

Biorend ® Palmeiras

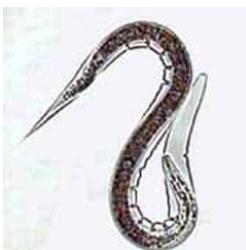
É um pesticida biológico baseado na combinação de nemátodos entomopatógenicos misturados com um produto derivado da quitina à base de Quitosano (poly-D-glucosamina). Combi-nação patenteada.

O modo de acção e espectro de actividade de ambos os ingredientes fundamenta-se no facto de se complementarem de uma forma sinérgica conseguindo conjuntamente uma alta e dupla eficácia pois, para além de controlar as pragas, melhora a resistência das plantas às doenças, aumentando assim a sua capacidade de sobrevivência em condições ambientais adversas e obtendo melhorias no seu crescimento e rendimento.

Biorend ® Palmeiras é um produto utilizado em qualquer tipo de agricultura, desde a tradicio-nal até à ecológica, passando pela biológica, orgânica e a produção integrada, sem deixar nenhum tipo de problemas de resíduos, porque os seus componentes são de origem orgânica.

nemátodos entomopatógenicos

Os nemátodos são vermes cilíndricos não segmentados cujo tamanho só permite a sua visualização através de um microscópio.



Nemátodo entomopatógenico

Características técnicas

Biorend ® Palmeiras

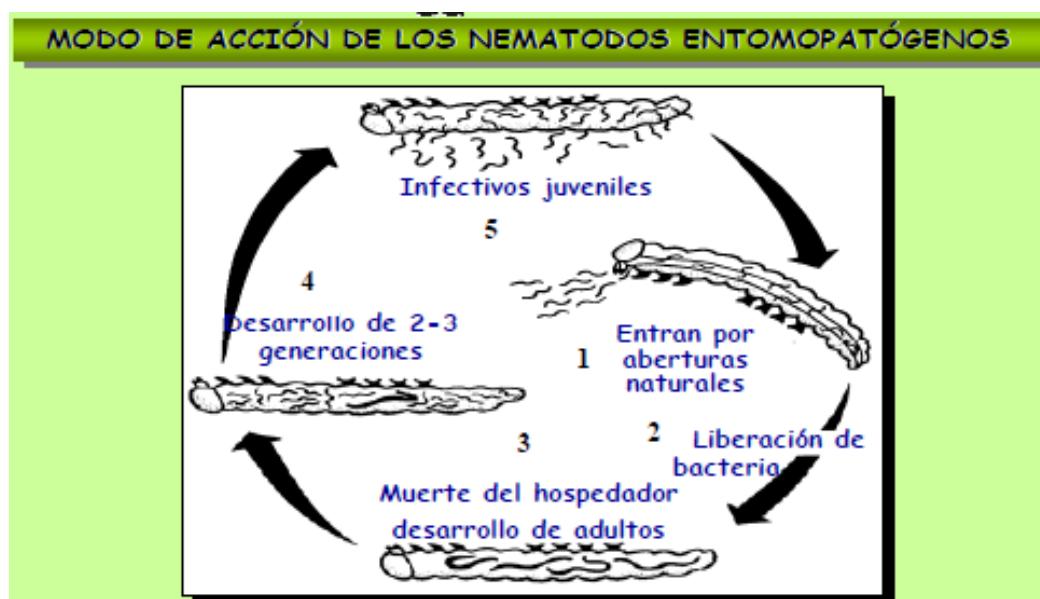
No ciclo de vida dos nemátodos entomopatógenicos há um estado chamado infectivo juve-nil (IJ) que é a única etapa capaz de sobreviver fora de um insecto. Pode sobreviver vários meses no solo sem alimentar-se, procurando activamente hospedeiros.

Os nemátodos na sua fase IJ penetram nos hospedeiros normalmente pelos orifícios natu-rais, ou seja, pela boca, ânus e respiráculos.

Uma vez que chegam ao interior do insecto, libertam as suas bactérias, que causam a morte do insecto por septicemia (infecção generalizada).

As bactérias, por sua vez multiplicam-se, produzindo condições favoráveis para a alimenta-ção dos nemátodos, que por sua vez requerem a presença da bactéria simbiótica para repro-duzir-se e completar o ciclo.

Os nemátodos desenvolvem-se no interior do insecto até ao estado adulto e reproduzem-se dentro deste. Quando os nutrientes do cadáver do insecto começam a escassear, o ciclo dos nemátodos dentro do insecto termina, os IJ incorporam as bactérias e abandonam o cadáver procurando novos insectos hospedeiros



Líquido aplicador

É um produto derivado da quitina à base de QUITOSANO (poly-D-glucosamina).

Uma vez absorvido e assimilado pelas plantas, a poly-D-glucosamina, actua como inibidor fazendo crer à planta que está sendo atacada por um patogénico, o que provoca uma resposta de defesa ao ataque do patogénico expressada por uma série de alterações bioquímicas, cito genéticas e estruturais que se traduzem em aumentos significativos de rendimento e de biomassa, produzindo nas plantas:

- Uma maior percentagem de germinação e um maior vigor de emergência das sementes.
- Um sistema radicular mais vigoroso e desenvolvido com uma maior emissão de radículas e pêlos absorventes.
- Um crescimento mais rápido, sustentado e equilibrado.
- Maior grau de lenhificação, tornando-as menos susceptíveis a danos causados por situações de stress ambiental (secas, geadas, altas temperaturas, etc.).
- Menor susceptibilidade contra ataques de fungos e insectos, especialmente aqueles que afectam o sistema radicular.

Usando Biorend ® Palmeiras consegue-se um efeito duplo:

1. Nemátodos – controla a praga
2. Líquido aplicador – vigoriza e fortalece a planta estimulando os seus mecanismos de defesa.

Composição:

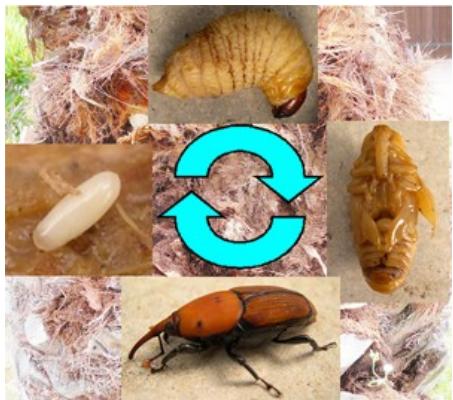
Steinernema carpocapsae + líquido aplicador

Dose

5-12 Milhões/palmeira + líquido aplicador

Pragas/Ação

Escaravelho vermelho da palmeira



Rhynchophorus ferrugineus

Traça da palmeira e palmeira anã.



Paysandisia archon



Aplicação

Tratamento foliar localizado.