

BIOINSECTICIDA PARA O CONTROLE DE LARVAS DE MOSQUITOS



COMPOSIÇÃO:
Bacillus thuringiensis subsp. *israelensis* serotipo, H14, Cepa AM65-52: 4,7%.

Registo PT/DGS ARMPB-82/2016

Bioinsecticida de amplo espectro de ação, contendo *Bacillus thuringiensis israelensis* para controlar larvas de mosquitos

Características:

- Rápido efeito sobre as larvas de mosquito (entre 2 e 24 horas).
- Ação altamente específica contra mosquitos, sem afectar outras espécies de insectos, nem danificar a fauna terrestre ou aquática.
- Actua sobre a fase larvária dos mosquitos, impedindo que se desenvolvam e portanto possam dar origem a insectos adultos, de controlo difícil pela sua elevada dispersão.
- Oferece controlo residual de várias espécies de mosquito, até 4 semanas de controlo residual em condições ambientais típicas.
- Oferece controlo residual de várias espécies de mosquito, até 4 semanas de controlo residual em condições ambientais típicas.
- Formulação seca (Vectobac G), que confere maior estabilidade do produto, permitindo a sua armazenagem por mais de dois anos quando se armazena em lugar fresco e seco, sem contacto directo com o sol.
- Não apresenta intervalos de segurança, nem tem efeitos secundários sobre o aplicador.
- Produto recomendado pela Organização Mundial da Saúde.

Aplicação:

Aplicar directamente o produto granulado (3-11 kg/ha) ou o produto líquido (0,6-2,5L/ha), aplicando de forma uniforme, em águas ou canalizações onde se encontram focos larvários que se querem controlar. Caso seja necessário, repetir após 3-4 semanas.

As doses mais altas serão necessárias nas zonas muito infestadas ou em condições locais, onde a experiencia aconselha de utilizar doses mais altas para conseguir um controlo mais persistente.



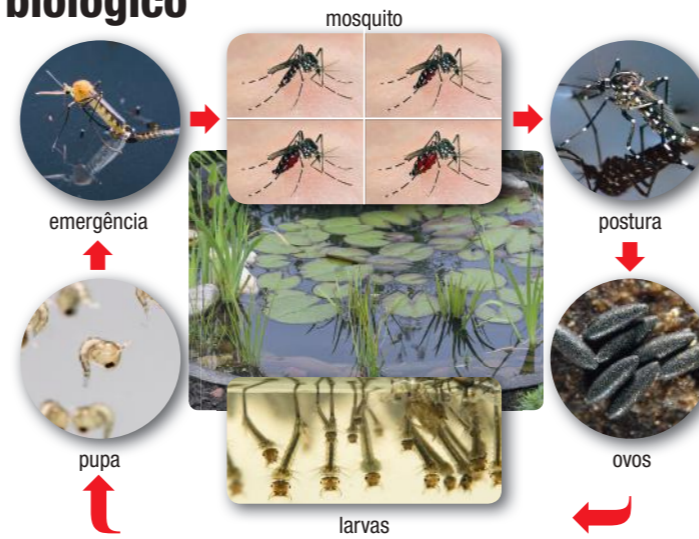
www.kenogard.es



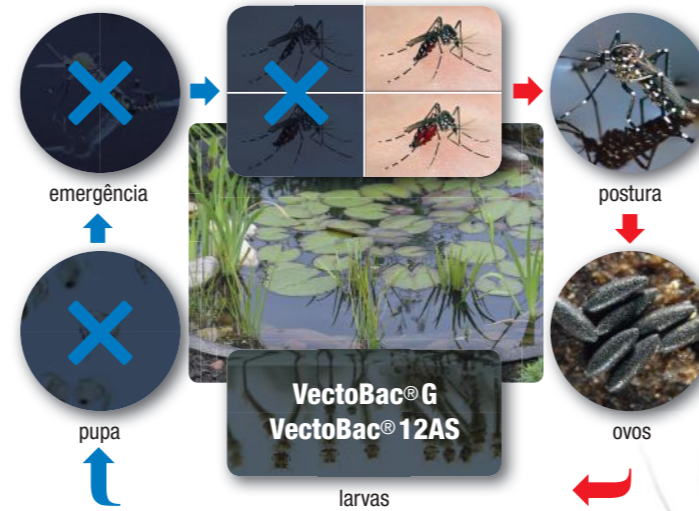
VectoBac® G e VectoBac® 12AS

BIOINSECTICIDA

Ciclo biológico



Com VectoBac® G e VectoBac® 12AS



VectoBac® G VectoBac® 12AS



Larvicida Biológico para controle de mosquitos



Janeiro 2019

Produtos recomendados pela Organização Mundial da Saúde.



BIOINSECTICIDA PARA O CONTROLE DE LARVAS DE MOSQUITOS

VectoBac® G e VectoBac® 12AS

BIOINSECTICIDA

4

Coloque peixe para que comam as larvas dos mosquitos.



1

Limpe as calhas da folhas.



Cobrir, hermeticamente ou com rede mosquiteira, os tanques de água.

3



Substitua por vasos hidropônicos.

7



Esvazie os baldes e brinquedos que possam acumular a água.

8



Colocar de cabeça para abaixo ou sob coberto.

9



Eliminar ou reciclar (resíduos) pneus velhos.

2



6

Esvaziar a água dos reservatórios ou tratá-los periodicamente com um larvicida.



Porque utilizar un larvicida biológico com *Bacillus thuringiensis*?

É uma forma de controlar insectos prejudiciais, respeitando também o meio ambiente, não prejudicando os restantes insectos. Não prejudica o aplicador, nem a fauna terrestre e aquática. Deve-se aplicar no momento adequado, sendo eficaz e económico.

Qual é a eficacia do *Bacillus*?

Para controlar mosquitos tipo *Aedes*, *Anopheles*, *Culex*, *Culiseta*, *Psorophora*. Actua de maneira que impede a larva de desenvolver e possa dar origem a um insecto adulto, rompendo assim o seu ciclo de reprodução.

www.kenogard.es

Que vantagens oferece um *Bacillus* comparado com um insecticida adulticida?

Uma das principais vantagens são os benefícios económicos, dado que o custo dos produtos, meio ambientais e humanos é muito mais baixo que com tratamentos adulticidas. necessita-se uma menor frequência de aplicação, menor quantidade de produto e menor tempo de aplicação. Também há benefícios ambientais, dado que não prejudica a fauna terrestre e aquática. Não elimina insectos auxiliares benéficos.

Outros benefícios são a ausência de intervalo de segurança e nenhum efeito secundário sobre o aplicador.



Como podemos controlá-lo?

A maneira mais simples e económica de combatê-lo é não deixá-lo crescer. Portanto, as ACUMULAÇÕES DE ÁGUA DEVEM SER EVITADAS.

O mosquito tigre é uma espécie invasora procedente da Ásia que se encontra em expansão. Seu tamanho é pequeno, de cor negra e com linhas brancas. As fêmeas depositam os ovos em seco e no interior das paredes de pequenos recipientes que contenham água. Suas larvas são aquáticas. O mosquito tigre tem um raio de ação curto. Se evitarmos no nosso redor, locais para procriar, seremos os primeiros a beneficiar! Em lugares, onde é inevitável haver água estancada, devem-se realizar tratamentos regulares com larvicida (eliminando as larvas do mosquito).

Com que frequência se devem repetir os tratamentos?

Não é permitido mais de 8 tratamentos por ano, e deve-se respeitar um período de pelo menos 1 semana entre as aplicações.

Quanto tempo tarda o *Bacillus* em controlar a população dos mosquitos?

Entre 24 – 48 horas para eliminar as larvas, e entre 2 – 3 dias para que se veja a redução das pupas.