

Performance de associação de solubilizadores de fósforo ao uso de MAP e FNRB

1. OBJETIVO:

Avaliar a performance de solubilizadores de fósforo ao uso de MAP e FNRB

2. MATERIAL E MÉTODOS:

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

Cultura: Milho. **Híbrido:** NS 80 Vip 3

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

Plantio: 22.03.2022. **Emergência:** 29.03.2022. **Colheita:** 27.08.2022 **Ciclo:** 151 dias

Delineamento e unidade experimental: Blocos casualizados com 04 repetições. Parcelas compostas por 16 linhas de (0,45 m), com tamanho de 10,0 m ($7,2 \times 10 \text{ m} = 72 \text{ m}^2$), sendo as avaliações realizadas nas linhas centrais da parcela.

Por fim, foi avaliada a produtividade de grãos obtida em 4 linhas (0,45 m) x 4,0 m = 7,2 m² por parcela.

2.1 PROGRAMAS DE MANEJO AVALIADOS:

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

Tratamento	Aplicação na soja (antecessor do milho)	Sulco de plantio
1	MAP	Testemunha
2	MAP	Hober Phos (50 ml/ha)
3	FNRB	Testemunha
4	FNRB	Hober Phos (50 ml/ha)

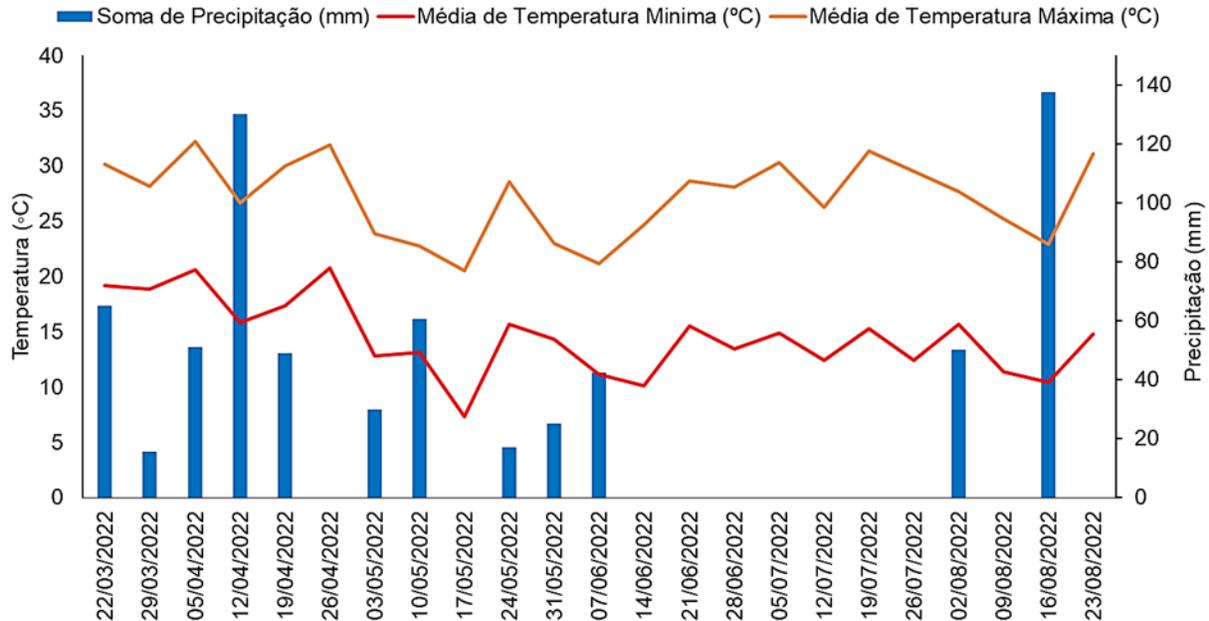


Figura 03. Precipitação (mm), temperatura máxima e mínima (°C) durante a condução do ensaio. Instituto MS Agro, Dourados-MS, safra 2022.

3. RESULTADOS:

De modo geral os resultados de produtividade não repercutiram o esperado, quando associado o solubilizador ao fertilizante MAP, a resposta de produtividade foi inferior que quando utilizado a bactéria solubilizadora (Figura 2). Já para FNRB (Fosfato reativo natural de Bonito), como fonte de fósforo corretivo, nota-se incremento da produtividade quando adotadas essas bactérias.

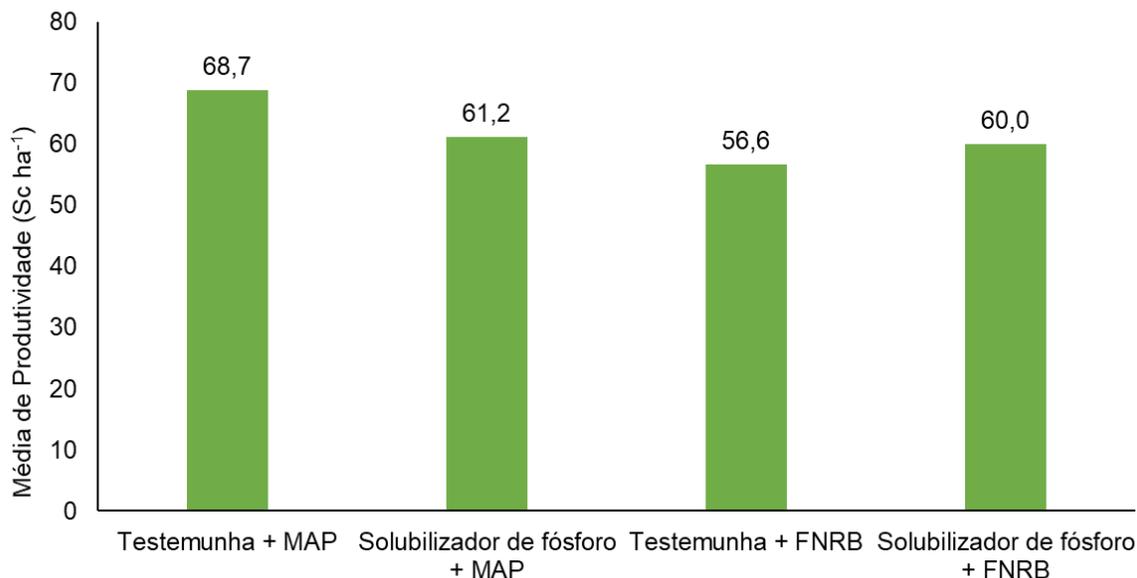


Figura 03. Média de Produtividade (Scs/ha⁻¹) da cultura do milho safrinha sob diferentes manejos de solubilizadores de fósforo. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022.

4. CONCLUSÕES:

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

A testemunha com o MAP possibilitou maiores produtividades.



Eng^o Agro Dr. **Carlos José Pitol**
Pesquisador/Instituto MS Agro