

# Nunca nada fue tan rápido

La luz que fulmina los insectos chupadores

## Closer<sup>®</sup>

Isoclast<sup>™</sup> active

**INSECTICIDA**

- Modo de acción único.
- Control de pulgones y mosca blanca.

## Innovador insecticida para el control de insectos chupadores.

### Atributos clave

- **Excelente control de pulgones.**  
Controla también cochinillas.
- **Gran rapidez de acción y buena persistencia.**
- **Actividad por contacto e ingestión.**
- **Movimiento translaminar y sistémico.**
- **Modo de acción único.**  
Eficaz contra poblaciones de insectos resistentes a otros insecticidas.  
Valiosa herramienta para rotar en estrategias anti-resistencia.
- **Impacto mínimo sobre fauna auxiliar.**
- **Rápida degradación en el suelo.**



### Condiciones de uso

Cultivo	Plaga	Dosis/aplic. (cc/ha)	Nº Aplic.	Dosis max. (cc/ha)	Intervalo mínimo entre aplic. (días)	P.S. (días)
Berenjena Pimiento Tomate	Pulgones Moscas blancas Chinches*	200-400	1-2	400	7	1

Tratamiento en invernadero mediante pulverización foliar. Volumen de caldo: 500-1500 l/ha. Estadio del cultivo BBCH 20-87. Proteger o retirar las colonias de polinizadores durante el tratamiento y los 5 días posteriores al mismo. Recomendable la adición de mojante para los tratamientos contra moscas blancas.

(\*) Chinches: Uso secundario

### Fauna auxiliar

Familia	Clasif. OILB	Artrópodo beneficioso	Ensayos	Tipo	Exposición	Dosis (gai/ha)	Notas
Phytoseiidae	1-2	<i>Amblyseius andersoni</i>	3	C	Tópica	24-48	Adultos LAB (48 gai/ha)-OILB. Clas: 1
	1	<i>Amblyseius cucumeris</i>	1	LAB	Residuo fresco	24-48	
	1	<i>Amblyseius swirskii</i>	5	I	Tópica	24	
	1	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	2	LAB	Residuo fresco	24-48	
	1	<i>Typhlodromus pyri</i>	5	C	Tópica	24-48	
Coccinellidae	2-3	<i>Chilocorus bipustulatus</i>	1	C	Tópica	108	
	1	<i>Coccinella septempunctata</i>	1	Lab	Residuo seco	96	
	2	<i>Scymnus spp</i>	1	C	Tópica	24	
Chrysopidae	1	<i>Chrisoperla carnea</i>	2	LAB	Residuo fresco	24-48	Larvas
Miridae	2	<i>Deraeocoris spp</i>	1	C	Tópica	24	
	2	<i>Heterotoma spp</i>	1	C	Tópica	24	
	2	<i>Malacoris spp</i>	1	C	Tópica	24	
	2	<i>Pilophorus spp</i>	1	C	Tópica	24	
	1	<i>Macrolophus caliginosus</i>	1	LAB	Residuo fresco	24-48	
Anthocoridae	2	<i>Macrolophus caliginosus</i>	1	C	Tópica	24	Adultos
	1-2	<i>Anthocoris nemoralis</i>	1	C	Tópica	24-48	Adultos
	2-3	<i>Anthocoris nemoralis</i>	1	C	Tópica	24-36	Larvas
Aphelinidae	1	<i>Orius laevigatus</i>	1	LAB	Residuo fresco	24-48	Suelta 3 días después aplic.
	1	<i>Orius laevigatus</i>	1	I	Residuo seco	24	
Aphelinidae	2	<i>Aphytis melinus</i>	1	LAB Ext.	Residuo seco	24-48	Adultos

C: campo / LAB: laboratorio / Inver: invernadero. Observación: campo e invernadero, 2,7 días de la aplicación / Laboratorio, 1,7 días de exposición / LAB Ext. 7 días de aplic.

Clasificación OILB (Organización Internacional para la Lucha Biológica): 1-Inocuo (<25%). 2-Ligeramente dañino (entre 25-50%). 3-Moderadamente tóxico (entre 50-75%). 4-Tóxico (>75%). Reducción de la población en ensayos de campo.

Fuente: Base de datos de Dow AgroSciences (51 ensayos internos y 8 publicaciones). Lea atentamente y siga las instrucciones de la etiqueta.

### Perfiles toxicológico y ambiental favorables

- Compatible con fauna auxiliar e insectos útiles.
- Adecuado para su uso en Producción Integrada.
- Baja toxicidad para mamíferos, peces, crustáceos, algas y plantas acuáticas.



**Innovador** insecticida que, complementa las cada vez más escasas herramientas para el manejo de **plagas críticas**, fundamental en **producciones clave** para el **consumidor europeo** (cítricos, frutales, hortalizas, ...).

## Beneficios para el agricultor

### Eficacia

- Altamente eficaz contra un amplio espectro de insectos chupadores.
- Excelente efecto de choque y persistencia.
- Efectivo a dosis bajas de activo.
- Excelente control de plagas de difícil acceso.

### Manejo de resistencias - Innovación

- Modo de acción único.
- Valiosa herramienta para rotar en estrategia anti-resistencias.
- Control de insectos chupadores resistentes a otras clases de insecticidas.
- Sin resistencia cruzada con otras clases de insecticidas.

## Beneficios para el consumidor

- Permite cosechas abundantes de alimentos frescos y producidos localmente.
- Ayuda a mantener los alimentos a precios estables y asequibles.
- Previene pérdidas de cosechas provocadas por las plagas.



## Beneficios para el medio ambiente

- Mayores rendimientos suponen incrementos productivos usando menos recursos naturales.
- Rápida degradación: menor riesgo de contaminación de aguas subterráneas y menor exposición en organismos "no diana".
- Baja toxicidad residual.
- Efectivo a dosis bajas.
- Excelente encaje en Programas de Producción Integrada por su bajo impacto en fauna auxiliar.
- Sin efectos dañinos en colmenas de abejas si se siguen las instrucciones de la etiqueta.

Cultivo	Plaga	Dosis/aplic. (cc/ha)	Nº Aplic.	Dosis max. (cc/ha)	Intervalo mínimo entre aplic. (días)	Volumen caldo (L/ha)	P.S. (días)
<b>Arbustos y pequeños árboles ornamentales</b>	<b>Pulgones Moscas blancas</b>	200-400	1-2	400	7	200-200	No procede
<b>Berenjena Pimiento Tomate</b>	<b>Pulgones Moscas blancas Chinches*</b>	200-400	1-2	400	7	500-1500	1
<b>Cucurbitáceas</b> (Calabacín, calabazas, melón, pepino, sandía,...)	<b>Pulgones Moscas blancas Chinches*</b>	200-400	1-2	400	7	500-1500	1
<b>Ornamentales herbáceas</b>	<b>Pulgones Moscas blancas</b>	200-400	1-2	400	7	200-200	No procede

Tratamiento en invernadero mediante pulverización foliar. (\*) Chinches: Uso secundario. Lea atentamente y siga las instrucciones de la etiqueta.

## Reconocimientos Internacionales

### Isoclast™ Active New Insecticide Class

R&D 100 Premios reconocidos ampliamente como "Oscars of Invention".

R&D 100: reconocen las innovaciones con un mayor impacto solucionando problemas actuales. Los jueces consideran no solo la innovación tecnológica sino también su posibilidad de aplicación con éxito, su disponibilidad, asequibilidad y sus efectos positivos a corto plazo.



### Isoclast™ Active

2014 Mejor Nuevo Producto en Protección de Cultivos



Visítanos en: [corteva.es](http://corteva.es) | [@cortevaES](https://twitter.com/cortevaES)