






# EFICÁCIA QUE SE VÊ.

-  FORMULAÇÃO ÚNICA E INOVADORA
-  RAPIDEZ DE CONTROLE
-  MANEJO DE RESISTÊNCIA
-  RESIDUALIDADE SUPERIOR
-  MAIOR SOLUBILIDADE E SISTEMICIDADE



☎ | © 0800 0192 500  
f BASF.AgroBrasil  
in BASF Agricultural Solutions  
▶ BASF.AgroBrasilOficial  
globe agriculture.basf.com/br/pt.html  
home blogagro.basf.com.br  
@basf\_agro\_br

**BASF na Agricultura.  
Juntos pelo seu Legado.**

**BASF**

We create chemistry

NOVO INSETICIDA

# Entigris®

A cigarrinha-das-raízes é uma praga que causa grande impacto econômico na cultura da cana-de-açúcar. Seu ataque resulta em perdas na produtividade e redução na qualidade da matéria-prima, além do risco de contaminação no processo industrial, devido à deterioração da cana no campo.

Entigris® é uma solução moderna que atende às demandas atuais para o manejo da cigarrinha-das-raízes; e é uma composição de inseticidas que proporciona:

- Maior segurança para o manejo de resistência;
- Maior eficiência no tratamento contra a cigarrinha;
- Maior velocidade de ação;
- Rápida absorção foliar e radicular;
- Alta capacidade sistêmica.



# RECOMENDAÇÃO



Iniciar as aplicações foliares no início da infestação da praga, respeitando o período de carência.

Alvos Biológicos	Doses* g p.c./ha	Volume de calda (L/ha)	Número Máximo de Aplicações	Intervalo de Segurança
Cigarrinha da cana ( <i>Mahanarva fimbriolata</i> )	715-1000	200	1	20 dias

## Composição

### Ingredientes

#### Alvos

Alfacipermetrina +  
Dinotefuran

### Grupos químicos

Piretroide +  
Neonicotinoide

### Concentração

Alfa (220 g/kg) +  
Dino (140 g/kg)

### Formulação

Grânulos  
dispersíveis  
em água (WG)

**Embalagens:** 4x5L | 10x1L

# SISTEMICIDADE

Benefícios da sistemicidade de Entigris<sup>®</sup> na cana-de-açúcar:

- rápida velocidade de controle;
- menor período de convivência com a praga;
- maior desenvolvimento do sistema radicular;
- maior absorção de água e nutrientes;
- maior produtividade.



# EFICÁCIA QUE SE VÊ.



## A PRAGA: Características e Danos

- Cigarrinha-das-raízes (*Mahanarva spp.*);
- Pode ocasionar perdas acima de 60% em TCH e comprometer a qualidade da matéria-prima;
- Impedimento ou diminuição da absorção de água e nutrientes pela planta;
- Secamento dos colmos e perda do vigor das touceiras;
- Potencial de dano: considerar fatores como variedade, população da praga e tamanho da planta ao sofrer ataque.

# A PRAGA: Características e Danos



Ovos 20 dias\*



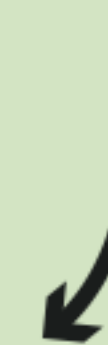
Período de diapausa  
(repouso fisiológico)



Primeiras chuvas  
(entre 60 a 70mm  
acumulados)



## CICLO DA PRAGA



Adultos:  
Macho 17 dias\*  
Fêmea 21 dias\*



Ninfas  
37 dias\*



Eclosão  
dos ovos

\*Valores médios.

Fonte: Garcia, J. F. Bioecologia e manejo da cigarrinha-das-raízes, *Mahanarva fimbriolata* (Stal, 1854) (Hemiptera: Cercopidae), em cana-de-açúcar / José Francisco Garcia. Piracicaba, 2006. 99 p. : il.

# A PRAGA: Características e Danos



*Touceira atacada (Colmos desidratados). Fonte: Desenvolvimento de Mercado BASF.*

# A PRAGA: Características e Danos



*Touceira atacada (Colmos desidratados). Fonte: Desenvolvimento de Mercado BASF.*



# SISTEMICIDADE

## Demonstração da sistemicidade de alguns inseticidas.

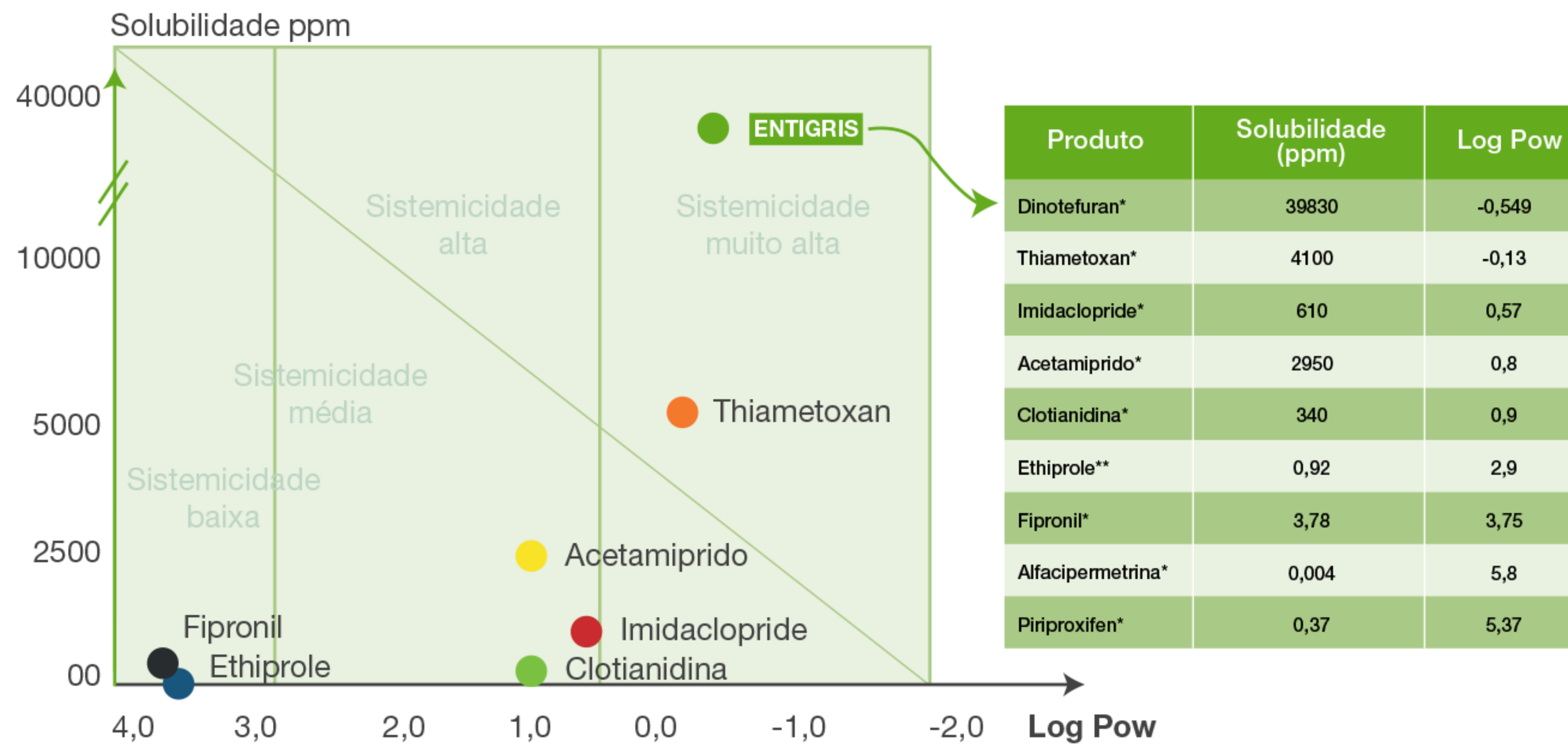


Gráfico 1: Demonstração da sistemicidade de alguns inseticidas.

\*[https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/atoz\\_insect.htm](https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/atoz_insect.htm)  
\*\*[https://www3.epa.gov/pesticides/chem\\_search/reg\\_actions/registration/fs\\_PC-005550\\_01-Mar-11.pdf](https://www3.epa.gov/pesticides/chem_search/reg_actions/registration/fs_PC-005550_01-Mar-11.pdf)

# RESULTADOS



Compilado e média das eficiências das áreas tratadas com **Entigris®** durante o ciclo de ocorrência da praga (Safrá 2020/2021 | SP, MG, MS e GO).

Ensaio instalados com populações médias acima de 2 ninfas/metro, com as avaliações conduzidas até **120 dias após a aplicação (DAA)**.

**Objetivo:** demonstrar a eficiência dos tratamentos durante todo o período de ocorrência da praga.

## Referência para o cálculo de eficiência

População na testemunha (média)	0 DAA	7 DAA	15 DAA	30 DAA	45 DAA	60 DAA	90 DAA	120 DAA
Testemunha (ninfas/metro)	6,33	6,61	5,81	13,40	10,27	7,20	3,07	2,76



# EFICIÊNCIA NO CONTROLE (EF%)

Manejo de cigarrinhas-das-raízes | 2020/2021

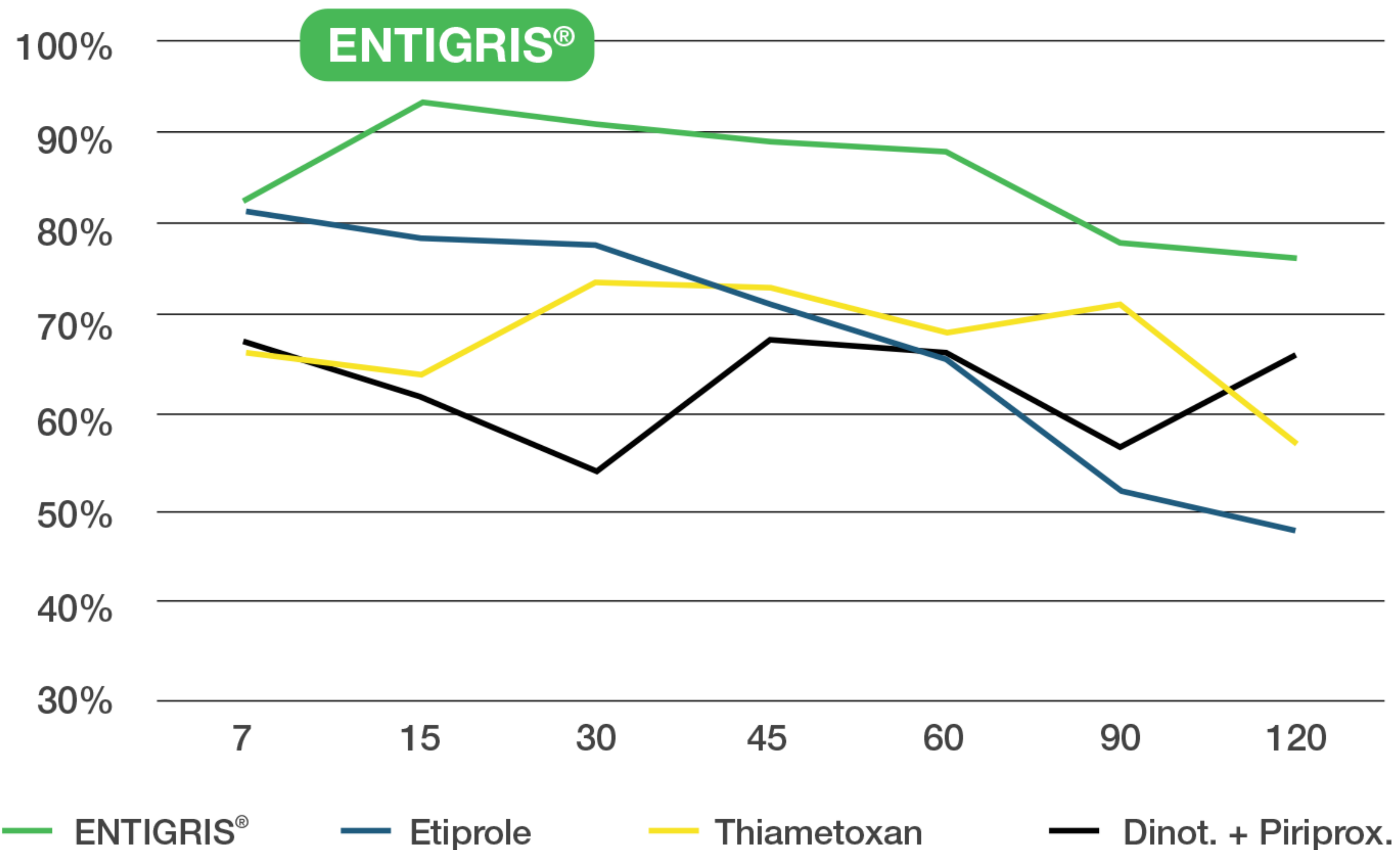


Gráfico 2: Demonstração da eficiência dos tratamentos.  
Henderson, C.F. and E. W. Tilton, 1955. Tests with acaricides, against the brow wheat mite, J. Econ. Entomol. 48:157-161.

# RESULTADOS









Médias das eficiências de controle dos tratamentos

Eficiência (%)	ENTIGRIS®	Etiprole	Thiametoxan	Dinot. + Piriprox.
7 DAA	82,76%	67,33%	66,91%	81,88%
15 DAA	92,99%	61,94%	64,54%	79,08%
30 DAA	91,19%	54,17%	74,38%	78,40%
45 DAA	89,48%	68,03%	73,54%	72,04%
60 DAA	88,24%	66,85%	68,80%	66,06%
90 DAA	78,76%	56,78%	71,83%	52,35%
120 DAA	76,94%	66,34%	57,07%	47,82%
Média	86%	63%	68%	68%

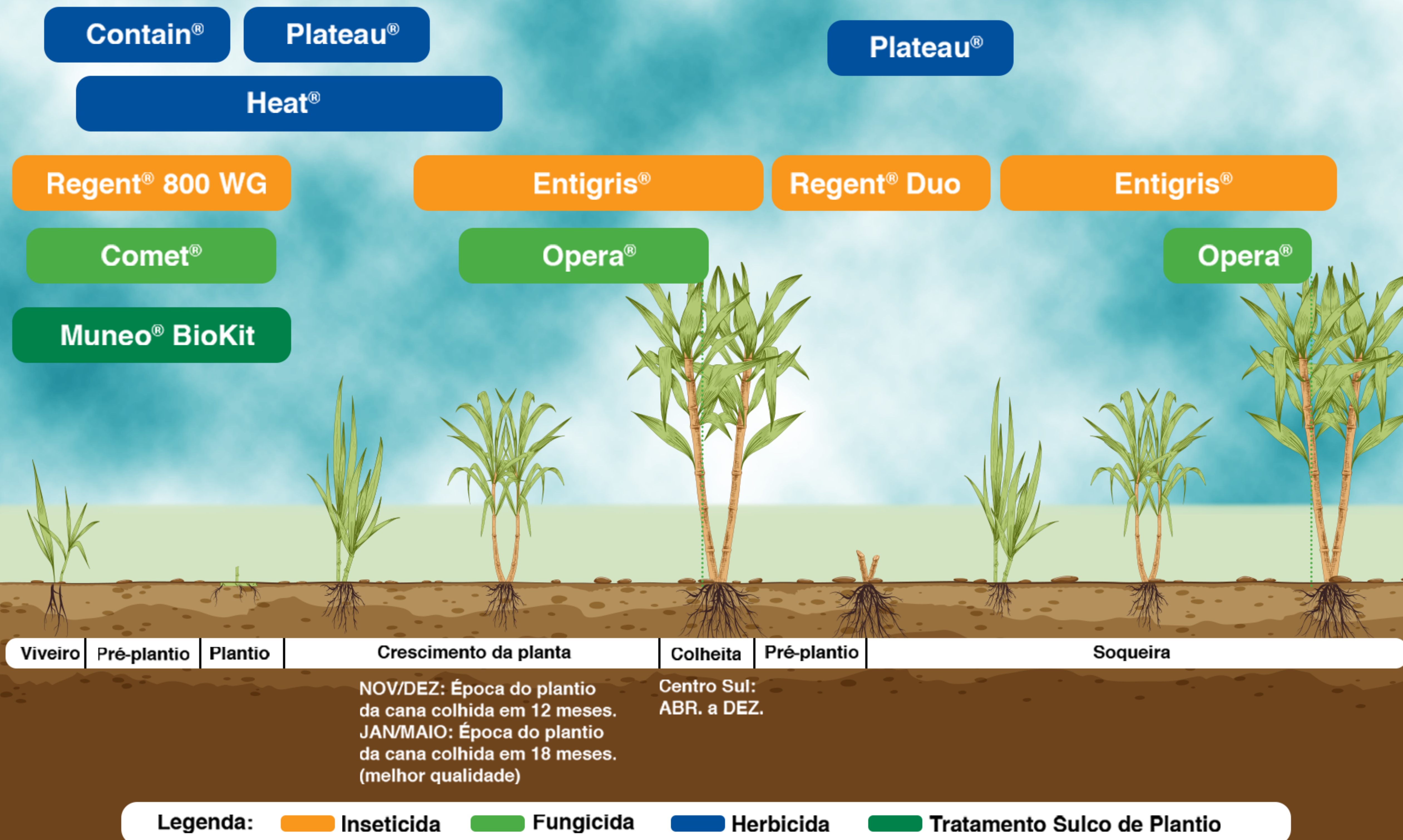


# Resultados do estudo de **VELOCIDADE DE AÇÃO DE ENTIGRIS®** Safrá 2020/2021 | Miguelópolis - SP

	<i>L or Kg/ha</i>	%CONTROLE aos 7 DAA		%CONTROLE aos 15 DAA	
TESTEMUNHA		0 d		0 d	
<b>ENTIGRIS®</b>	1,0		95 a		99 a
Thiametoxan + Lambda cialotrina	2,000		69 bc		60 c
Ethiprole	2,500		63 c		87 b

# PORTFÓLIO

Soluções BASF para a cana-de-açúcar





**ATENÇÃO** ESTE PRODUTO É PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE. USO AGRÍCOLA. VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRONÔMICO. CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO. INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS. DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS. LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E NA RECEITA. UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. INCLUIR OUTROS MÉTODOS DE CONTROLE DO PROGRAMA DO MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS (MIP) QUANDO DISPONÍVEIS E APROPRIADOS. RESTRIÇÃO TEMPORÁRIA NO ESTADO DO PARANÁ PARA O ENTIGRIS<sup>®</sup> NA CULTURA DO AMENDOIM. REGISTRO MAPA: ENTIGRIS<sup>®</sup> Nº 22420.