS

El momento óptimo de aplicación de **Voliam®** es en el pre-inicio de eclosión de la generación objetivo:

**Aplicación en algodón frente a:**  
Heliothis, Gusano rosado, Earias

Formación de cápsulas	Engorde de cápsulas
 ó 	

**Aplicación en tomate de ind. frente a:**  
Heliothis, Tuta Absoluta

Inicio de formación del fruto	
 ó 	

**Aplicación en manzano frente a:**  
Carpocapsa, Minadores de hojas, Capua

Caída de pétalos	Inicio de formación del fruto
  	

**Aplicación en frut. de hueso frente a:**  
Anarsia lineatella, Polilla oriental.

Formación del fruto	
  	

**Aplicación en viña frente a:**  
Polillas del racimo

Prefloración	Floración	Tamaño Guisante
 		

**Aplicación en maíz frente a:**  
Orugas

Desde 5-7 hojas	Prefloración
  	

\* Consulte la web del ministerio para comprobar los datos de registro <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>.

## RESISTENCIAS

Para evitar la aparición de resistencias, no efectuar con este producto ni ningún otro que contenga Clorrantraniliprol más de dos aplicaciones consecutivas por campaña.

Como medida para prevenir fenómenos de resistencia se recomienda que tras su aplicación (1 ó 2 tratamientos consecutivos) deberán trascurrir al menos una generación completa de la plaga objetivo hasta una nueva aplicación con productos con el mismo modo de acción (modulador del receptor de la rianodina – IRAC 28). Esta norma evita exponer al producto generaciones consecutivas de la plaga.



COMPROMETIDOS  
EN LA PROTECCIÓN  
DE LOS CULTIVOS  
FRENTE A PLAGAS Y  
ENFERMEDADES

# COMPROMISOS DE SOSTENIBILIDAD DE SYNGENTA

## ACELERAR LA INNOVACIÓN

- **Impulsar** una agricultura más productiva y eficiente.
- **2 avances tecnológicos** por año.
- Nuevas tecnologías para **proteger los cultivos** frente a plagas y enfermedades.

**2.000 millones de \$ de inversión** en innovación en 5 años, centrados en avanzar en agricultura sostenible.



Compromiso de poner en el campo cada año **nuevas soluciones innovadoras**, impulsando la mejora vegetal y la agricultura digital.



Nuestro objetivo: **proteger los cultivos frente a plagas y enfermedades** minimizando los residuos en el medio ambiente.



## COMPROMISOS MEDIOAMBIENTALES

- Reducir **emisiones de CO<sub>2</sub>** en agricultura.
- **Biodiversidad** y salud suelo.
- **Resiliencia** frente al cambio climático.

Nuestro compromiso: reducir las emisiones de Carbono un 50% para el 2030.



La mejora de la **Biodiversidad** y la salud de los suelos como elementos clave para la sostenibilidad de los ecosistemas agrícolas.



Aumentar la **resiliencia** de los agricultores y productores frente al **cambio climático**. Mejorar la eficiencia en el uso del agua.



## USO SEGURO Y BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

- Mejorar el **bienestar** de las comunidades rurales.
- Formar agricultores en el **Uso Seguro** de fitosanitarios.
- Las **Buenas Prácticas Agrícolas** como eje fundamental de trabajo.

Mejorar el bienestar de las comunidades locales a través del **desarrollo rural**, promoviendo condiciones laborales dignas.



Proteger la **salud humana y la seguridad** del agricultor, reduciendo la exposición del agricultor / aplicador a los fitosanitarios.



<https://www.syngenta.es/good-growth-plan>

the  
good  
growth  
plan

# LOS BENEFICIOS DE VOLIAM®

**Solución  
sostenible**

**Amplia  
etiqueta**

**Selectividad**

**Excelente  
control**

