



**BIDEFENSIVO MICROBIOLÓGICO**

**PROMIP**

## COMPOSIÇÃO

METAMIP é um inseticida microbiológico formulado a partir do fungo entomopatógeno *Metharhizium anisopliae* isolado IBCB 425. O produto é eficaz no controle de diferentes espécies de cigarrinhas na cultura da cana-de-açúcar e pastagens. METAMIP é comercializado na formulação pó molhável (WP), para aplicação via pulverização.

Embalagem	Quantidade	
Saco laminado tipo Pouch	250 g	500 g

## AÇÃO

METAMIP pode ser utilizado em diferentes culturas as culturas com a presença dos alvos biológicos indicados. Age promovendo a colonização do corpo dos insetos, que se contaminam por contato e por ingestão.

## ALVO BIOLÓGICO

METAMIP é eficaz no controle da cigarrinha-das-pastagens (*Zulla entreriana*), cigarrinha-da-raiz (*Mahanarva fimbriolata*) e cigarrinha-das-pastagens (*Deois flavopicta*), nas diferentes culturas onde ocorrem.

## MODO DE USO

Para utilizar corretamente e obter a melhor performance deste produto, siga nossas recomendações. METAMIP deve ser aplicado na forma líquida, através de pulverizadores de barra ou costais, aplicado em polvilhamento e via aplicação foliar com o auxílio de pulverizadores hidropneumáticos tratorizados ou tracionados. Pela sua característica e concentração, METAMIP deve ser pré-diluído com agitação vigorosa em um outro recipiente antes de ser adicionado ao tanque do pulverizador. Aplique METAMIP somente com umidade relativa do ar acima de 80% e na ausência de raios ultravioleta, ou seja, em dias nublados ou à noite. O pH ideal da água é menor que 7,0. Vide bula na embalagem.



## RECOMENDAÇÕES/DOSES

A dose recomendada é de 22,2 g/ha, com variação do volume de calda de 200 a 300 L/ha, dependendo da cultura. Para informações mais detalhadas acesse bula.

## VANTAGENS

METAMIP apresenta baixo risco do desenvolvimento de resistência devido ao seu complexo modo de ação, sendo indicado para o manejo de resistência de insetos-praga a inseticidas químicos. O fungo promove a quebra do ciclo da praga, promovendo o controle de diferentes fases do ciclo do inseto, que depois de mortos servem como meio ou fonte de propagação do fungo, que aumenta gradativamente sua ocorrência e dispersão na área. METAMIP é seletivo para diversos inimigos naturais, inclusive para agentes de controle biológicos comercializados e utilizados atualmente no Brasil. Consulte nossa equipe para maiores informações.

## ARMAZENAMENTO

Temperatura	Tempo de armazenagem
-15°C (freezer)	120 dias

METAMIP deve ser armazenado sob refrigeração e transportado em caixas térmicas.

## CULTURAS RECOMENDADAS

Todas as culturas com ocorrência da praga-alvo. Ex.: Cana-de-açúcar, pastagens etc.

## MANEJO DE RESISTÊNCIA

Não são relatados casos de desenvolvimento de resistência de pragas a fungos entomopatogênicos e o risco de desenvolvimento de resistência a METAMIP é considerado relativamente baixo devido ao seu complexo modo de ação. No entanto boas práticas de manejo de resistência devem ser sempre seguidas para manter a eficácia e a longevidade de METAMIP como ferramenta útil no manejo integrado de pragas. METAMIP deve ser utilizado como parte de uma estratégia de manejo de resistência de pragas que inclua a rotação de produtos eficientes e com diferentes modos de ação.

## ATENÇÃO

Organismos vivos de uso restrito ao controle de pragas. Classe toxicológica não determinada devido à natureza do produto (inseticida microbiológico). Leia atentamente e siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo e bulas de cada produto. Registro no mapa nº 24120 (METAMIP). Produto fitossanitário com uso aprovado para a agricultura orgânica.

**CONSULTE SEMPRE UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO E FAÇA MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS.**