



INSTITUTO MS AGRO

Validação do posicionamento de nematicidas na soja, na safra 2023/24 nas condições de Mato Grosso do Sul

Responsável Técnico: Eng. Agr. Dr. Renato Franco Oliveira de Moraes (CREA 42891/MS). Pesquisador do Instituto MS Agro

Dourados-MS

Abril de 2024

OBJETIVO

Validar o posicionamento de nematicidas na cultura da soja

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido em condições de campo, na Fazenda Cristal, Mauricio Toshio, no município de Itaporã-MS, tendo como coordenadas 22°09'04.64"S e 54°47'09.87"O, e altitude de 446 metros. Utilizou-se a cultivar BMX Compacta IPRO em sistema de semeadura de plantio direto, realizada no dia 23 de outubro de 2023, e a colheita foi realizada no dia 23 de fevereiro de 2024.

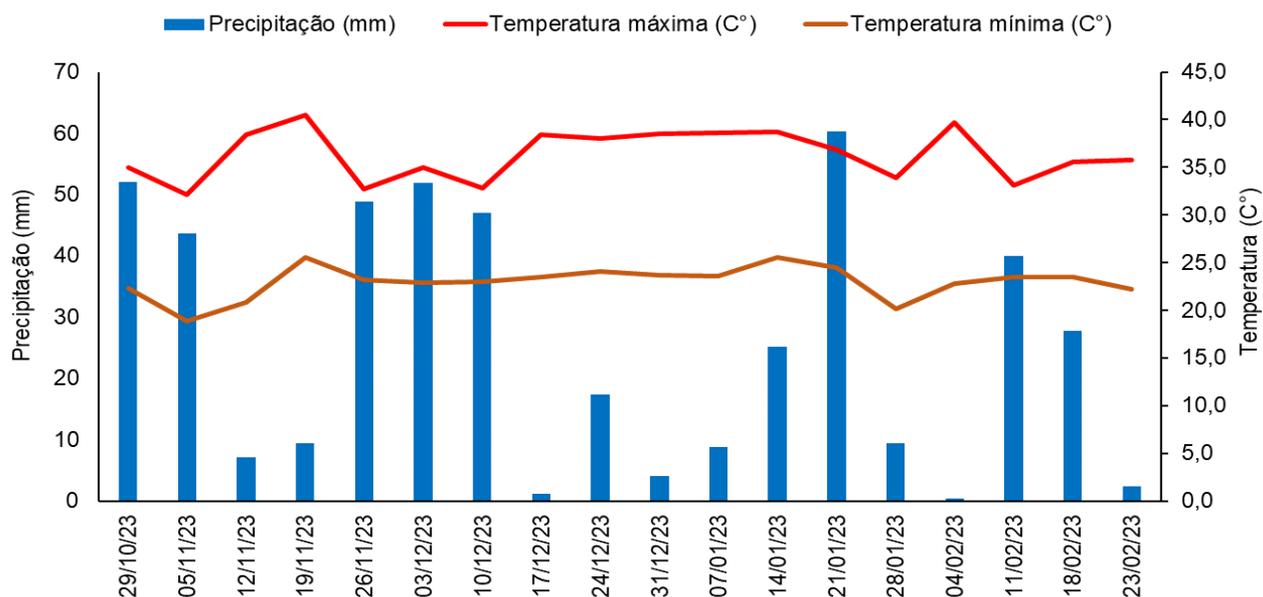


Figura 01. Precipitação (mm), temperatura máxima e mínima (°C) durante a condução do ensaio. Instituto MS Agro, Dourados-MS, Safra 2023/24. Fonte: <https://power.larc.nasa.gov/data-access-viewer/>

O experimento foi conduzido em faixas de cultivo, com oito (8) tratamentos. As parcelas experimentais foram constituídas de 3,6 metros de largura por 40 metros de comprimento, totalizando 144 m². A semeadura foi realizada com espaçamento de 45 cm entre linhas e densidade de 14 plantas/metro linear.

Para análise estatística, todos os dados foram submetidos à análise de variância (Anova) e as médias referentes aos tratamentos foram comparadas pelo teste Tukey 5% de probabilidade.

Tabela 02. Produtos e doses utilizadas para avaliar a performance de nematicidas na cultura da soja. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2023/2024.

Tratamento	Tratamento de semente
1	Testemunha
2	Nemat Stellus (0,05 Kg/ha) + Pardella (0,05 Kg/ha) + Pick Up Moss (0,15 L/ha)
3	NemaControl (0,15 L/ha) + StimuControl (0,2 L/ha)
4	BacterAlfa (0,1 Kg/ha) + BacterAlfa X (0,2 L/ha)
5	Socket (0,075 Kg/ha) + Profix (0,075 Kg/ha) + Raizer (0,1 L/ 100 Kg semente)
6	Nema (0,15 L/ha) + Trich (0,15 L/ha)
7	Victrato Gold (A23793B) (0,06 L/100 Kg semente)
8	Avicta (0,1 L/ha)

Foi avaliado o Stand e altura de plantas aos 14 dias após a emergência (DAE). Por fim, o rendimento de grãos foi obtido pela colheita da área útil de cada parcela, que correspondeu a 5,4 m², convertendo-se para kg.ha⁻¹ a 13% de umidade. As parcelas foram colhidas manualmente, e o Peso de mil grãos (PMS) foi avaliada e pesagem realizada em balança de precisão, ajustando-se a umidade para 13%, umidade esta que foi mensurada através de determinador portátil.

RESULTADOS

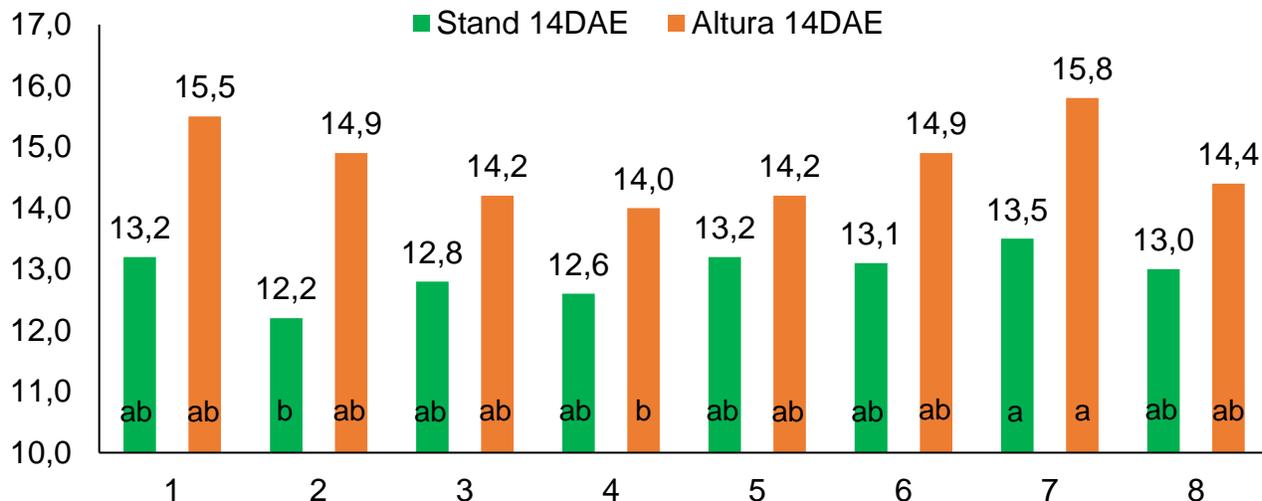


Figura 02. Média do Stand (m) e a Altura (cm) em função dos diferentes tratamentos com nematicidas na cultura da soja. Instituto MS AGRO, Dourados, MS, safra 2023/2024. Stand F - 3,27*, C.V.% 3,48, Altura F – 3,45*, C.V.% 4,70.

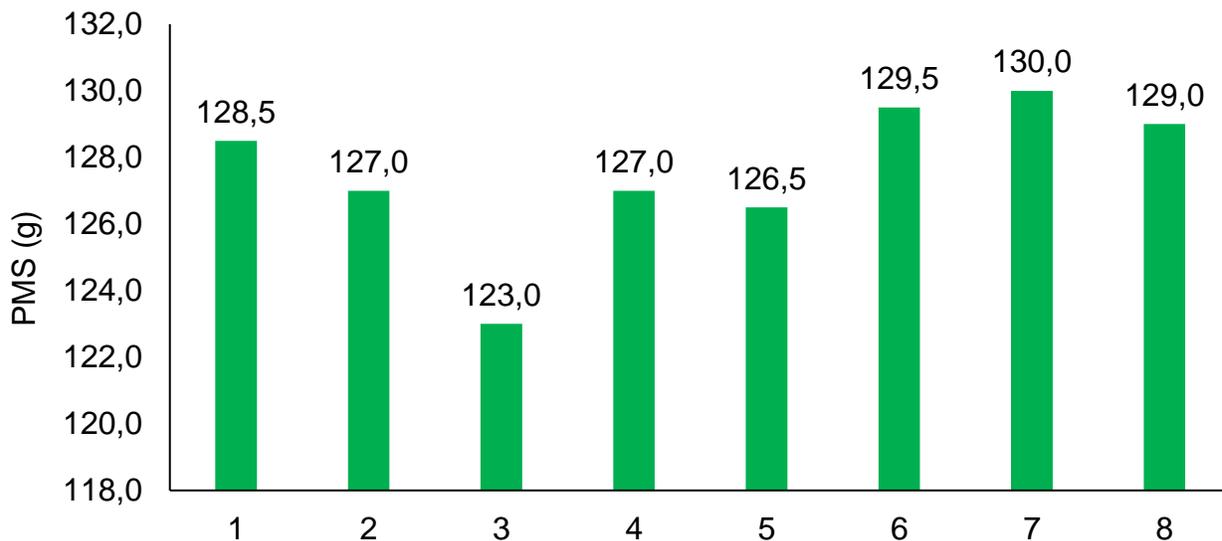


Figura 04. Média de peso de mil grãos (PMS) em gramas (g) em função dos diferentes tratamentos com nematicidas na cultura da soja. Instituto MS AGRO, Dourados, MS, safra 2023/2024. F – 1,10NS, C.V.% - 2,36.

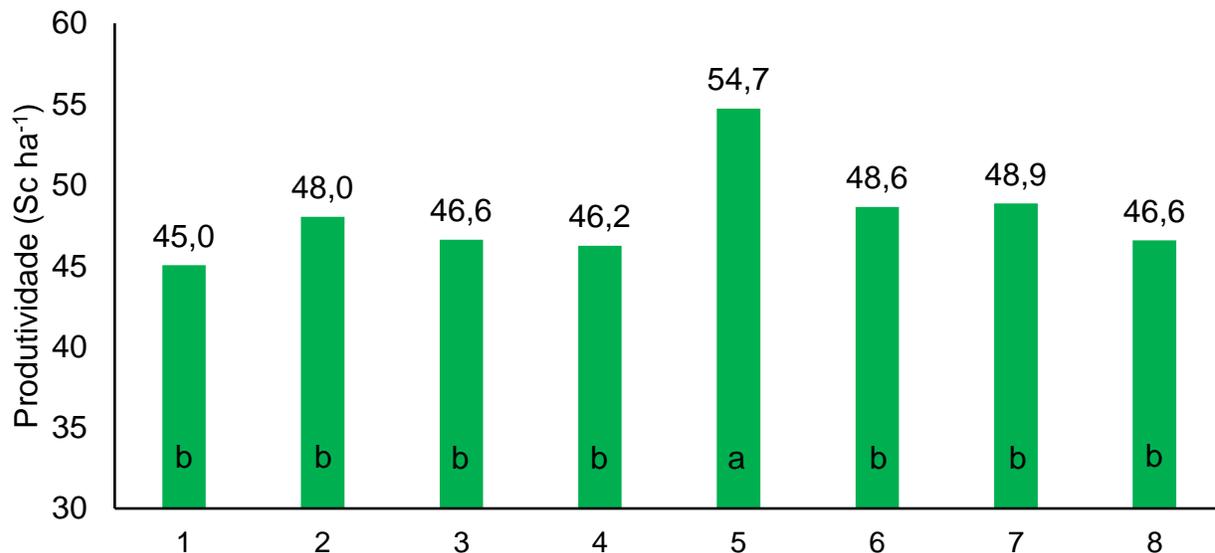


Figura 05. Média de produtividade (13%) em função dos diferentes tratamentos com nematicidas na cultura da soja. Instituto MS AGRO, Dourados, MS, safra 2023/2024. F - 9,31**, C.V.% - 2,89

CONCLUSÕES:

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

O manejo com Victrato Gold proporcionou maior PMS e o manejo com Socker + Profix + Raizer a maior produtividade dentre os tratamentos testados.



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

Anexo 01. Registro fotográfico aos 60DAE.



Tratamento 1



Tratamento 2



Tratamento 3



Tratamento 4



Tratamento 5



Tratamento 6



Tratamento 7



Tratamento 8