

# METARRIL®

IBD  
INSUMO  
APROVADO

## • O PRODUTO

**Grupo:** inseticida microbiológico

**Ingrediente ativo:** conídios do fungo  
*Metarhizium anisopliae*

**Linhagem:** ESALQ E9 (Exclusiva Koppert)

**Formulação:** pó molhável (WP)

**Alvo:** Cigarrinha das raízes (*Mahanarva fimbriolata*)

**Indicação:** todas as culturas

**Registro no MAPA:** 6.605

## • APLICAÇÃO

Pulverização terrestre ou aérea. A aplicação deve proporcionar contato direto entre produto e pragas alvo. Aplicar preferencialmente no final da tarde ou dias nublados, com temperatura entre 25°C e 35°C e umidade relativa do ar mínima de 60%. Realizar limpeza prévia do equipamento de pulverização.

## • FORMULAÇÃO

A formulação pó molhável (WP) de METARRIL E9 possui ótimas características de solubilidade e suspensibilidade, conferindo ao produto excelente dispersão em água e condições de aplicações no campo.

## • MECANISMO DE AÇÃO

**Parasitismo:** os conídios do fungo germinam na superfície do inseto-praga, penetrando em seu tegumento, colonizando-o internamente. A liberação de toxinas no interior do inseto reduz sua mobilidade até a morte. Insetos colonizados pelo fungo tornam-se duros e cobertos por camada pulverulenta de conídios, visível a olho nu em tons de verde. Todo o processo ocorre até 12 dias após aplicação, dependendo das condições climáticas.

## • BENEFÍCIOS

- Ideal para Manejo Integrado de Pragas (MIP).
- Indicado para manejo de resistência de insetos-praga a inseticidas químicos.
- Preserva inimigos naturais das pragas.
- Fácil associação com outros métodos de controle, como o uso de *Cotesia flavipes*, *Trichogramma galloi* e defensivos químicos.

## • ARMAZENAMENTO



- 4 a -12°C



24 a 28°C

365 dias

30 dias

**KOPPERT**  
BIOLOGICAL SYSTEMS

**ATENÇÃO:** SIGA RIGOROSAMENTE AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E RECEITA. UTILIZE SEMPRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. NUNCA PERMITA A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO POR MENORES DE IDADE. FAÇA O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS. DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E RESTOS DE PRODUTOS. USO EXCLUSIVAMENTE AGRÍCOLA.  
**CONSULTE SEMPRE UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO.**  
**VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO.**

**ABC Bio**  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EMPRESAS  
DE CONTROLE BIOLÓGICO