

Nemátodos Entomopatogénicos E-NEMA

Os nemátodos entomopatogénicos são utilizados no controlo biológico de várias pragas. Pertencem a duas grandes famílias Heterorhabditidae e Sternernematidae e são um importante instrumento numa agricultura sustentável, pois não são tóxicos para o Homem ou o ambiente. São bastante específicos em relação ao hospedeiro, e por isso a escolha correta da espécie de nemátodo que vai aplicado é fundamental. A FITOSISTEMA tem uma parceria com a E-NEMA, uma biofábrica alemã de nemátodos entomopatogénicos.

Quando os nemátodos entomopatogénicos são aplicados, encontram a praga e parasitam-no-la através de cavidades naturais corporais, onde libertam uma bactéria simbiótica. As bactérias multiplicam-se e matam o inseto em 1-2 dias. Os nemátodos alimentam-se das bactérias e propagam-se. Com a aplicação feita por fertirrega ou aplicação direcionada ao solo dos nemátodos conseguimos controlar as populações das pragas.

Conheça a gama disponível de nemátodos entomopatogénicos

Produto	Formulação	Nome Científico	Praga-alvo
NemaFlor	Gel	<i>Steinernema feltiae</i>	Moscas sciaridae ou <i>fungus gnats</i> Tripes Larvas mineiras
NemaGreen	Gel	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	Escaravelhos da família Scarabaeidae
NemaPlus	Pó	<i>Steinernema feltiae</i>	Moscas sciaridae ou <i>fungus gnats</i> Tripes Moscas (<i>Scatella stagnalis</i> e <i>S. tenuicosta</i>) Mosca-da-couve (<i>Delia radicum</i>) Mosca-da-cenoura (<i>Psila rosae</i>) Traça-da-cebola (<i>Acrolepiopsis assectella</i>) Lagarta-de-casulo-do-espargo (<i>Parahypopta caestrum</i>) Escaravelho-do-espargo (<i>Crioceris asparagi</i>) Larvas mineiras
NemaPom	Pó	<i>Steinernema feltiae</i>	Bichado-da-fruta (<i>Cydia pomonella</i>) Bichado-das-ameixas (<i>Grapholita funebrana</i>) Traça-oriental-do-pessegueiro (<i>Grapholita molesta</i>) Anársia (<i>Anarsia lineatella</i>) Traça (<i>Synanthedon myopaeformis</i>) Bichado-da-castanha (<i>Cydia splendana</i>) Lagarta-de-libré (<i>Hoplocampa testudinea</i>) Hoplocampa-da-ameixeira (<i>Hoplocampa minuta</i>) <i>Hoplocampa flava</i> Cabeça-de-prego (=capa-de-ferro ou carochonegro) (<i>Capnodis tenebrionis</i>)
NemaStar	Pó	<i>Steinernema carpocapsae</i>	Típulas Rosca ou nóctua (<i>Agrotis ipsilon</i> e <i>Agrotis segetum</i>) Ralo (<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>) Escaravelho da palmeira (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)

Produto	Formulação	Nome Científico	Praga-alvo
			Broca da palmeira (<i>Paysandisia archon</i>) <i>Hylobius abietis</i> <i>Duponchelia fovealis</i> <i>Spodoptera</i> sp. Traça-da-bananeira (<i>Opogona sacchari</i>) Traça-do-tomateiro (<i>Tuta absoluta</i>)
NemaTop	Pó	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	Gorgulho da videira (<i>Otiorynchus sulcatus</i>) Gorgulho do morangueiro (<i>Otiorynchus ovatus</i>) <i>Amphimallon solstitialis</i> <i>Phyllopertha horticola</i> <i>Hoplia philanthus</i>

Para o tratamento ser eficaz é necessário retirar todos os filtros do equipamento de rega ou do equipamento de pulverização, agitar durante o processo de enchimento e aplicação dos nemátodos. Não se pode misturar com produtos fitofarmacêuticos ou fertilizantes. A fertilização imediatamente antes ou depois da aplicação não é problemática. Deve-se usar bicos com pelo menos 0,8 mm de diâmetro e a pressão não deve exceder 10 bar.

Modo de Preparação da Calda

1. Dissolva o pacote inteiro na água (50 milhões em 1 litro de água).
2. Não guarde pacotes abertos, os nemátodos dessecam e morrem.
3. Depois de bem dissolvidos o preparado com os nemátodos deve ser adicionado ao equipamento de pulverização ou tanque de fertirrega, mantendo sempre em agitação.
4. 10 litros tratam 10 m²
5. Se adicionar um agente molhante, adicione-o ao equipamento de pulverização ou tanque de fertirrega antes de adicionar os nemátodos.
6. Mantenha a suspensão agitada para fornecer ar e evitar a sedimentação dos nemátodos no tanque

A temperatura do ar deve ser de 8 a 28 °C, com temperaturas superiores, a eficácia dos nemátodos diminui. Os nemátodos são muito sensíveis à luz solar e à dessecação e só devem ser aplicados em ambiente húmido, de manhã cedo ou à noite.

Os nemátodos entomopatogénicos da E-NEMA são enviados diretamente da fábrica em Kiel na Alemanha em UPS com frio 24H a 48H, e têm tempo de prateleira de cerca de 4-5 semanas a 3 a 8°C.

Tipos de embalagens disponíveis:

- 50 milhões de nemátodos
- 250 milhões de nemátodos
- 500 milhões de nemátodos

Contacte um técnico da FITOSISTEMA para recomendações mais detalhadas e adaptadas ao seu sistema de produção.