



PESQUISAGRO
SOLUÇÕES EM PESQUISAS
AGRÍCOLAS

Resultado de Pesquisa **Black Lead** SAFRA 22-23



Local da condução do Experimento:



Área Experimental Soledade-RS

conclusão

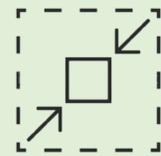
resultados

metodologia



Semeadura

24 de novembro de 2022



Tamanho da parcela experimental

9 linhas, 10 metros de comprimento, espaçadas a 45 cm entre si (área colhida 4 linhas / 2 metros) 3,6 m².

Delineamento experimental



Faixas com quatro repetições

conclusão

resultados

Aplicações

- Aplicação dos tratamentos na parte aérea: barra terrestre;



Equipamento

pulverizador costal pressurizado a CO₂, com barra provida de cinco pontas;



Velocidade de caminhamento: 1 m/s;

- Volume de calda: 150 L/ha.

metodologia

conclusão

resultados

Cultivar

- DONMARIO 57I52, cujo grupo de maturação 5.7;
- O adubo foi utilizado em linha 300 Kg/ha, formulação 02 23 23;
- Colheita realizada no dia **31/03/2023**;

metodologia

Quadro de Tratamentos e Doses:

TRATAMENTOS	DOSES
1- Testemunha	
2- Black lead	100 gramas/ha
3- Grafite normal + <i>Azospirillum</i> (2 doses)	
4- Black lead (100 g/ha) + <i>Azospirillum</i> (2 doses)	

Aplicações de fungicidas

- 1º APLICAÇÃO: Versatilis 0,4;
- 2º APLICAÇÃO: Vessarya 0,6;
- 3º APLICAÇÃO: Ativum 0,8;
- 4º APLICAÇÃO: Approach Power 0,6.

conclusão

resultados

metodologia

Componentes morfológicos

TRATAMENTOS	Estande de plantas/m	Altura parte aérea (cm)		Comprimento de raiz (cm)	
		15 Dias após emergência	22 Dias após emergência	15 Dias após emergência	22 Dias após emergência
1- Testemunha	13,75 a	9,50 a	9,93 b	5,29 b	6,93 b
2- Black lead	14,50 a	10,79 a	11,50 a	6,57 a	8,86 a
3- Grafite normal + <i>Azospirillum</i> (2 doses)	15,75 a	10,30 a	10,25 b	7,26 a	6,92 b
4- Black lead (100 g/ha) + <i>Azospirillum</i> (2 doses)	15,75 a	11,75 a	11,57 a	7,80 a	9,79 a
C.V. (%)	4,95	25,33	8,46	12,3	20,78

*Médias seguidas de mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott & Knott a 5% de probabilidade de erro.

conclusão

resultados

metodologia

Produtividade e PMS

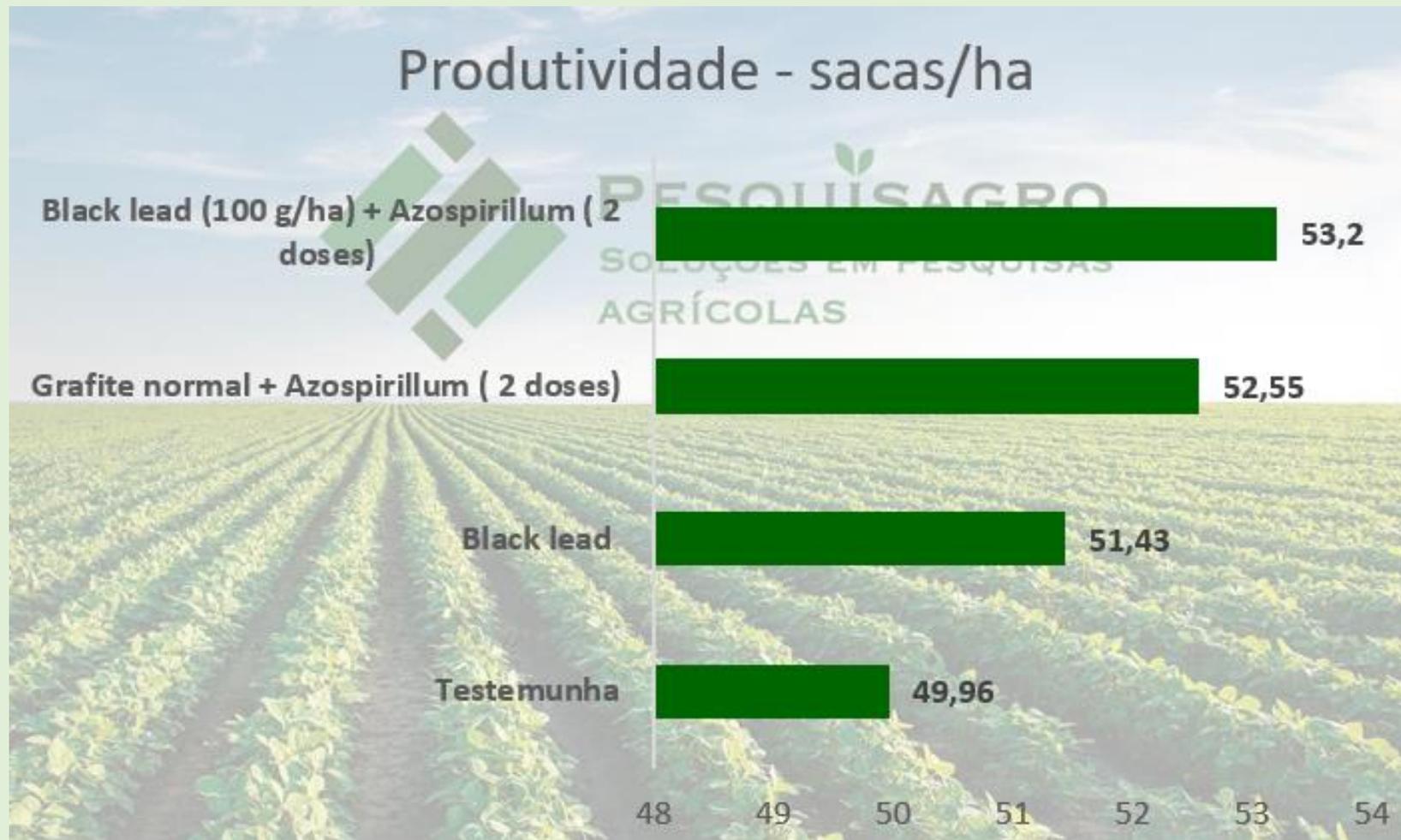
TRATAMENTOS	Kg/ha	Sacas/ha	Incremento de produtividade Sacas/ha	PMS (g)
1- Testemunha	2997,60 a	49,96 a	-	146,36 a
2- Black lead	3085,80 a	51,43 a	1,47	147,29 a
3- Grafite normal + <i>Azospirillum</i> (2 doses)	3153,00 a	52,55 a	2,59	148,14 a
4- Black lead (100 g/ha) + <i>Azospirillum</i> (2 doses)	3192,00 a	53,20 a	3,24	148,90 a
C.V. (%)	6,65	6,67		2,71

conclusão

resultados

metodologia

Produtividade



conclusão

resultados

metodologia

Data da avaliação 15 Dias após emergência



Manejo 1 X 2

Manejo 1: Testemunha
Manejo 2: Black lead



Manejo 1 X 3

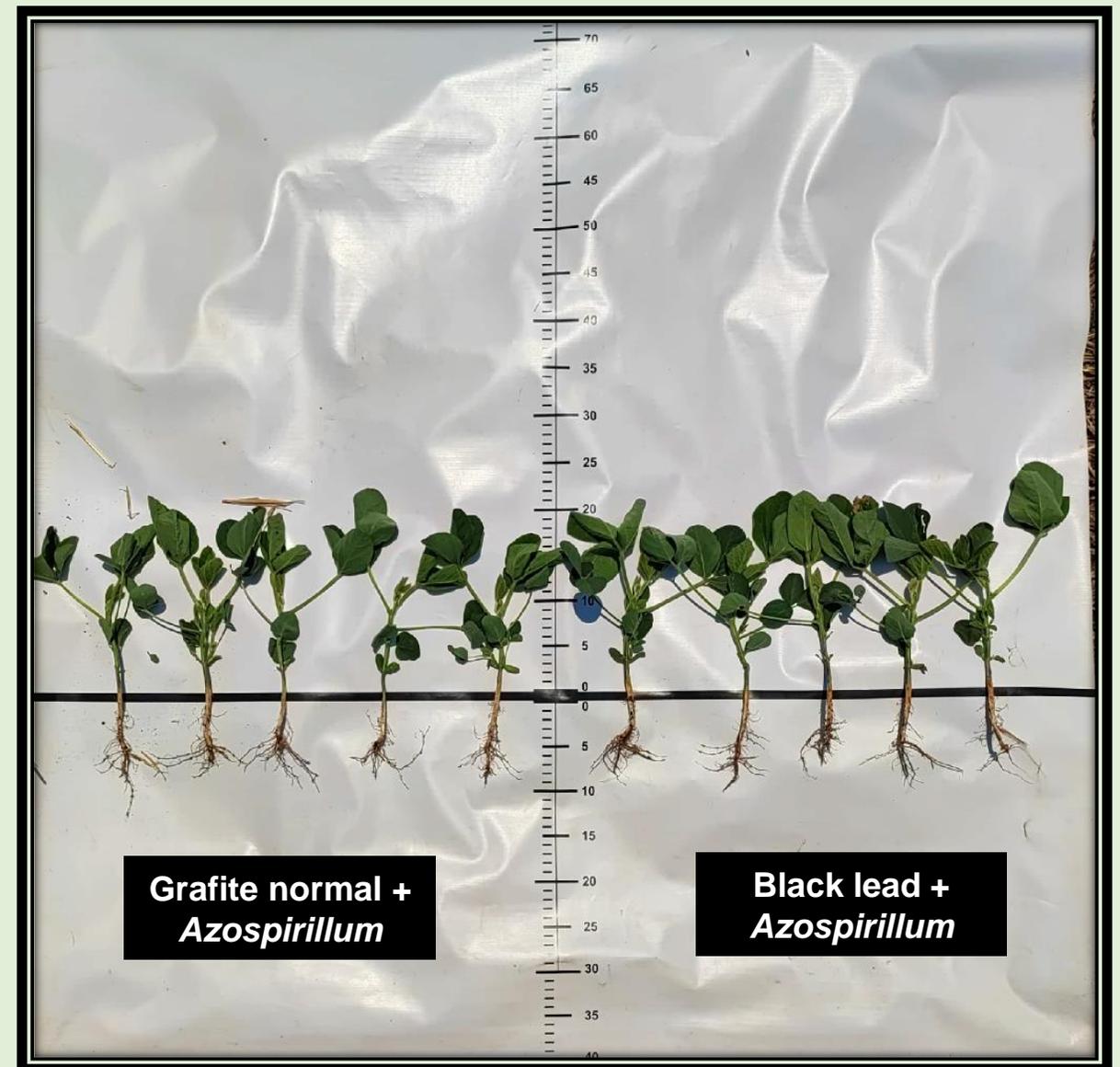
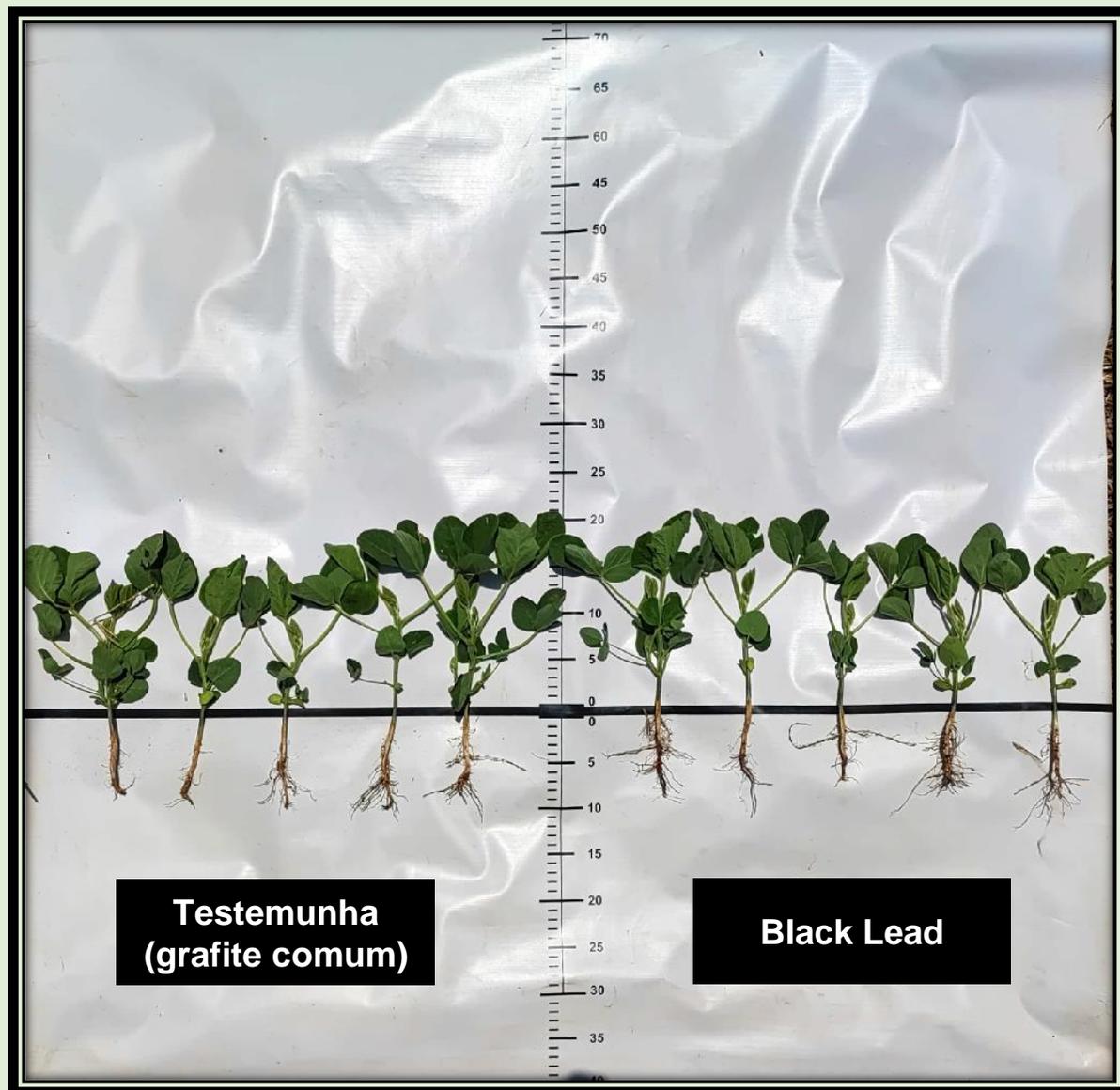
Manejo 1: Testemunha
Manejo 3: Grafite normal +
Azospirillum



MANEJO 1 X 4

Manejo 1: Testemunha
Manejo 4: Black lead +
Azospirillum

Data da avaliação 29 Dias após emergência



Data da avaliação 24/02/23



Conclusão

- O tratamento que obteve a maior produtividade foi o **tratamento 4** Black lead (100 g/ha) + *Azospirillum* (2 doses) com 53,20 sacas/há, porém os tratamentos não diferiram estatisticamente para esse parâmetro.

Soluções em pesquisas agrícolas

Precipitação pluviométrica (mm) de novembro de 2022 a abril de 2023 - Soledade/RS

Data	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril
1	---	0	0	0,2	0	0
2	---	0	10,4	0	3,6	0
3	---	13,8	0	0	3,2	0
4	---	24,2	0	0	3,6	0
5	---	0	0	0	0,2	---
6	---	0	0	0	0	---
7	---	0	0	0	0,4	---
8	---	0	0	0	0	---
9	---	0	0	11,8	0	---
10	---	1,8	3,8	4,4	0	---
11	---	0	0	0	0	---
12	---	33,2	0	0	0	---
13	---	0	1	0	0	---
14	---	0	0	20,6	0	---
15	---	0	0	0,2	0	---
16	---	0	7,2	0	0	---
17	---	0	0,4	27,2	0	---
18	---	0,6	0	0	0	---
19	---	0,2	0	0	0	---
20	---	0,2	0,2	1,4	0	---
21	---	0	4,2	0	1,6	---
22	---	0	0	0	0,2	---
23	---	0	0	0	17,2	---
24	0	0	0	0	4,8	---
25	0	2,8	2,4	8,6	4,6	---
26	0	0,2	0	2,4	0,8	---
27	0	3	12	0	0	---
28	0	9	11,6	0	0	---
29	0	0	0	---	0	---
30	0	0	0	---	8,6	---
31	---	0	2,8	---	0,4	---
Total (mm):	0	89	56	76,8	49,2	0

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).

Soledade, 22 de maio 2023.

A handwritten signature in blue ink that reads "Camila Ranzi". The signature is written in a cursive style and is positioned above a horizontal line.

Camila Ranzi

Pesquisadora Responsável
CREA: RS166037

Obrigada pela parceria!

