



Vantagens do uso de Delfin

- Grande número de registos
- Máximo poder inseticida
- Formulação de grande qualidade

DELFIN[®]

Recomendações de aplicação

Culturas	Pragas	Dose recomendada	Volume de calda (L/ha)
Tomate	Lagartas e Nóctuas <i>Tuta absoluta</i>	0.05 - 0.15% (0.1 - 1.5 Kg/ha)	200 - 1000
Beringela, pepino, abóbora, courgette,	Lagartas	0.05 - 0.15% (0.1 - 1.5 Kg/ha)	200 - 1000
Laranjeira, limoeiro	Traças	0.05 - 0.075% (1 - 2.25 kg/ha)	2000 - 3000
Pessequeiro, damasqueiro, ameixeira	Cápua	0.075% (0.75 kg/ha)	1000
	Traça do pessegueiro, anárquia, zêuzera e outros lepidopteros	0.1% (1 kg/ha)	1000
Aveleira, castanheiro, amendoeira, nogueira	Zêuzera	0.1% (1 Kg/ha)	1000
Macieira e pereira	Bichado-da-fruta e zêuzera	0.1% (1 kg/ha)	1000
	outros lepidopteros	0.075% (0.75 kg/ha)	1000
Videira	Traça-dos-cachos	0.05-0.075% (0.5 - 0.75%)	1000
Alface, escarola, endívia, espinafre, alface-de-cordeiro	Lagartas e nóctuas	0.05 - 0.15% (0.1 - 1.5 Kg/ha)	1000

Consultar a Ficha Técnica ou o Rótulo para ver as restantes culturas e pragas.

Intervalo de Segurança: 1 dia para todas as culturas.

Número máximo de aplicações: 6 com um mínimo de 1 semana de intervalo.

Perfil do produto

Autorização de Venda (AV) n° 1610, concedida pela DGAV

Composição: *Bacillus thuringiensis sp. kurstaki* cepa SA-11.

Formulação: Granulos dispersíveis em água (WG)

Classificação do Modo de Ação IRAC: ... 11A - Disruptores microbianos das membranas digestivas do inseto.

Produto permitido em MPB (modo de produção biológico).



DELFIN[®]

Inseticida microbiológico específico para o controlo de lagartas de lepidópteros



A PRECISÃO NO CONTROLO DAS LAGARTAS



Belchim Crop Protection
Avenida do Brasil, n° 2E, loja 6 | 3080-323 Figueira da Foz
www.belchim.pt



ID1840

BELCHIM
CROP PROTECTION

A melhor combinação para o controlo de larvas de lepidópteros sem gerar resistências.



GRANDE NÚMERO DE REGISTOS

DELFIN está registado numa grande quantidade de culturas hortícolas e lenhosas, para o controlo de lagartas de lepidópteros como a *Tuta absoluta*, *Spodoptera* sp., *Heliothis* sp., *Lobesia botrana*...



MÁXIMO PODER INSETICIDA DELFIN

Bacillus thuringiensis sp. kurstaki estirpe SA-11
A estirpe SA-11 e as concentrações de Cry-toxinas que geram, proporcionam um grande poder inseticida sobre as várias espécies de pragas.



FORMULAÇÃO DE GRANDE QUALIDADE

O tamanho pequeno da partícula garante uma boa cobertura da superfície tratada e uma grande eficácia.

Modo de ação

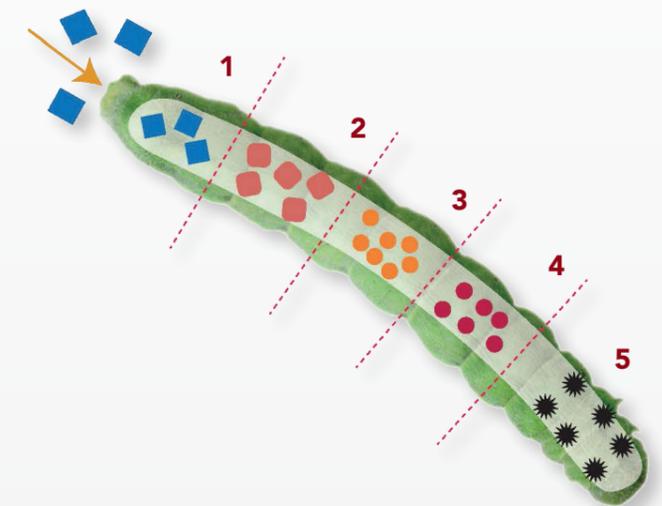
O DELFIN é um insecticida microbiológico constituído por uma preparação à base de esporos e cristais de *Bacillus thuringiensis* subsp. kurstaki estirpe SA-11 para controlo de lagartas de lepidópteros.

O *Bacillus thuringiensis* subsp. kurstaki atua por ingestão, provocando a paralisia geral das lagartas, impedindo de se alimentarem e provocando posteriormente a sua morte. As lagartas jovens são bastante mais sensíveis.

Graças ao seu modo de ação específico, é um produto seletivo, razão pela qual as lagartas de Lepidoptera são controladas, mantendo e respeitando as populações naturais de insetos e ácaros auxiliares. A ação inseticida do *Bacillus thuringiensis* é determinada pelos cristais de proteína produzidos pela bactéria. Esses cristais, chamados de pró-toxinas, são formados por toxinas Cry e quando ingeridos pela lagarta após a aplicação do produto são solubilizados e ativados no seu intestino alcalino, causando a sua morte.

Mecanismo de ação no inseto

1. A lagarta ingere DELFIN
2. O cristal proteico dissolve-se no intestino do inseto
3. A toxinas Cry libertam-se
4. Dá-se a ativação das toxinas pelas enzimas no interior do intestino
5. As toxinas Cry ativadas são inseridas no tecido epitelial causando a formação de poros que provocam a rutura celular e, finalmente, a morte do inseto.

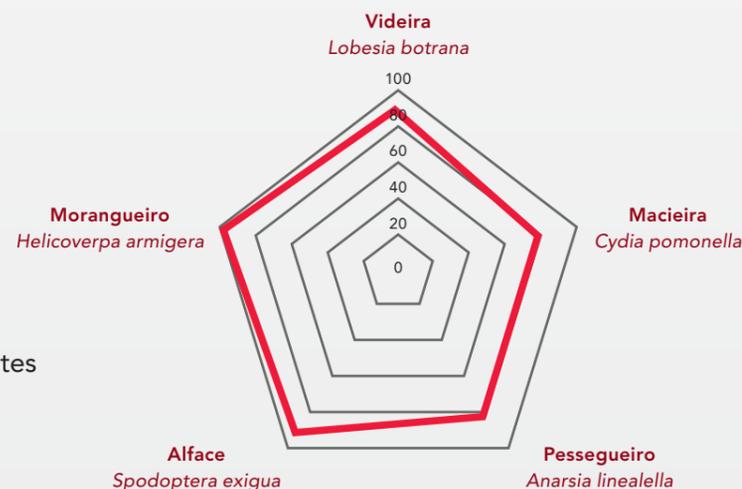


Insecticida microbiológico composto pela bactéria *Bacillus thuringiensis* sp. estirpe SA-11. Registado para o controlo de lagartas de lepidópteros de culturas hortícolas e lenhosas, tais como: *Tuta absoluta*, *Spodoptera* spp., *Mamestra brassicae*, *Autographa gamma*, *Lobesia botrana*, *Cydia pomonella*, *Lymantria* spp., *Prays* spp. o *Cacoecia* spp.



Amplio espectro de ação

A eficácia e amplo espectro em diferentes espécies de Lepidópteros gerados por pelo DELFIN® baseia-se na combinação das diferentes toxinas Cry que produzem. A diversidade e proporção dessas toxinas garantem controle adequado das diferentes espécies de pragas.



Percentagem (%) de eficácia em diferentes pragas

