

CartuchoVIT

O CartuchoVIT tem como princípio ativo o *Baculovirus spodoptera*, que é bioinseticida específico para o controle da Lagarta do Cartucho (*Spodoptera frugiperda*).

A TECNOLOGIA BÁSICA FOI DESENVOLVIDA PELA EMBRAPA MILHO E SORGO E A TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO FOI DESENVOLVIDA PELA VR BIOTECH.

É um produto em pó, que deve ser usado na quantidade de 50 gramas por hectare, fazendo-se uma calda com, no máximo, 150 litros/hectare.

Por ser um produto biológico, existem cuidados ESSENCIAIS para o bom desempenho a campo:

- 1. A calda deve ter pH entre 5 e 7. pH alcalino destrói o Baculovirus. ATENÇÃO para este tópico. Meça o pH da água antes da preparação da calda e após sua preparação.**
- 2. A aplicação deve ocorrer sempre após 16 h. A luz do sol (UV-ultravioleta) destrói Baculovirus.**
- 3. Deve-se usar espalhante adesivo. Não aplique sem este produto.**

Devem ser feitas pelo menos duas aplicações, sendo a segunda, uma semana após a primeira. SIGA AS INSTRUÇÕES DA BULA.

A primeira aplicação deve ser feita 10 dias após a emergência da planta. E a segunda, cerca de uma semana depois. O produto poderá não ser efetivo em plantas com tamanho superior a 40 cm e com folhas mais duras (coriáceas).

Reaplicar em caso de reinfestação.

Com a dose de 50 g de CartuchoVIT por hectare, o volume da calda será no máximo de 150 litros por hectare. A concentração (gramas por litro) de CartuchoVIT é muito importante. O volume de calda pode ser menor (desde que garanta ótima cobertura) já que proporciona maiores concentrações de *Baculovirus spodoptera*, que portanto será mais letal. **A aplicação deve ser feita com bico tipo LEQUE.**

Vitae Rural Biotecnologia - VR Biotech - Rua Arlindo Manzi, 253 Jardim Maracanã Uberaba-MG
CEP: 38041-101 Fone 34-3311.3777 biotecnologia@vitaerural.com.br www.vitaerural.com.br

BIOTECNOLOGIA É SAÚDE LIMPA!

A eficácia do produto pode ser constatada pela observação das três folhas centrais do cartucho, que crescerem após a aplicação. Lembrete: folhas mais velhas com danos não devem ser consideradas.

No caso específico da lagarta do cartucho, não se pode perder o timing (posicionamento) da primeira aplicação. Esta primeira aplicação é importante para se evitar sobreposição de tamanhos de lagartas e, evitar que as mesmas se escondam no cartucho do milho.

O CartuchoVIT mata lagartas de até 5 dias. Lagartas mais velhas podem conseguir chegar ao estágio de pupa e sobreviver. A conservação e guarda do produto pode ser feita à temperatura ambiente em lugares frescos e arejados. Não pode ser guardado em lugar quente e jamais com luz do sol.

A Lagarta precisa **ingerir o CartuchoVIT** quando raspar a folha. Por isso a cobertura da folha tem que ser completa. A lagarta não morre imediatamente após a ingestão. O vírus vai se multiplicar em seu corpo, que vai morrer em 5-10 dias após a ingestão do CartuchoVIT. O tempo para a morte das lagartas varia em função da **ingestão de vírus** e das **condições ambientais**. A lagarta reduz drasticamente a raspagem das folhas cerca de 1-2 dias após a aplicação do CartuchoVIT, já que estará infectada por vírus e doente. **Reduz a alimentação em mais de 90%!!!**

Em nossos testes de laboratório, a mortalidade de lagartas de 3 dias de vida é superior a 95% e lagartas de 4 ou 5 dias têm mortalidade superior a 75%. Para isso, a cobertura após a pulverização tem que ser muito bem feita.

Há **efeito residual** quando as lagartas mortas liberam Baculovirus dentro do cartucho da planta.

Apenas em clima quente e seco, regule o equipamento para obter gotas maiores.

O CartuchoVIT é ESPECÍFICO para o controle da Lagarta do Cartucho (*Spodoptera frugiperda*). Não controla outras lagartas.

O CartuchoVIT pode ser aplicado em qualquer cultura onde exista a Lagarta do Cartucho.

CartuchoVIT:

Produto registrado no MAPA sob nº 8016

Fabricado por: Grupo Vitae Ltda-Vitae Rural Biotecnologia-VR Biotech

Fone: +55 34 3311 3777 e 3321.9888

biotecnologia@vitaerural.com.br

www.vitaerural.com.br

Uberaba-MG Brasil

INFORMAÇÕES PARA APLICAÇÃO

- 1) O bioinseticida deve ser armazenado em local fresco e seco, sem luz, para uma conservação da qualidade do produto.
- 2) A primeira pulverização deve ser realizada assim que forem observados os primeiros sinais de folhas raspadas, que pode ocorrer entre os 5 e 15 dias após a germinação.
- 3) Faça o monitoramento correto, pois a 1ª aplicação é fundamental, quanto menor estiver a lagarta, maiores serão as chances de controle.
- 4) As pulverizações devem ser executadas após as 16 h, devido à menor incidência de raios ultravioletas. **Use bico tipo LEQUE.**
- 5) A vazão pode ser adequada de acordo com a tecnologia do produtor, entretanto, certifique houve uma deposição adequada do Baculovirus na folhagem, principalmente na região do cartucho da planta de milho.
- 5) Deve-se usar espalhante adesivo, pois este melhora a distribuição e a aderência do produto na planta.

Fonte: Circular 114, EMBRAPA Milho e Sorgo