



INSTITUTO MS AGRO

Validação do posicionamento do Programa Bioma no controle de nematoides 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

Avaliar a resposta do Programa Bioma no controle de nematoides 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.

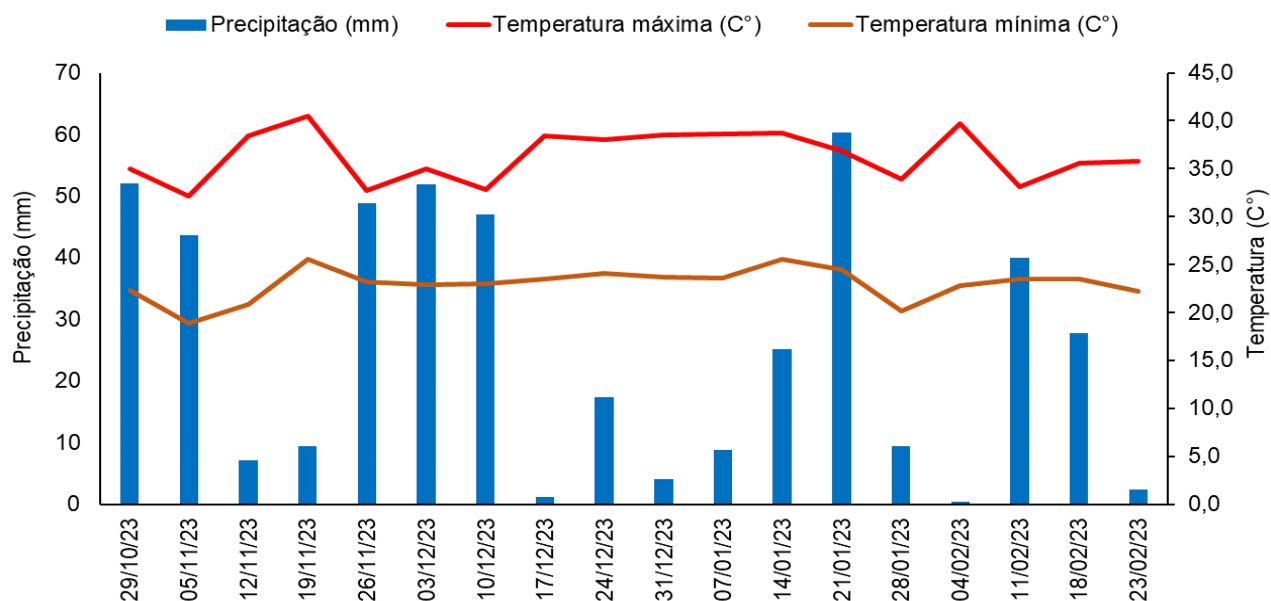


Figura 01. Precipitação (mm), temperatura máxima e mínima (°C) durante a condução do ensaio. Instituto MS Agro, Dourados-MS, Safra 2023/24. Fonte: <https://power.larc.nasa.gov/data-access-viewer/>

O experimento foi conduzido em faixas de cultivo, com três (3) 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.

Tabela 01. Produtos e doses utilizadas no tratamento de sementes visando ao controle de nematoides na cultura da Soja. Instituto MS Agro, Dourados, MS. Safra 2023/2024.

Tratamentos	Descrição**
1	Testemunha
2	Avicta (0,1*) + Maxim Advanced (0,125*)
3	Programa Bioma - Nema (0,25*) + Trich (0,06*) + Bio 10 (0,15)

* Dose para 100 kg de sementes

** Cruiser 350FS (0,2*) em todos tratamentos

Foi avaliado o Stand e altura de plantas aos 14 dias após a emergência (DAE) e o Stand em pré-colheita, 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

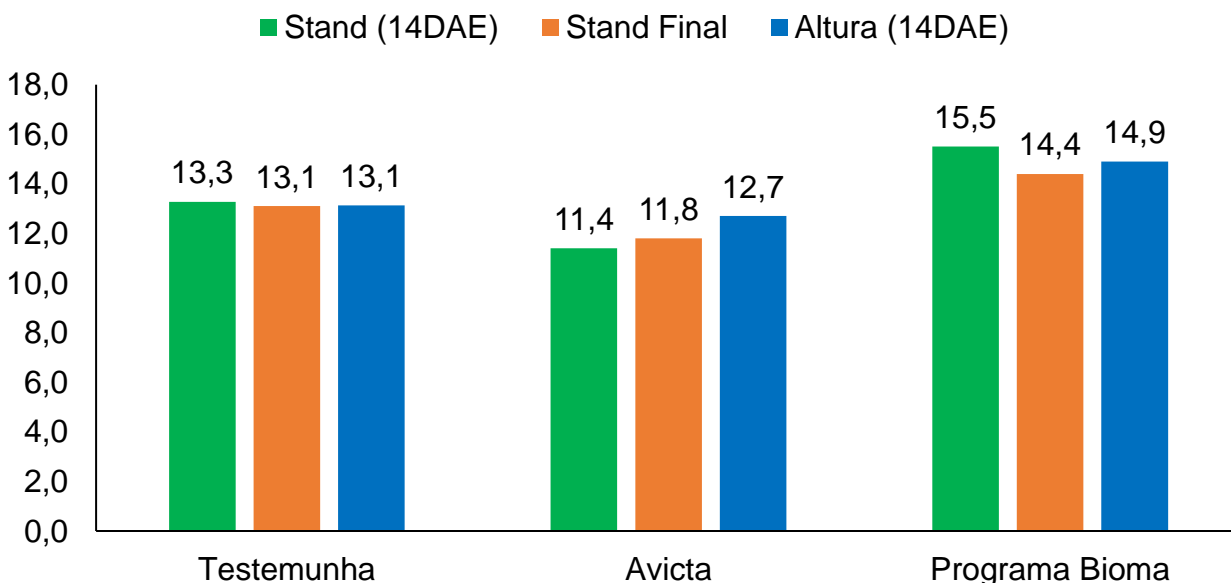


Figura 02. Média do Stand aos 14 DAE e na pré-colheita (plantas /metro) e a Altura aos 14 DAE em função dos diferentes tratamentos com nematicidas na cultura da soja. Instituto MS AGRO, Dourados, MS, safra 2023/2024

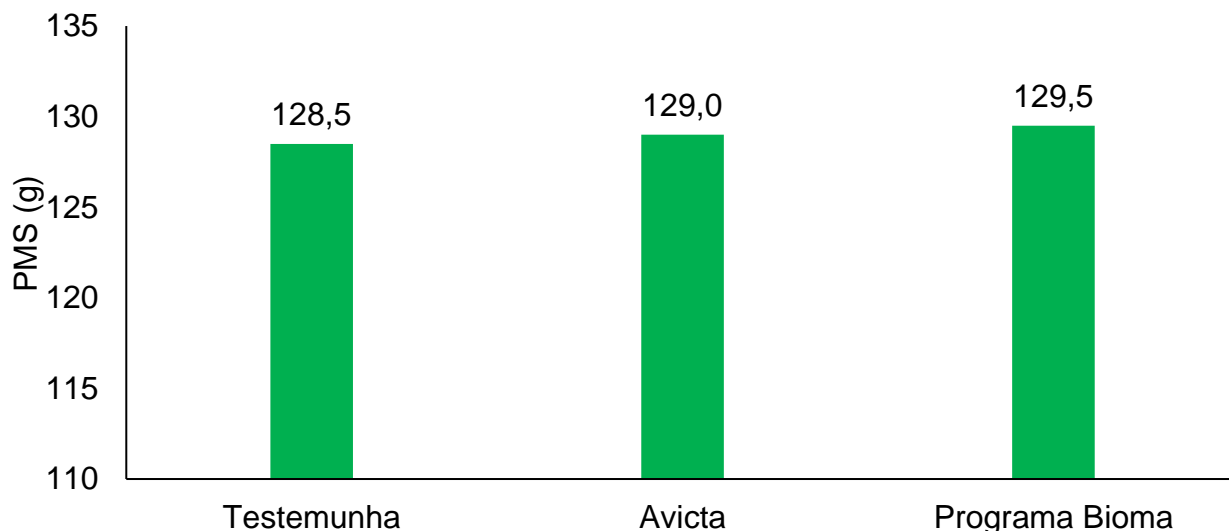


Figura 03. Média de peso de mil grãos (PMS) em gramas (g) em função dos diferentes tratamentos com nematicidas na cultura da soja. Instituto MS AGRO, Dourados, MS, safra 2023/2024.

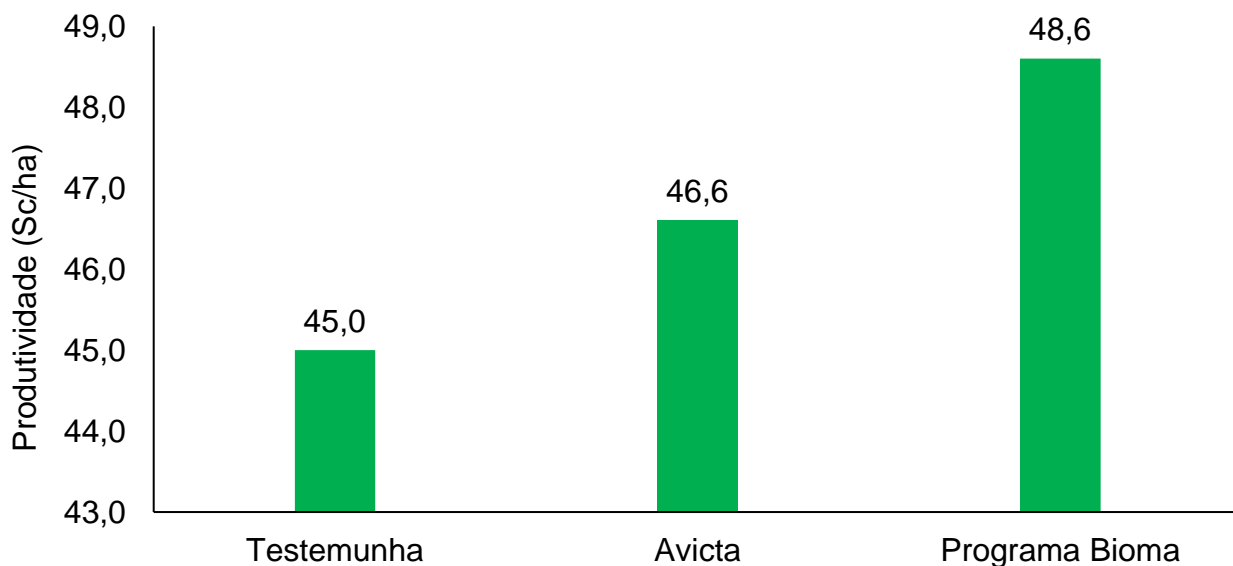


Figura 04. Média de produtividade (13%) em função dos diferentes tratamentos com nematicidas na cultura da soja. Instituto MS AGRO, Dourados, MS, safra 2023/2024.

CONCLUSÕES:

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

O programa Bioma proporciona incremento significativo da produtividade quando comparado ao tratamento com Avicta.

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