



Performance de BacterAlfa e BacterAlfa X no controle de nematoides

1. OBJETIVO:

Avaliar a resposta BacterAlfa e BacterAlfa X no controle de nematoides

2. MATERIAIS E MÉTODOS:

Local: Fazenda Cristal – Mauricio Toshio/Itaporã, MS.

Cultura: Soja. **Genotipo:** M6410 IPRO

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

Plantio: 22.10.2021. **Emergência:** 27.10.2021 **Colheita:** 16.02.2022. **Ciclo:** 112 dias

Delineamento e unidade experimental: Parcelas compostas por 08 linhas de (0,45 m), com tamanho de 7,5 m (3,6 x 7,5 m = 27,0 m²), sendo as avaliações realizadas nas duas linhas centrais.

Área colhida: 3 linhas (0,45 m) x 3 m=4,05 m².

Avaliações dos tratamentos: Foram avaliadas as seguintes variáveis, Peso de Mil grãos e produtividade em sacas ha⁻¹ 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 SISVAR (Versão 5.6).

2.1. PROGRAMAS DE MANEJO AVALIADOS:

Tabela 01. Momento aplicação, **Produtos e doses** utilizadas no manejo de nematocida biológico da soja. Instituto MS Agro, Itaporã-MS, safra 2021/2022.

Tratamento	Tratamento de semente	Sulco
1	Testemunha	Testemunha
2	BacterAlfa (30g/ha) + BacterAlfa X (60ml/ha) + AlfaSeedPlus (125 ml/ha) + AlfaHumiKs (100 ml/ha)	-
3	BacterAlfa (50g/ha) + BacterAlfa X (100ml/ha) + AlfaSeedPlus (125 ml/ha) + AlfaHumiKs (100 ml/ha)	-
4	-	BacterAlfa (60g/ha) + BacterAlfa X (120ml/ha) + AlfaSeedPlus (125 ml/ha) + AlfaHumiKs (100 ml/ha)
5	-	BacterAlfa (100g/ha) + BacterAlfa X (200ml/ha) + AlfaSeedPlus (125 ml/ha) + AlfaHumiKs (100 ml/ha)

2.2. CONDIÇÕES CLIMÁTICAS DURANTE AS APLICAÇÕES:

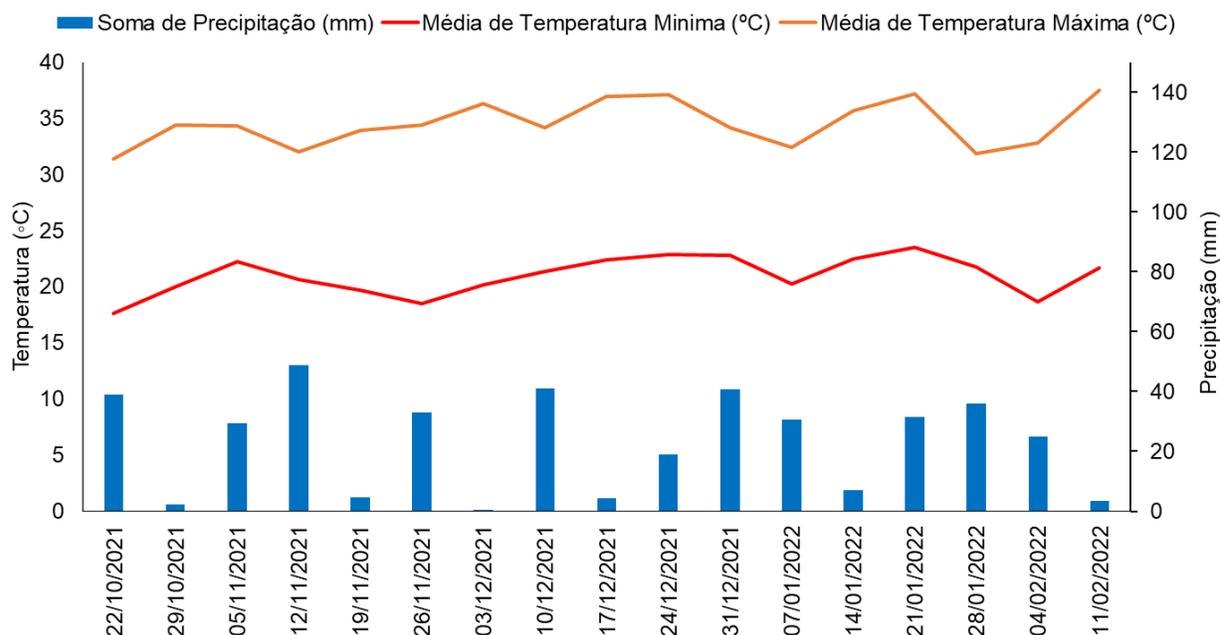


Figura 1. Média de Precipitação (mm); Temperatura Máxima e Mínima (°C), durante a condução do ensaio. Instituto MS agro, Itaporã-MS, safra 2021/2022.

3. RESULTADOS

A área do ensaio vem de um histórico de muita desuniformidade da lavoura nos últimos anos de cultura da soja, com suspeitas de presença de nematoides, não foram realizadas análises da presença de nematoides nas raízes, no entanto, os resultados de produtividade mostram que os tratamentos apresentaram efeitos positivos.

Dentre todos os tratamentos apresentados, os tratamentos 2 (23,4 Sc ha⁻¹) e 4 (23,0 Sc ha⁻¹), resultaram nas melhores produtividades em relação a testemunha (Tabela 2, Figura 2).

Tabela 02. Média de **PMS, PRODUTIVIDADE e GANHO RELATIVO** da cultura da soja em função dos diferentes manejos de nematicidas biológicos. Instituto MS Agro, Itaporã-MS, safra 2021/2022.

	Tratamento	PMS (g)	Produtividade		Ganho Relativo (Sc ha ⁻¹)	% Relativa a Média
			Kg ha ⁻¹	Sc ha ⁻¹		
1	Testemunha	103,5 a	1087,8	18,1	-	100,0
2	BacterAlfa (30g/ha) + BacterAlfa X (60ml/ha) + AlfaSeedPlus (125 ml/ha) + AlfaHumiKs (100 ml/ha) (TS)	103,3 a	1404,5	23,4	5,3	129,1
3	BacterAlfa (50g/ha) + BacterAlfa X (100ml/ha) + AlfaSeedPlus (125 ml/ha) + AlfaHumiKs (100 ml/ha) (TS)	99,9 a	1183,4	19,7	1,6	108,8
4	BacterAlfa (60g/ha) + BacterAlfa X (120ml/ha) + AlfaSeedPlus (125 ml/ha) + AlfaHumiKs (100 ml/ha) (Sulco)	97,7 a	1379,6	23,0	4,9	126,8
5	BacterAlfa (100g/ha) + BacterAlfa X (200ml/ha) + AlfaSeedPlus (125 ml/ha) + AlfaHumiKs (100 ml/ha) (Sulco)	101,3 a	1263,4	21,1	2,9	116,1
CV%		4,32*	18,86 ^{NS}			

(NS) Não significativo. (*) Médias seguidas de mesma letra minúscula na coluna não diferem entre si pelo teste Tukey a 5%.

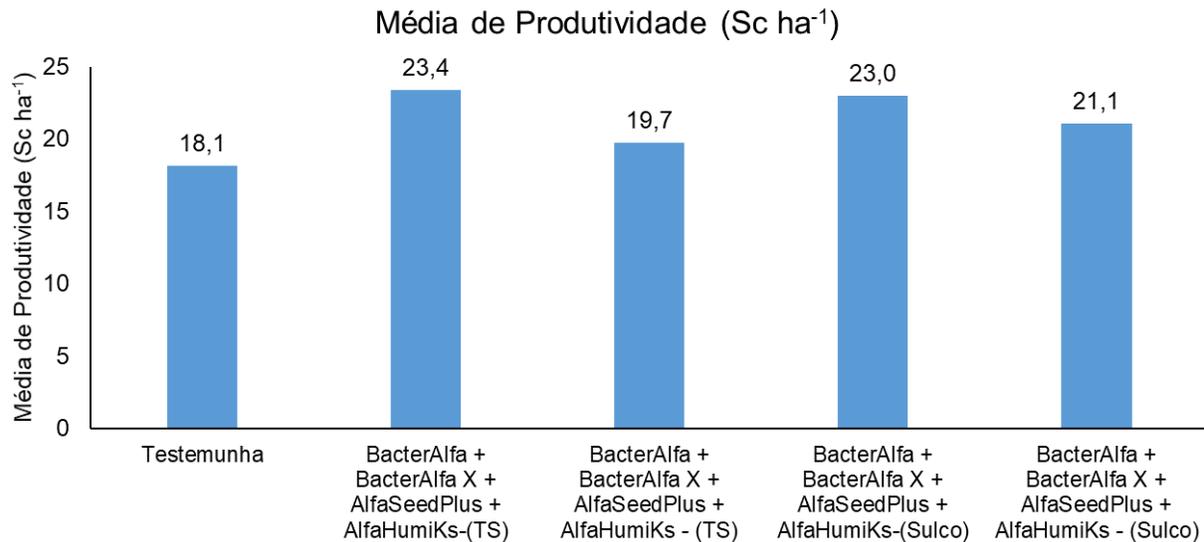


Figura 2. Média de Produtividade (Scs/ha⁻¹) da cultura da soja em função dos diferentes manejos de nematicida biológico. Instituto MS agro, Itaporã, MS, safra 2021/2022. Não significativo pelo teste Tukey a 5%. (CV% = 18,86%)

Quanto ao PMS, a testemunha (103,5 g) e o tratamento 2 (103,3 g) foram os que apresentaram maiores valores de PMS (Figura 3).

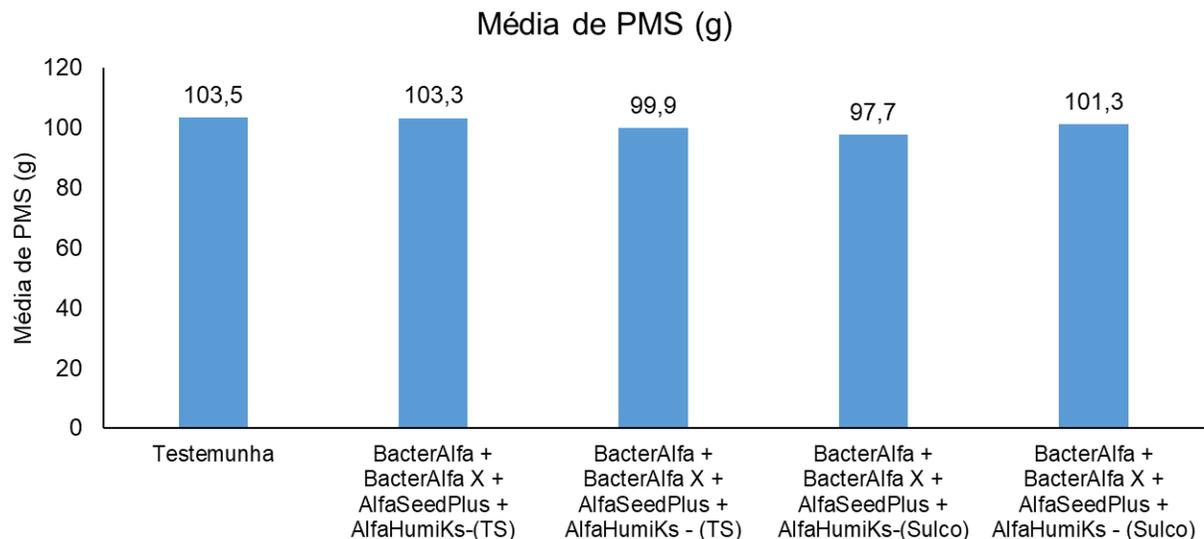


Figura 3. Média de PMS (g) da cultura da soja em função dos diferentes manejos de nematicidas biológicos. Instituto MS agro, Itaporã, MS, safra 2021/2022. Não significativo pelo teste Tukey a 5%. (CV% = 4,32%)



INSTITUTO MS AGRO

Site: 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:

O uso de Bacter Alfa e Bacter Alfa X nas suas menores doses proporcionaram maior produtividade tanto quando usado em TS e sulco de plantio.



Engº Agrº **Carlos José Pitol**
Pesquisador/Instituto MS Agro