



Fundação MS para Pesquisa e Difusão
de Tecnologias Agropecuárias

Estrada da Usina Velha, Km 02, Zona Rural
Caixa Postal - 137, Maracaju MS - CEP 79.150-000.

**USO DE DESALOJANTES EM ASSOCIAÇÃO COM INSETICIDAS
QUÍMICOS NO MANEJO DO PERCEVEJO BARRIGA-VERDE NA CULTURA
DO MILHO**

PROTOCOLO FMS/HNT 3082/24

Responsável Técnico: Eng. Agr.
Dr. Luciano Del Bem Júnior
(Pesquisador da Fundação MS)

Maracaju, MS
Dezembro/2024

NÚMERO FUNDAÇÃO MS: FMS/HNT-3082/24

1 RELATÓRIO TÉCNICO DE EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA

2 TÍTULO: USO DE DESALOJANTES EM ASSOCIAÇÃO COM INSETICIDAS QUÍMICOS NO MANEJO DO PERCEVEJO BARRIGA-VERDE NA CULTURA DO MILHO.

3 SOLICITANTE: FUNDAÇÃO MS.

4 AUTOR

Eng. Agr. Dr. Luciano Del Bem Júnior. Pesquisador da Fundação MS.

5 OBJETIVOS

Avaliar o uso de desalojantes associados à inseticidas químicos no controle do percevejo barriga-verde na cultura do milho.

6 TRATAMENTOS E DOSES

Tabela 1. Tratamentos e dose dos inseticidas e desalojantes utilizados no manejo de percevejo na cultura do milho (Ensaio 1). Maracaju, MS, 2024.

| Nº | Tratamento | Dose (mL ha ⁻¹) |
|----|----------------------------|-----------------------------|
| 1 | Testemunha | -- |
| 2 | Engeo Pleno S | 250 |
| 3 | Engeo Pleno S + UpDry | 250 + 50 g |
| 4 | Engeo Pleno S + UpDry | 250 + 70 g |
| 5 | Engeo Pleno S + CT Green | 250 + 0,3 |
| 6 | Engeo Pleno S + CT Green | 250 + 0,5 |
| 7 | Engeo Pleno S + Insector K | 250 + 0,8 |
| 8 | Engeo Pleno S + Insector K | 250 + 1,0 |
| 9 | Magnum | 1000 g |
| 10 | Magnum + UpDry | 1000 g + 50 g |
| 11 | Magnum + UpDry | 1000 g + 70 g |
| 12 | Magnum + CT Green | 1000 g + 0,3 |
| 13 | Magnum + CT Green | 1000 g + 0,5 |
| 14 | Magnum + Insector K | 1000 g + 0,8 |
| 15 | Magnum + Insector K | 1000 g + 1,0 |

*Foram realizadas duas aplicações: V2 e V2 + 7 dias.

7 MATERIAL E MÉTODOS

a) Dados da Cultura:

Local: Maracaju, MS

Talhão: Arroz

Ano: 2024

Cultura: Milho

Híbrido: MG593 PWU

Sistema de plantio: Direto

Espaçamento entre linhas: 0,5 m

b) Delineamento experimental, unidade amostral e análise estatística

O experimento foi conduzido com delineamento em blocos casualizados, com 15 tratamentos e três repetições, onde cada parcela foi constituída de 3 x 10 m. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e a média dos tratamentos comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade.

c) Avaliações

i) Contagem do número de percevejos e escala de dano (Bianco)

- ✓ Foi avaliado os danos oriundos do ataque do percevejo barriga-verde em 10 plantas por parcela, previamente marcadas, conforme escala de Bianco (2004).

8 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 2. Danos médios ocasionados pelo ataque do percevejo barriga-verde em plantas de milho após as aplicações. Maracaju, MS, 2024.

| Nº | Tratamento | Dano médio em plantas de milho (Escala de Bianco) | | | | | Média final |
|-------------------|--------------------|---|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | Prévia | 4 DAA1 | 7 DAA1 | 4 DAA2 | 7 DAA2 | |
| 1 | Testemunha | 1,20 a | 1,27 a | 1,60 a | 2,67 a | 3,10 a | 1,97 a |
| 2 | Engeo Pleno S (EP) | 1,23 a | 0,47 b | 0,67 b | 1,00 b | 1,23 b | 0,92 b |
| 3 | EP + UpDry | 1,10 a | 0,43 b | 0,57 b | 0,90 b | 1,13 b | 0,83 b |
| 4 | EP + UpDry | 1,17 a | 0,43 b | 0,50 b | 0,83 b | 1,03 b | 0,79 b |
| 5 | EP + CT Green | 1,27 a | 0,37 b | 0,60 b | 0,87 b | 1,13 b | 0,85 b |
| 6 | EP + CT Green | 1,23 a | 0,33 b | 0,50 b | 0,80 b | 1,00 b | 0,77 b |
| 7 | EP + Insector K | 0,90 a | 0,50 b | 0,53 b | 0,80 b | 0,87 b | 0,72 c |
| 8 | EP + Insector K | 1,10 a | 0,33 b | 0,47 b | 0,70 b | 0,87 b | 0,69 c |
| 9 | Magnum (MG) | 0,97 a | 0,33 b | 0,50 b | 0,77 b | 0,97 b | 0,70 c |
| 10 | MG + UpDry | 1,23 a | 0,27 b | 0,37 c | 0,57 b | 0,83 b | 0,65 c |
| 11 | MG + UpDry | 0,90 a | 0,23 b | 0,40 c | 0,53 b | 0,73 b | 0,56 c |
| 12 | MG + CT Green | 1,10 a | 0,30 b | 0,43 c | 0,63 b | 0,87 b | 0,67 c |
| 13 | MG + CT Green | 1,07 a | 0,27 b | 0,37 c | 0,57 b | 0,80 b | 0,61 c |
| 14 | MG + Insector K | 1,17 a | 0,23 b | 0,40 c | 0,57 b | 0,77 b | 0,63 c |
| 15 | MG + Insector K | 1,03 a | 0,20 b | 0,27 c | 0,47 b | 0,70 b | 0,53 c |
| F _{trat} | | 1,32 ^{ns} | 7,42 ^{**} | 27,48 ^{**} | 14,67 ^{**} | 24,86 ^{**} | 57,47 ^{**} |
| CV (%) | | 16,27 | 41,05 | 18,78 | 28,25 | 18,97 | 9,85 |

Médias seguidas pela mesma letra minúscula na coluna não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. ^{ns} não significativo; * e ^{**} significativo a 5% e 1% de probabilidade, respectivamente. CV: coeficiente de variação.

Tabela 3. Eficiência (E%) média obtida após a aplicação dos inseticidas, conforme Abbott (1925). Maracaju, MS, 2024.

| Tratamento | 4 DAA1 | 7 DAA1 | 4 DAA2 | 7 DAA2 | Mfinal |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Testemunha | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Engeo Pleno S | 63,16 | 58,33 | 62,50 | 60,32 | 61,08 |
| Engeo + UpDry | 65,79 | 64,58 | 66,25 | 63,44 | 65,02 |
| Engeo + UpDry | 65,79 | 68,75 | 68,75 | 66,67 | 67,49 |
| Engeo + CT Green | 71,05 | 62,50 | 67,50 | 63,44 | 66,12 |
| Engeo + CT Green | 73,68 | 68,75 | 70,00 | 67,74 | 70,04 |
| Engeo + Insektor | 60,53 | 66,67 | 70,00 | 72,04 | 67,31 |
| Engeo + Insektor | 73,68 | 70,63 | 73,75 | 71,94 | 72,50 |
| Magnum | 73,68 | 68,75 | 71,25 | 68,82 | 70,63 |
| Magnum + UpDry | 78,95 | 77,08 | 78,75 | 73,12 | 76,97 |
| Magnum+ UpDry | 81,58 | 75,00 | 80,00 | 76,34 | 78,23 |
| Magnum + CT Green | 76,32 | 72,92 | 76,25 | 72,04 | 74,38 |
| Magnum + CT Green | 78,95 | 77,08 | 78,75 | 74,19 | 77,24 |
| Magnum + Insektor | 81,58 | 75,00 | 78,75 | 75,27 | 77,65 |
| Magnum + Insektor | 84,21 | 83,33 | 82,50 | 77,42 | 81,87 |

9 CONCLUSÕES

- Os inseticidas reduzem significativamente os danos oriundos do ataque do percevejo barriga-verde em plantas de milho;
- Engeo Pleno S + Insector K assegurou maior redução de danos na média final das avaliações, com incremento de até 11,5%;
- O inseticida Magnum isolado ou associado aos desalojantes garante maior redução dos danos, contudo, quando utilizado com Insector K incrementou 11,2%;
- Deste modo, mais estudos são necessários para compreender o impacto do uso dos desalojantes junto aos inseticidas no controle de pragas como o percevejo barriga-verde, entretanto, os resultados obtidos nos oferecem um bom balizamento inicial sobre a importância de estratégias integradas afim de mitigar os danos ocasionados pelos insetos às plantas cultivadas.