

## Performance de inseticidas químicos no controle de cigarrinha do milho

### OBJETIVO:

Avaliar a performance inseticidas para controle da cigarrinha do milho na redução dos enfezamentos na cultura do milho

### METODOLOGIA:

**Local:** Embrapa Agropecuária Oeste – Dourados, MS.

**Delineamento e unidade experimental:** Blocos casualizados com 11 tratamentos e 4 repetições, sendo que as parcelas foram compostas por 11 linhas de (0,45 m), com tamanho de 11,8 m (58,4 m<sup>2</sup>), e o híbrido utilizado foi NS 80 Vip 3, semeado no dia 27/03/2023, sendo a colheita realizada no dia 29/08/2023.

**Avaliações:** Foi avaliado ainda os enfezamentos em R2 em 10 plantas consecutivas por parcela calculando posteriormente o percentual de incidência de enfezamento. Para a severidade de enfezamento utilizou-se escala de notas proposta por Silva et al. (2003). Nota 0 = Plantas assintomáticas, Nota 1 = Sintomas em uma folha da planta, Nota 2 = Sintomas em até 25% das folhas, Nota 3 = Sintomas em 25 – 50% das folhas, Nota 4 = Sintomas em 50 – 75% das folhas, Nota 5 = Sintomas em mais de 75% das folhas, Nota 6 = >75% e multiespigamento, perfilhamento, redução de porte/tombamento.

Por fim, a produtividade de grãos foi avaliada em um ponto de 4 linhas com 4 metros de comprimento por parcela.

**Aplicação:** Para aplicação dos tratamentos foi utilizado um pulverizador costal de pressão constante (CO<sup>2</sup>) com barra de 3,0 m, equipada com 6 pontas de Tipo Leque, modelo 11002 espaçadas de 50 cm, a uma altura de 50 cm do alvo desejado, adotando volume de calda de 150 L/ha<sup>-1</sup> e pressão de 3,0 bar.

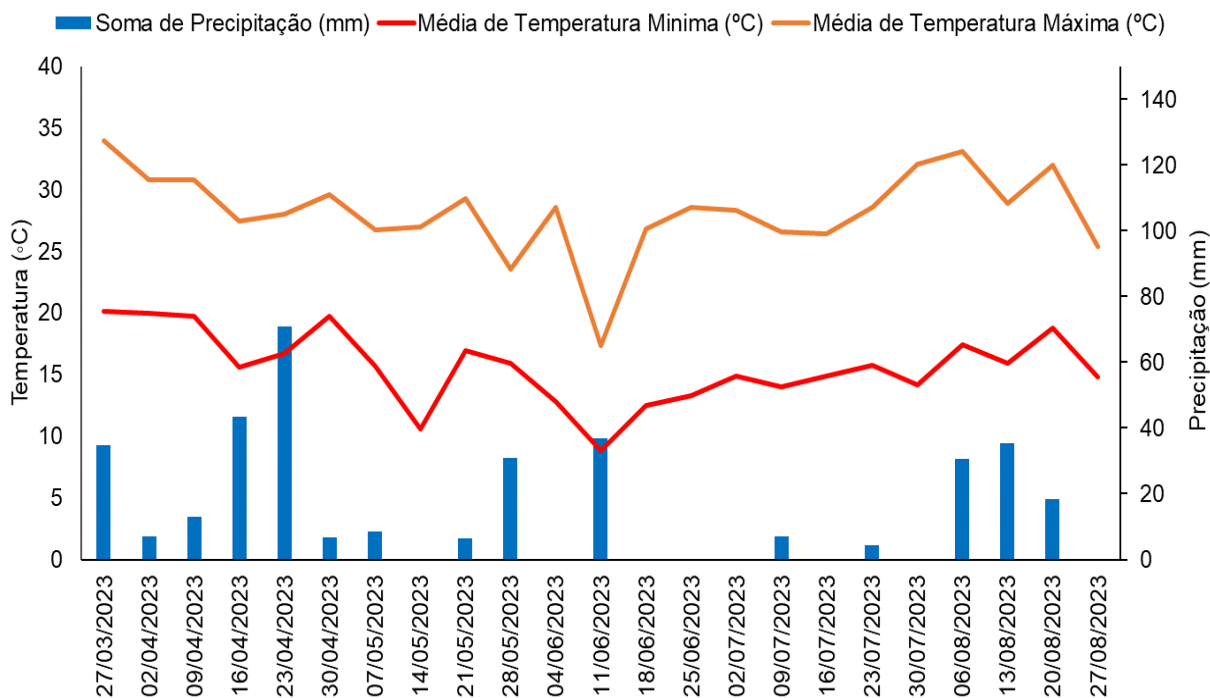
**Tabela 01.** Condições climáticas aferidas no momento das aplicações. Instituto MS Agro, Dourados, MS, Safrinha 2023.

Aplicação	Data	Hora	Temp. (°C)	UR (%)	Nuvens (%)	Vento (Km h <sup>-1</sup> )
1° Aplicação	09.05.23	09:39	30,1	56	100	0,3
2° Aplicação	16.03.23	06:36	15,2	73	0	0,0
3° Aplicação	24.05.23	06:40	20,5	58	0	0,0

**Tabela 02.** Momento de aplicação, produtos e doses utilizadas para avaliar o controle da cigarrinha na cultura do milho. Instituto MS Agro, Dourados, MS, Safrinha 2023.

Tratamentos	1º Aplicação	2º Aplicação	3º Aplicação
1	Testemunha	Testemunha	Testemunha
2	Curbix (0,75)	Curbix (0,75)	Curbix (0,75)
3	Sperto (0,25)	Sperto (0,25)	Sperto (0,25)
4	Verdavis (0,25)	Verdavis (0,25)	Verdavis (0,25)
5	Perito (1,0)	Perito (1,0)	Perito (1,0)
6	Polytrin (1,2)	Polytrin (1,2)	Polytrin (1,2)
7	Engeo Pleno S (0,25)	Engeo Pleno S (0,25)	Engeo Pleno S (0,25)
8	Galil (0,35)	Galil (0,35)	Galil (0,35)
9	Expedition (0,3)	Expedition (0,3)	Expedition (0,3)
10	Lannate (1,2)	Lannate (1,2)	Lannate (1,2)
11	Talisman (0,6)	Talisman (0,6)	Talisman (0,6)

**Análise estatística:** Todos os dados foram submetidos à análise de variância. As médias referentes aos foram comparadas pelo teste Scott&Knott 5%, ao nível de 5% de probabilidade, com auxílio do programa AGROESTAT.



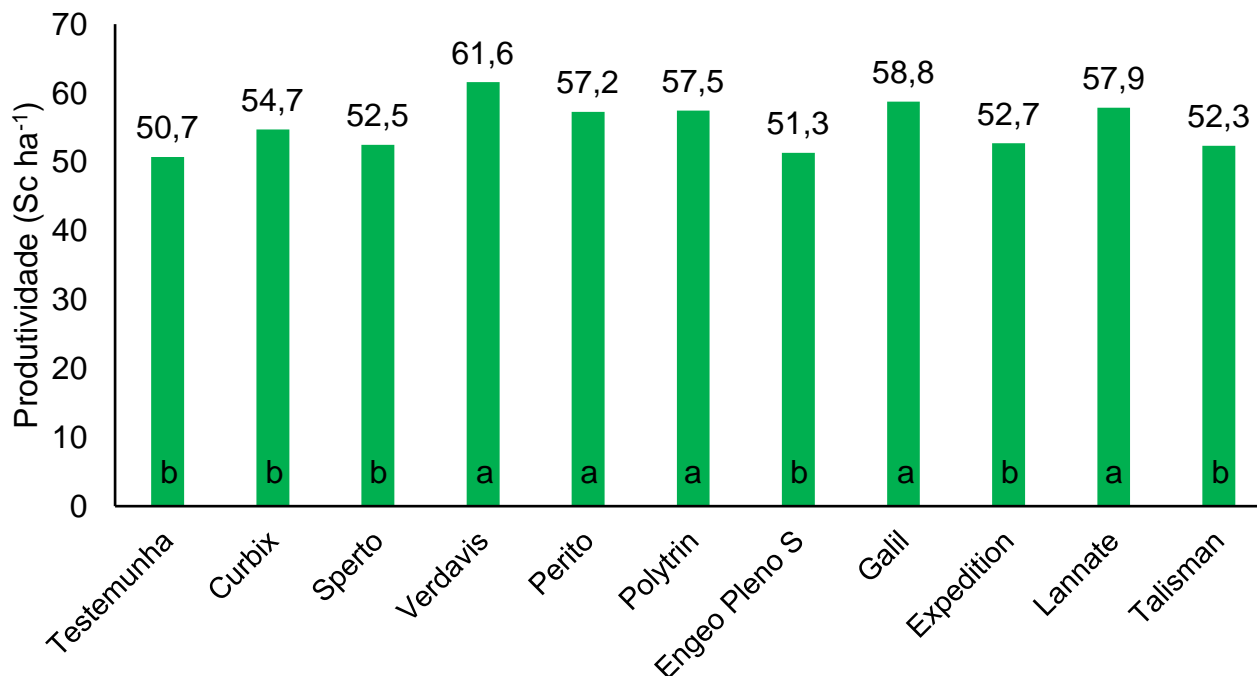
**Figura 01.** Precipitação (mm), temperatura máxima e mínima (°C) durante a condução do ensaio. Instituto MS Agro, Dourados-MS, safrinha 2023.

## RESULTADOS

**Tabela 03.** Stand de plantas (m), Incidência (%) de enfezamento e nota de severidade média em milho safrinha sob diferentes manejos com inseticidas. Dourados, MS, 2023.

Tratamentos	Stand (m)	Enfezamentos R2	
		Incidência (%)	Severidade
1	1,5 b	65,0 a	1,0
2	1,7 a	20,0 b	0,5
3	1,7 a	25,0 b	0,4
4	1,8 a	30,0 b	0,5
5	1,9 a	32,5 b	0,6
6	1,5 b	40,0 b	1,0
7	1,7 a	22,5 b	0,4
8	1,8 a	35,0 b	0,5
9	1,5 b	27,5 b	0,6
10	1,5 b	33,0 b	0,5
11	1,7 a	17,5 b	0,3
<b>F</b>	2,56*	2,99**	1,36 <sup>NS</sup>
<b>C.V. %</b>	8,64	47,75	11,52

Médias seguidas de mesmas letras minúsculas na coluna não diferem significativamente entre si pelo teste de Scott&Knott a 5% de probabilidade. \*\* = significativo a 1% de probabilidade.



**Figura 03.** Média de Produtividade (Scs/ha<sup>-1</sup>) da cultura do milho safrinha sob diferentes manejos com inseticidas químicos para controle de cigarrinha-do-milho. Instituto MS Agro, Dourados, MS, 2023. (F – 2,29\*, CV% = 9,11%). \* = significativo a 5% de probabilidade pelo teste de Scott&Knott.

## CONCLUSÕES:

Nas condições de campo em que o trabalho foi conduzido com semeadura em 27 de março de 2023, pode-se concluir que:

Todos os manejos reduzem a incidência de enfezamentos.

Os manejos com Verdavis, Galil e Lannate proporcionaram maior incremento de produtividade

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Renato', is positioned above a horizontal line.

Engº Agro Dr. **Renato Franco Oliveira de Moraes**  
Pesquisador de Proteção de Cultivos/Instituto MS Agro