

BoveMax[®]

Bioinseticida

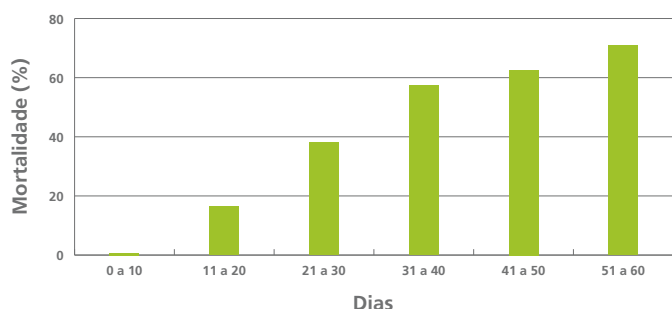
A solução sustentável para o controle da broca-da-erva-mate

BoveMax EC é um inseticida biológico que tem como ingrediente ativo esporos do fungo *Beauveria bassiana*. Este microrganismo, de ocorrência natural, provoca a morte dos insetos por infecção.

A praga – *Hedypathes betulinus*

A “broca-da-erva-mate” é um besouro do grupo dos serradores, sendo considerada a principal praga da erva-mate. Os principais danos são causados pelas larvas que perfuram casca e troncos, construindo galerias que impedem a circulação normal da seiva, resultando no broqueamento das erveiras. Quando o ataque é muito intenso pode causar a morte das árvores.

// *BoveMax[®] reduz a população de adultos da broca-da-erva-mate* //



Fonte: Leite, et al. 2003. III Congresso sul-americano da erva-mate.



A infecção

A infecção ocorre, geralmente, quando o inseto entra em contato com a superfície da planta contaminada, sendo que a penetração dos esporos do fungo ocorre principalmente nos pontos frágeis do corpo. Posteriormente o fungo cresce e coloniza internamente, causando a morte em aproximadamente 20 dias.

Após este período, se em condições de alta umidade, o fungo aparece sobre o corpo do inseto, com aparência esbranquiçada. Uma vez infectados os adultos da broca passam a transmitir o fungo para outros adultos saudáveis, aumentando o controle.



Adulto da broca-da-erva-mate



Adulto infectado por BoveMax[®]



“ BoveMax®
foi desenvolvido
pela Novozymes &
Embrapa/Florestas,
com mais de 10 anos
de pesquisa ”

Formulação

Para aumentar a eficiência do bioinseticida, ele é formulado em emulsão oleosa, que proporciona uma maior estabilidade, proteção UV, aderência ao inseto, além de facilitar a pulverização. O produto não é fitotóxico quando aplicado nas doses e época recomendada.

Concentração

BoveMax possui concentração de $1,5 \times 10^9$ esporos viáveis por ml de produto, sendo que 1 litro é suficiente para tratar 1 hectare.

Instruções de uso

A pulverização deve fazer a cobertura total do tronco e no solo ao redor da erva, pois são locais onde os adultos da broca têm o hábito de caminhar e colocar seus ovos.

A aplicação pode ser feita com pulverizadores costais ou de barra, com bicos adequados à aplicação de fungicidas, com pressão entre 20 a 40 lb/pol².

Dose

Diluir 1 litro de bioinseticida em 200 litros de água/ha. Pulverizar aproximadamente 100 a 150 ml da calda por planta e cessar antes que atinja o ponto de gotejamento. Pulverizar logo após o preparo da calda, que deve permanecer em agitação para homogeneidade do ingrediente ativo.

Recomendações

Aplicar nas horas mais frescas do dia, preferencialmente no final da tarde ou à noite, em dias nublados ou com garoa bem fina. Nessas condições a exposição dos esporos do fungo à radiação UV do sol (fator que inviabiliza o fungo) é menor. Após a aplicação evitar a prática de limpeza mecânica ou química, deixando uma cobertura verde entre as linhas do erval, propiciando assim condições ideais para o desenvolvimento e persistência do fungo.

Épocas de aplicação

O produto deve ser aplicado duas vezes anuais, nos meses de novembro e fevereiro.

Novozymes BioAg Produtos para Agricultura Ltda.

Rua Aristeu Luciano Adamoski, 12 · CEP 83420-000 · Quatro Barras – PR

Fone/Fax: 41 3672.1292

A Novozymes é líder mundial em bioinovação. Juntamente com clientes de uma extensa gama de indústrias, criamos as soluções biológicas industriais do amanhã, melhorando o negócio dos nossos clientes e o uso dos recursos de nosso planeta. Leia mais no www.novozymes.com.

Os produtos e serviços descritos neste documento são de responsabilidade da Novozymes Biologicals Limited (Canadá), 3935 Thatcher Ave, Saskatoon, SK S7N 3K5 Canadá (identificação fiscal no 12263 3654) - uma subsidiária integral da Novozymes A/S. As leis, regulamentações e/ou direitos de terceiros poderão impedir que os clientes importem, utilizem, processem e/ou revendam os produtos aqui descritos de um modo específico. Salvo se o contrário for acordado por escrito, este documento não será considerado como qualquer tipo de representação ou garantia, e estará sujeito a alterações sem aviso prévio.