

# MANEJO BIOLÓGICO DE INSETOS PRAGA



TECWHITE

TECFINISH

TECCATP PRO

# TECCATP PRO

Bioinseticida à base de *Bacillus thuringiensis var. Kurstaki* (S1450).



## BENEFÍCIOS

- ✓ Ação contra **diversas espécies de lagartas**
- ✓ **Redução de produtos químicos** para o controle de insetos
- ✓ **Menos danos foliares** nas culturas
- ✓ Preserva os **inimigos naturais**



## EM AÇÃO

*Bacillus thuringiensis var. Kurstaki* é uma linhagem capaz de produzir uma ou mais proteínas “Cry” responsáveis por sua ação inseticida. Estão presentes, em um mesmo cristal, diferentes proteínas do tipo Cry1 e Cry2, as quais tem se mostrado altamente eficazes contra diversas espécies de lepidópteros.

*Bacillus thuringiensis var. Kurstaki* é um inseticida biológico indicado para o uso em lepidópteros em estado larval, com amplo espectro de ação sobre estes insetos em diferentes culturas.

## RECOMENDAÇÃO DE USO

Sulco de plantio / Foliar  
Dose = 0,3 - 0,5 L/ha (Produto Pronto)  
Dose = 3,0 - 5,0 L/ha (On Farm)

# TECFINISH

Bioinseticida à base de *Metarhizium anisoplae* isolado IBCB425

## BENEFÍCIOS

- ✓ **Controle de insetos-pragas** como: Cigarrinha-da-raiz
- ✓ **Preserva os inimigos naturais**
- ✓ **Fácil associação com outros métodos de controle**
- ✓ **Menor dano às lavouras**



## EM AÇÃO

*Metarhizium anisoplae* é um fungo entomopatogênico com grande potencial no controle de diversos insetos-praga.

A ação de *M. anisoplae* sobre insetos pode ser dividida nas fases de: adesão, germinação, formação de apressório, formação de grampo de penetração, penetração, colonização, reprodução do patógeno e disseminação. A etapa da penetração ocorre pela degradação enzimática, através das enzimas lipases, quitinases, protases e quitinases e posterior colonização do inseto. O inseto é totalmente colonizado e, posteriormente, libera conídios e conidióforos responsáveis pela recolonização da área aplicada.

## RECOMENDAÇÃO DE USO

Sulco de plantio / Foliar  
Dose = 0,1 - 0,15 kg/ha (Produto Pronto)  
Dose = 2 L/ha (On Farm)

# TECWHITE

Registro do produto  
8222



Bioinseticida composto por  
**Beauveria bassiana** isolado IBCB-66

## BENEFÍCIOS

- ✓ **Controle de insetos-pragas** como: Mosca-branca
- ✓ **Preserva os inimigos naturais**
- ✓ **Fácil associação com outros métodos de controle**
- ✓ **Menor dano às lavouras**



## EM AÇÃO

Este microrganismo causa doenças em diversas espécies de insetos-praga, sendo altamente eficaz no controle de importantes pragas agrícolas.

A infecção dos insetos-alvo ocorre normalmente via tegumento, pela aderência do conídio do fungo à cutícula do inseto. A penetração pelo tegumento ocorre devido a uma ação mecânica e química por meio de enzimas. Após um determinado período de tempo, o inseto é totalmente colonizado, ocorrendo a formação de grande quantidade de conidióforos e conídios responsáveis por recolonizar a área aplicada controlando outros indivíduos.

## RECOMENDAÇÃO DE USO

Sulco de plantio / Foliar  
Dose = 0,1 - 0,15 kg/ha (Produto Pronto)  
Dose = 2 kg/ha (On Farm)



# PORTFÓLIO

## SAFRA 24/25

**SOLUBIO**.AGR.BR