

Nunca nada foi tão rápido

A luz que fulmina
os afídeos



Closer[®]

Isoclast[™] active

INSETICIDA

- Modo de ação único.
- Controlo de afídeos e mosca branca.

Inseticida inovador para o controlo de insetos sugadores.

Atributos chave

- **Excelente controlo de afídeos.**
Também controla as cochonilhas.
- **Grande rapidez de ação e boa persistência.**
- **Atividade por contacto e ingestão.**
- **Movimento translaminar e sistémico.**
- **Modo de ação único.**
Eficaz contra populações de insetos resistentes a outros inseticidas.
Ferramenta valiosa para rotação em estratégias anti-resistências.
- **Impacto mínimo para a fauna auxiliar.**
- **Degradação rápida no solo.**



Condições de utilização

Cultura	Praga	Dose/aplic. (mL/ha)	Aplic. (max.)	Dose max. (mL/ha)	Intervalo mínimo (dias)	I.S. (dias)
Courgete, abóboras, melão, pepino, melancia	Afídeos	200	2	400	7	1
	Mosca branca	200 ou 400	2 ou 1			

Estufa: BBCH 20–87. Proteger ou retirar as colónias de polinizadores durante o tratamento e os 5 dias posteriores ao mesmo. Recomenda-se a adição de molhante para o controlo da mosca branca. Volume de calda: 500–1 500 L/ha.

Fauna auxiliar

Família	Clasif. OILB	Artrópodes auxiliares	Ensaios	Tipo	Exposição	Dose (g s.a/ha)	Notas
Phytoseiidae	1-2	<i>Amblyseius andersoni</i>	3	C	Tópica	24-48	Adultos LAB (48 g s.a/ha)-OILB. Class: 1
	1	<i>Amblyseius cucumeris</i>	1	LAB	Resíduo fresco	24-48	
	1	<i>Amblyseius swirskii</i>	5	E	Tópica	24	
	1	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	2	LAB	Resíduo 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	Resíduo seco	96	
	2	<i>Scymnus spp</i>	1	C	Tópica	24	
Chrysopidae	1	<i>Chrisoperla carnea</i>	2	LAB	Resíduo 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	Resíduo 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	Resíduo fresco	24-48	Largada 3 dias após aplicação
	1	<i>Orius laevigatus</i>	1	E	Resíduo seco	24	
Aphelinidae	2	<i>Aphytis melinus</i>	1	LAB Ext.	Resíduo seco	24-48	Adultos

C: campo / LAB: laboratório / E: estufa. Observação: campo e estufa, 2,7 dias após aplicação / Laboratório, 1,7 dias de exposição / LAB Ext. 7 dias de aplicação
Classificação OILB (Organização Internacional de Luta Biológica): 1-Inócuo (<25%), 2-Ligeiramente nocivo (entre 25–50%), 3-Moderadamente tóxico (entre 50–75%), 4-Tóxico (>75%). Redução da população em ensaios de campo.

Fonte: Base de dados da Corteva (51 ensaios internos e 8 publicações). Leia atentamente e siga as instruções do rótulo.

Perfil toxicológico e ambiental

- Compatível com a fauna auxiliar e insetos úteis.
- Adequado para o uso em Produção Integrada.
- Baixa toxicidade para mamíferos, peixes, crustáceos, algas e plantas aquáticas.



Inseticida inovador que complementa as cada vez mais escassas ferramentas para o tratamento de **pragas críticas**, fundamental em **culturas chave** para o **consumidor europeu**.

Benefícios para o agricultor

Eficácia

-  Altamente eficaz contra um largo espectro de insetos picadores-sugadores.
-  Eficaz a doses baixas de substância ativa.
-  Excelente efeito de choque e persistência.
-  Excelente controlo de pragas de difícil acesso.

Gestão de resistências - Inovação

-  Modo de ação único.
-  Ferramenta valiosa para rotação em estratégias anti-resistências.
-  Controlo de insetos picadores-sugadores resistentes a outras classes de inseticidas.
-  Sem resistência cruzada com outras classes de inseticidas.

Benefícios para o consumidor

-  Permite colheitas abundantes de alimentos frescos e produzidos localmente.
-  Ajuda a manter os alimentos a preços estáveis e acessíveis.
-  Previne a quebra de produção consequente das pragas.



Benefícios para o ambiente

-  Maiores rendimentos implicam o aumento da produção usando menos recursos naturais.
-  Eficaz a doses baixas.
-  Degradação rápida: menor risco de contaminação de águas subterrâneas e menor exposição a organismos "não visados".
-  Excelente ajuste em Programas de Produção Integrada pelo seu baixo impacto na fauna auxiliar.
-  Baixa toxicidade residual.
-  Sem efeitos nocivos em colmeias de abelhas, se forem seguidas as instruções do rótulo.

Cultura	Praga	Dose/aplic. (mL/ha)	Aplic. (max.)	Dose max. (mL/ha)	Intervalo mínimo (dias)	I.S. (dias)
Beringela* Pimenteiro* Tomate*	Afideos	200	2	400	7	1
	Mosca branca	200 ou 400	2 ou 1	400	7	1
Abóbora* Courgete* Melancia* Meloeiro* Pepino*	Afideos	200	2	400	7	1
	Mosca branca	200 ou 400	2 ou 1	400	7	1
Plantas ornamentais para produção de flor (de corte e/ou em vaso) e bolbos*	Afideos	200	1 ou 2	400	7	-
	Mosca branca	400	1	400	-	-

* Estufa

Leia atentamente e siga as instruções do rótulo.

Reconhecimentos Internacionais

Isoclast™ Active New Insecticide Class

Prémios R&D 100 amplamente reconhecidos como os "Óscares da Inovação".

R&D100 Awards são prémios atribuídos a novos produtos comerciais, tecnologias e/ou matérias, reconhecidos pela sua importância tecnológica e impacto na solução de problemas atuais.

O prémio reconhece a excelência na inovação, o seu modo de ação único, a eficácia a doses baixas, a possibilidade de se utilizar em diversas culturas e o impacto mínimo na fauna auxiliar.



Isoclast™ Active

Melhor Novo Produto de 2014 na Proteção de Culturas

