

## **Efeito do Protetor Solar Agrobela na cultura do milho**

### **1. OBJETIVO:**

Avaliar o efeito do Protetor Solar Agrobela na produtividade e componentes de rendimento da cultura do milho

### **2. MATERIAIS E MÉTODOS:**

**Local:** Estação Experimental – Instituto MS Agro/ Dourados, MS.

**Cultura:** Milho. **Genótipos:** NK 505 VIP3.

**Sistema de produção:** Área cultivada em sistema de semeadura direta Soja/Milho safrinha/Soja.

**Plantio:** 24.03.2022. **Emergência:** 02.04.2022. **Colheita:** 31.08.2022. **Ciclo:** 160 dias

**Delineamento e unidade experimental:** Blocos casualizados com 04 repetições. Parcelas compostas por 08 linhas de (0,45 m), com tamanho de 10,0 m (3,6 x 10 m = 36 m<sup>2</sup>), sendo as avaliações realizadas nas duas linhas centrais.

**Área colhida:** 2 linhas (0,45 m) x 5 m=4,5 m<sup>2</sup>.

**Avaliações para Estado nutricional das plantas:** Foram avaliadas as seguintes variáveis, número de grãos por fileiras, número de fileiras, peso de mil grãos e produtividade em sacas ha<sup>-1</sup> a 13%U.

**Análise estatística:** Todos os dados foram submetidos à análise de variância. As médias referentes aos tratamentos com os diferentes manejos foram comparadas pelo teste Tukey 5%, ao nível de 5% de probabilidade, com auxílio do programa Software AgroEstat (Barbosa; Maldonado Junior, 2015).

## 2.1. PROGRAMAS DE MANEJO AVALIADOS:

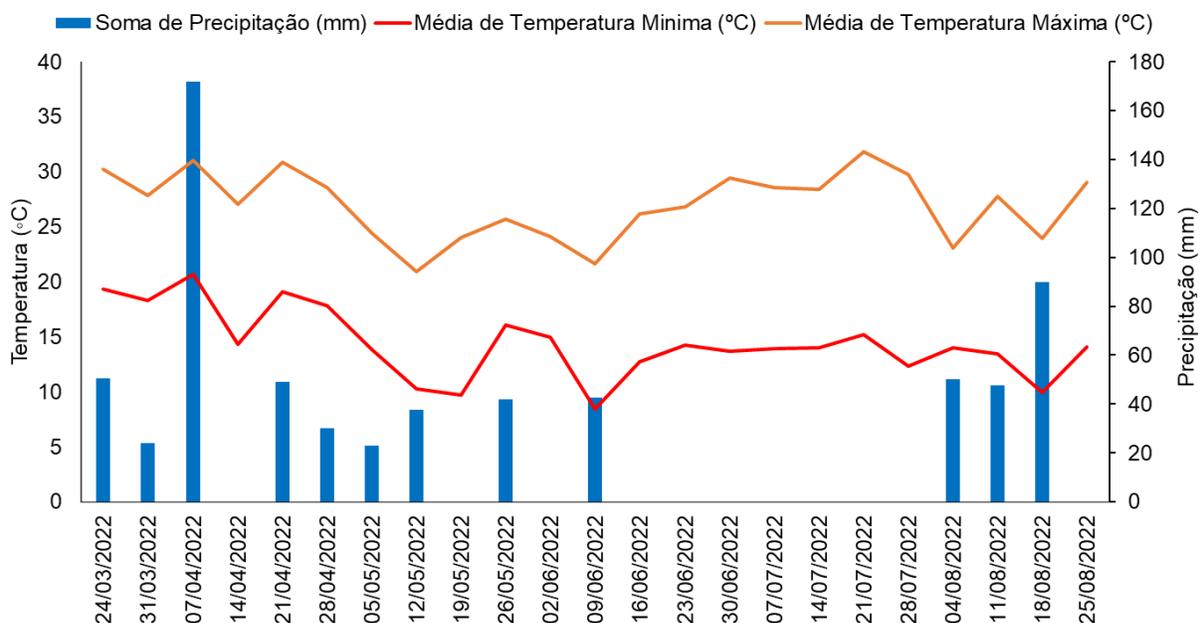
**Tabela 01.** Momento aplicação, **Produtos e doses** utilizadas no manejo de protetor solar do milho. Instituto MS Agro, Dourados-MS, safra 2022.

Tratamentos	V4	V8 - VT
1	Testemunha	Testemunha
2	500 ml/ha <sup>-1</sup>	--
3	--	500 ml/ha <sup>-1</sup>
4	250 ml/ha <sup>-1</sup>	250 ml/ha <sup>-1</sup>

## 2.2. CONDIÇÕES CLIMÁTICAS DURANTE AS APLICAÇÕES:

**Tabela 02.** Dados das **condições climáticas e equipamento** no momento das aplicações. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2022.

Aplicações	Data	Horas	T (°C)	UR (%)	Nuvens (%)	Vento (km h <sup>-1</sup> )	Bicos	Pressão (bar)	Volume (L ha <sup>-1</sup> )
1ª Aplicação	21.04.22	14:32	24,6	65	10	0,0	XR11002	3	150
2ª Aplicação	12.05.22	17:00	22	63	0	0,0	XR11002	3	150



**Figura 1.** Média de Precipitação (mm); Temperatura Máxima e Mínima (°C), durante a condução do ensaio. Instituto MS agro, Dourados-MS, safra 2022.

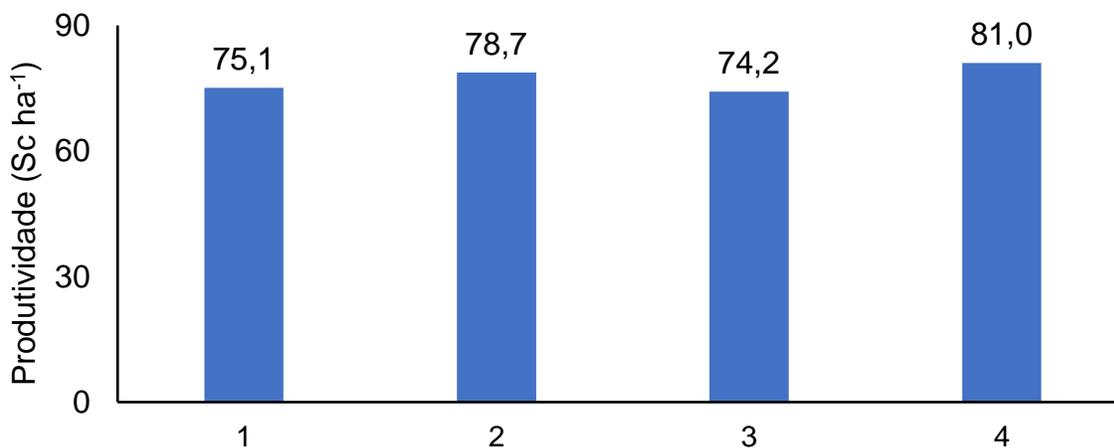
### 3. RESULTADOS

No que se diz respeito aos resultados obtidos, nota-se que não foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos para os componentes de produção bem como a produtividade (Tabela 03 e Figura 02), no entanto vale ressaltar que o tratamento com a aplicação do protetor solar em V4 e V8-VT com dose de 0,25 L/ha<sup>-1</sup> proporcionou maior produção de milho.

**Tabela 03.** Média do número de fileiras e grãos por fileira de plantas de milho em função efeito do Protetor Solar Agrobela. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022.

Tratamentos	Nº de fileiras	Nº de grãos/fileira	PMS (g)
1	16,2	26,1	315,3
2	15,9	25,1	302,6
3	17,3	23,9	336,3
4	16,8	25,5	312,1
F	2,31 <sup>NS</sup>	0,63 <sup>NS</sup>	0,87 <sup>NS</sup>
C.V.	4,24	8,83	9,86

Colunas seguidas de mesmas letras minúsculas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. <sup>NS</sup> = não significativo.



**Figura 2.** Média de Produtividade (Scs/ha<sup>-1</sup>) da cultura do milho sob efeito do Protetor Solar Agrobela. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022. (F – 0,62<sup>NS</sup>, CV% = 9,92%).



**INSTITUTO MS AGRO**

Site: [www.institutomsagro.com.br](http://www.institutomsagro.com.br) CNPJ: 33.582.555/0001-48

#### **4. CONCLUSÕES:**

Nas condições de campo em que o trabalho foi conduzido pode-se concluir:

Quando associada a aplicação do protetor solar nos estádios de desenvolvimento V4 e V8 na dose de 250 ml/ha<sup>-1</sup> observou-se maiores ganhos de produtividade.

A aplicação do protetor solar apenas no estádio V8 não proporciona bons resultados.

---

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