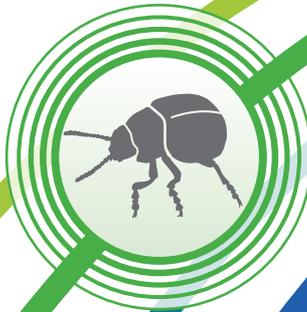




# Voliam®

POTÊNCIA COM CONTROLO  
De lagartas e escaravelho



Voliam®

syngenta®

© 2021 Syngenta. Todos os direitos reservados.™ e ® são marcas comerciais do Grupo Syngenta.  
Use os produtos fitofarmacêuticos de forma segura.  
Leia sempre o rótulo e a informação sobre o produto antes de usá-lo.

®



## POTÊNCIA COM CONTROLO

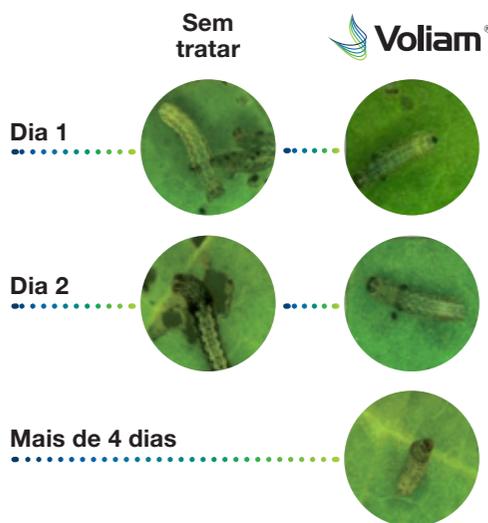
### De lagartas e escaravelho

### MODO DE AÇÃO

Clorrantraniliprol pertence à família química das diamidas antranílicas (modo de ação 28 IRAC). Ativa os recetores de rianodina das larvas, abrindo os canais de cálcio e libertando os iões de cálcio acumulados. Isto provoca um desajuste na contração muscular e gera a paralisia das espécies sensíveis.

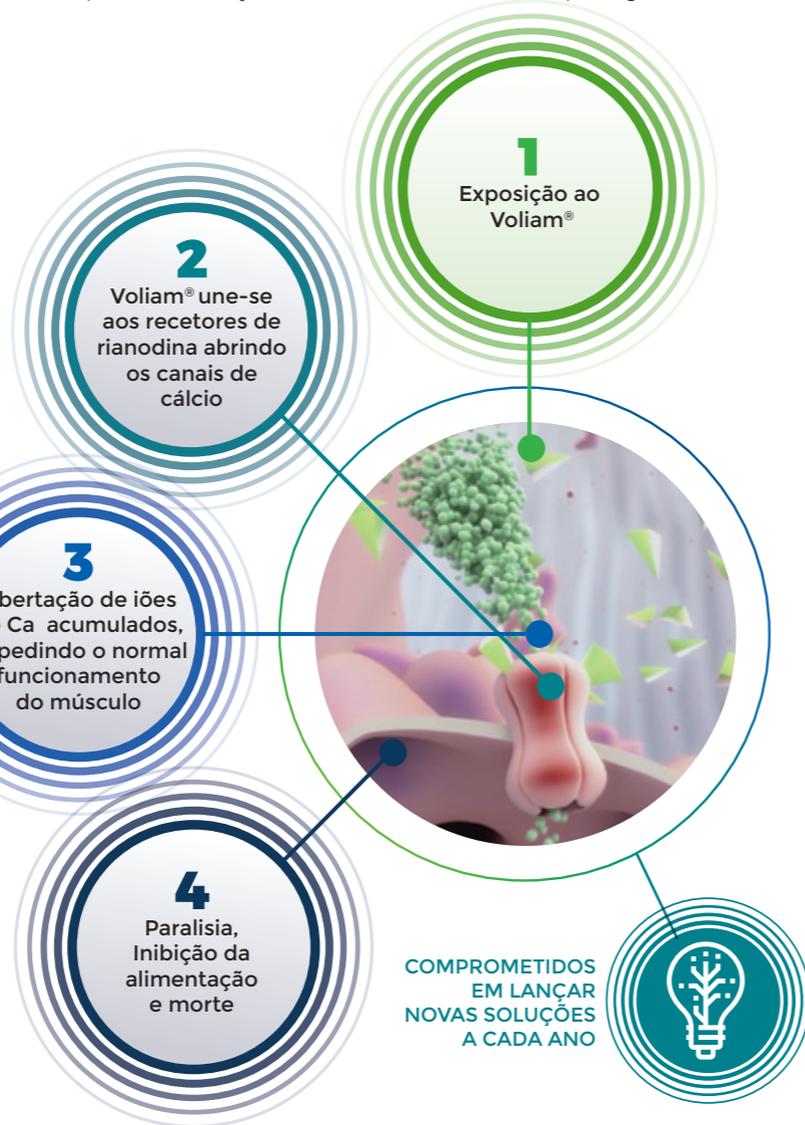
Atua por ingestão e por contacto, bloqueando a alimentação da larva com uma proteção rápida e duradoura.

Após a aplicação de **Voliam**<sup>®</sup>, as larvas cessam a alimentação em poucas horas, deixando de provocar estragos. A morte ocorre cerca de 2-4 dias após a aplicação, proporcionando uma proteção prolongada da cultura.



**Voliam**<sup>®</sup> é um inseticida, à base de Clorrantraniliprol, com elevada eficácia contra lagartas de inúmeras espécies de lepidópteros e algumas espécies de coleópteros. Está autorizado num grande número de culturas: macieira, pereira, pessegueiro, nectarina, vinha para vinho, milho, milho-doce, amendoeira, batata, entre outras.

O perfil seletivo do **Voliam**<sup>®</sup> face às suas pragas-alvo, respeitando os auxiliares, faz com que seja uma ferramenta sustentável e indispensável para proteção integrada. Com **Voliam**<sup>®</sup> contribuímos para conservação da biodiversidade nos campos agrícolas.



## EFICÁCIA COMPROVADA EM DIFERENTES ESTÁDIOS LARVARES

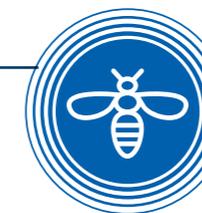
**Voliam**<sup>®</sup> apresenta atividade em diferentes estádios larvares.

Destaca-se o seu excelente controlo ovo-larvicida, quando as larvas neonatas se alimentam do coriön do ovo, e também o seu robusto controlo larvicida, ao atuar sobre as larvas neonatas que são suscetíveis por contacto como resíduo seco e pela ingestão de partes da planta tratadas.

Recomenda-se realizar a aplicação de **Voliam**<sup>®</sup> pouco antes ou ao início da eclosão dos ovos, para um controlo precoce e evitar que as larvas penetrem no interior do fruto. Desta forma teremos mais tempo de controlo dentro da geração, evitando assim estragos nas culturas.

## VOLIAM<sup>®</sup> RESPEITA OS AUXILIARES

**Voliam**<sup>®</sup> apresenta elevada compatibilidade com a maioria dos artrópodes auxiliares e polinizadores, conforme a escala da Organização Internacional de Luta Biológica (OILB).



COMPROMETIDOS COM A BIODIVERSIDADE E A SUSTENTABILIDADE DOS ECOSISTEMAS AGRÍCOLAS

Auxiliares	Nome	OILB <sup>1</sup>
Polinizadores	<i>Bombus terrestris</i>	Compatível *
	<i>Aphidus colemani</i>	1
	<i>Aphidius rhopalosiphi</i>	1
	<i>Diglyphus isaea</i>	1
Himenópteros-parasitóides	<i>Encarsia formosa</i>	1
	<i>Eretmocerus spp.</i>	1
	<i>Trichogramma spp.</i>	1
	<i>Anthocoris nemoralis</i>	1
Predadores	<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> Organização Internacional de Luta Biológica.

\* Tapar as comeias durante a pulverização.

### Escala de mortalidade OILB:

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

## APRESENTAÇÃO

**Voliam**<sup>®</sup> contém 200 g/L de Clorrantraniliprol, é formulado em forma de suspensão concentrada (SC).

**Voliam**<sup>®</sup> apresenta-se em embalagem de 200 ml.



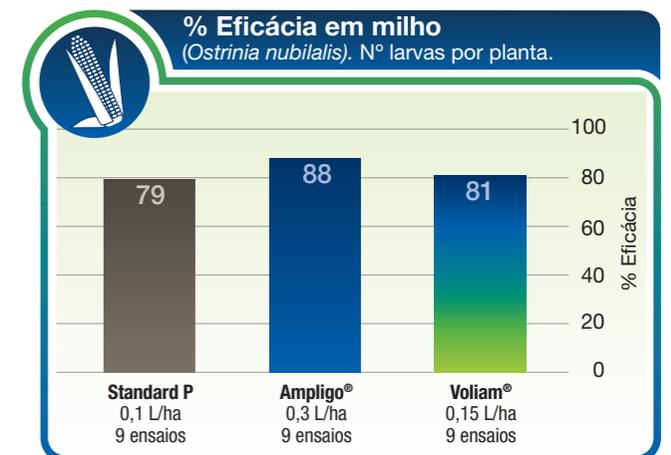
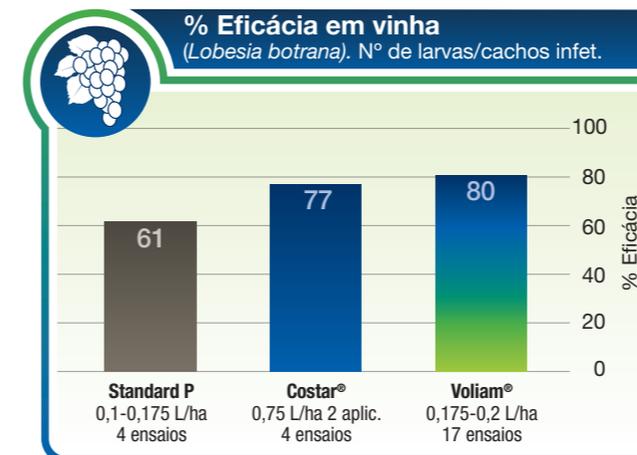
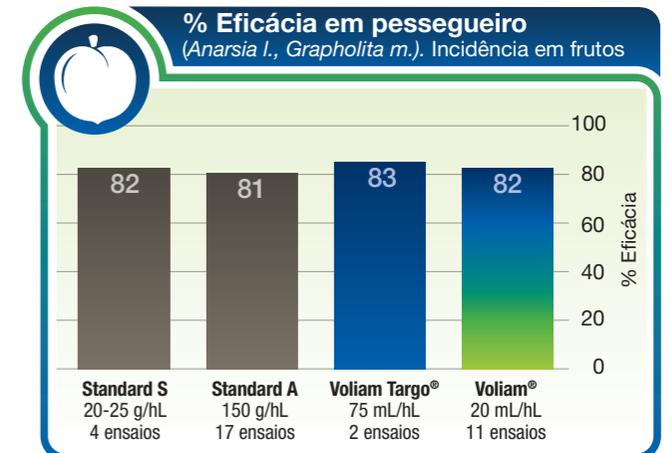
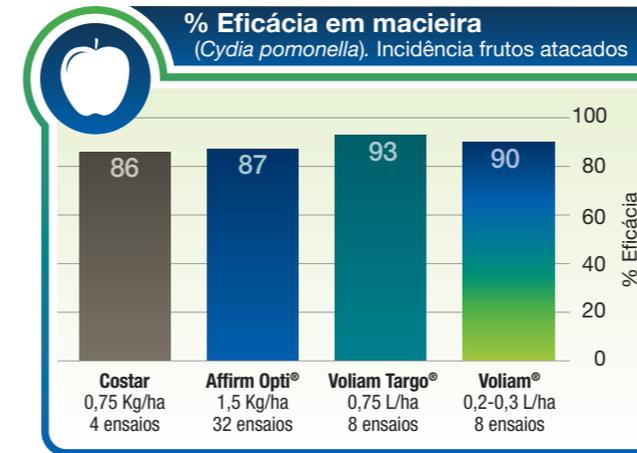
## REGISTO DE VOLIAM®

Voliam® está registado nas seguintes culturas:

Cultura	Praga	Dose (mL/ha)	Nº aplicações (intervalo)	Intervalo de segurança (dias)
Macieira e Pereira	Bichado, Pandemis, Cápua	180-300	2 (12 dias)	14
	Lagartas	160-270		
Pessegueiro, Nectarina e Damasqueiro	Traça-oriental-do-pessegueiro	180-300	2 (10 dias)	14
	Anársia	160-300		
Ameixeira	Bichado-das-ameixas	180-300	2 (10 dias)	14
Nogueira	Bichado-da-fruta	180-300	2 (10 dias)	21
Castanheiro	Bichado, Traça, Gorgulho	180-300	2 (10 dias)	21
Amendoeira	Anársia	180-300	2 (10 dias)	21
Viveiros de citrinos (na ausência de frutos)	Mineira-das-folhas-dos-rebentos-dos-citrinos	50-75	2 (10 dias)	Não tem
Videira (vinificação)	Traça-dos-cachos	150-270	1	30
Videira (uva mesa)	Traça-dos-cachos	150-216	2 (10 dias)	3
Milho (grão e silagem) Milho-doce	Piral-do-milho, Sesamia, Noctuídeos	100-150	2 (10 dias)	7
	Escaravelho-da-batateira	50-60	2 (14 dias)	14
Batateira	Traça-da-batateira	125-175	2 (8 dias)	14

## RESULTADOS DE VOLIAM® NO CAMPO

Voliam® demonstrou resultados sólidos num vasto número de culturas e espécies de lagartas.



O momento ótimo de aplicação de **Voliam®** é o pré-início de eclosão da geração-alvo:

**Aplicação em macieira face a:**  
*Cydia pomonella*, Lagartas mineiras, Cápua

Queda das pétalas	Início da formação do fruto	Crescimento do fruto/maturação
-------------------	-----------------------------	--------------------------------

**Aplicação em prunóideas face a:**  
*Anarsia lineatella*, traça oriental.

Formação do fruto
-------------------

**Aplicação em vinha face a:**  
Traça-da-uva

Bago de cumbo	Bago de ervilha	Fecho cacho/pintor
---------------	-----------------	--------------------

**Aplicação em milho face a:**  
Lagartas

Desde 5-7 folhas	Pré-floração
------------------	--------------

\* Consulte o website da DGAV para mais informações sobre os dados de registo: <https://www.dgav.pt/>



## RESISTÊNCIAS

Para evitar o aparecimento de resistências, não efetuar com este produto nem qualquer outro que contenha Clorraniliprol mais de duas aplicações consecutivas por campanha.

Como medida para prevenir fenómenos de resistência recomenda-se que após a sua aplicação (1 ou 2 tratamentos consecutivos) deve decorrer pelo menos uma geração completa da praga-alvo até nova aplicação com produtos com o mesmo modo de ação (modulador do recetor da rianodina – IRAC 28). Esta norma evita expor ao produto gerações consecutivas da praga.



COMPROMETIDOS COM A PROTEÇÃO DAS CULTURAS CONTRA PRAGAS E DOENÇAS

## COMPROMISSOS DE SUSTENTABILIDADE DA SYNGENTA

### ACELERAR A INOVAÇÃO

- Impulsionar uma agricultura mais produtiva e eficiente.
- 2 tecnologias disruptivas por ano.
- Novas tecnologias para proteger as culturas de pragas e doenças.

2.000 milhões de \$ de investimento em inovação em 5 anos, centrados em impulsionar a agricultura sustentável.



Compromisso de pôr em campo a cada ano **novas soluções inovadoras**, impulsionando a saúde das plantas e a agricultura digital.



O nosso objetivo: **proteger as culturas de pragas e doenças** minimizando os resíduos no meio ambiente.



### COMPROMISSOS AMBIENTAIS

- Reduzir emissões de CO<sub>2</sub> na agricultura.
- Biodiversidade e saúde do solo.
- Resiliência face às alterações climáticas.

O nosso compromisso: reduzir as emissões de Carbono em 50% até 2030.



A melhoria da **Biodiversidade** e da saúde dos solos como elementos-chave para a sustentabilidade dos ecossistemas agrícolas.



Aumentar a **resiliência** dos agricultores e produtores face às **alterações climáticas**. Melhorar a eficiência do uso da água.



### USO SEGURO E BOAS PRÁTICAS AGRÍCOLAS

- Melhorar o bem-estar das comunidades rurais.
- Formar agricultores em **Uso Seguro** de fitofarmacêuticos
- As **Boas Práticas Agrícolas** como eixo fundamental de trabalho.

Melhorar o bem-estar das comunidades locais através do **desenvolvimento rural**, promovendo condições laborais dignas.



Proteger a **saúde humana e a segurança** do agricultor, reduzindo a exposição do agricultor / aplicador aos fitofarmacêuticos.



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



# OS BENEFÍCIOS DE VOLIAM®

**Solução  
sustentável**

**Registo  
em inúmeras  
culturas**

**Seletividade**

**Excelente  
e duradouro  
controlo**



**Syngenta Crop Protection Lda.**

Edifício Adamastor. Avenida D. João II, Torre B, nº 9-I, 13º piso  
1990-079 Lisboa

[www.syngenta.pt](http://www.syngenta.pt)