

ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA EM ÁREA DE VÁRZEA, RIO BRILHANTE-MS – SAFRA 2024/2025

¹João Paulo Oliveira Ribeiro, ²Leomar Gadenz, ²Elton José Erbes

METODOLOGIA

Local: Fazenda Passa Quatro

Coordenadas geográficas: 21°40'35.98"S e 54°36'39.94"O, 340 m de altitude

REC 204

Data de semeadura	29/10/2024
Data de emergência	04/11/2024

Sistema de semeadura: Plantio Direto

Tecnologia de semeadura: Semeadora com sistema de distribuição de sementes a vácuo

Cultura anterior: milho

Tamanho das parcelas: 5 linhas x 10,0m x 0,50m de espaçamento entre linhas (25,0m²)

Tamanho das parcelas colhidas: 3 linhas x 10m x 0,50m espaçamento entre linhas (15,0m²)

Número de repetições: 03 repetições

Adubação de Manutenção: 350 kg ha⁻¹ (03-21-21)

Tratamento de sementes: Standak Top (100 mL/50 kg sementes⁻¹).

Coinoculação de sementes: Inoculante líquido, via sulco: *Bradyrhizobium* (4 doses) + *Azospirillum* (1 dose)

Pragas controladas: Tripes, mosca-branca, lagartas e percevejos.

Fungicidas:

1^a – Propiconazol; Difenconazol (160 mL ha⁻¹ p.c.)

2^a - Fluxapiraxade; Protiocanazol (250 mL ha⁻¹ p.c.)

3^a - Mefentrifluconazole; Piraclostrobina; Fluxapiraxade (600 mL ha⁻¹ p.c.) + Mancozeb (1,5 kg ha⁻¹ p.c.)

4^a - Difenconazol; Ciproconazol (250 mL ha⁻¹ p.c.)

5^a – Clorotalonil (1 L ha⁻¹ p.c.)

Data de Colheita: Várias (de acordo com a maturação das cultivares).

Sistema de colheita: Mecânica

¹ Eng. Agr. Dr. Pesquisador, Fundação MS, e-mail: joaoribeiro@fundacaoms.org.br.

² Técnico Agrícola, Fundação MS.

Tabela 1 – Resultados das análises química e física do solo na Fazenda Passa Quatro, em Rio Brilhante-MS, Safra 2024/25.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	30.15	31.15
Areia Total	%	16.5	18
Argila	%	53.35	50.85
Análise química			
pH CaCl ₂	-	4.7	4.7
pH H ₂ O	-	5.5	5.5
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	26	12
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	11.4	14.3
P (Res)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	0.2	0.2
Ca	cmolc dm ⁻³	7.2	7.8
Mg	cmolc dm ⁻³	3.2	4.6
Al	cmolc dm ⁻³	0.3	0.3
H+Al	cmolc dm ⁻³	5.7	5.5
SB	cmolc dm ⁻³	10.6	12.6
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	16.4	18.1
Sat.Bases	%	65	69.7
S	mg dm ⁻³	21	14
B	mg dm ⁻³	0.58	0.54
Cu	mg dm ⁻³	2.4	2.4
Fe	mg dm ⁻³	45.9	65.2
Mn	mg dm ⁻³	11.1	17.3
Zn	mg dm ⁻³	2.1	2.6

Metodologia: MO-(Walkley-Black); P, K, Fe, Mn, Zn e Cu (Mehlich 1); Ca, Mg e Al (KCl); H+Al (SMP); B (Água quente); S-SO₄ (Fosfato de Cálcio).

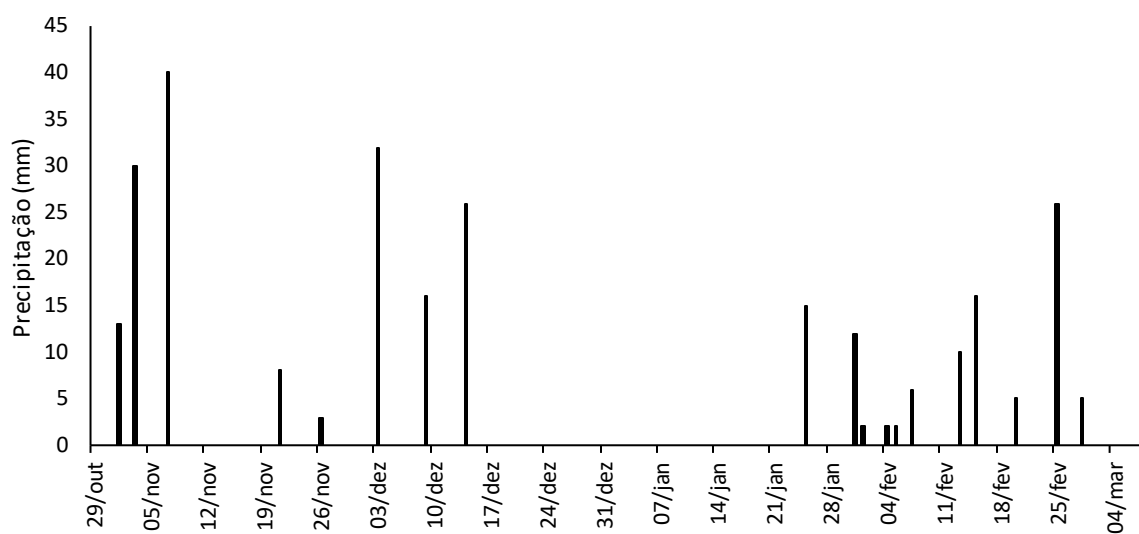


Figura 1 - Registros diários de precipitação no período de condução do ensaio em Rio Brilhante-MS, safra 2024/25. Fonte: Fazenda Passa Quatro.

RESULTADOS

Tabela 2 – População final de plantas, número de dias para florescimento e maturação, altura de plantas e de inserção da primeira vagem, notas de mancha-alvo e acamamento de plantas, massa de 100 grãos e produtividade de grãos de cultivares de **soja transgênica**, semeadas em **29/10/2024**, na Fazenda Passa Quatro, Rio Brilhante-MS.

Cultivar	GMR	População almejada (Pl ha ⁻¹)	População final (Pl ha ⁻¹)	Nº dias p/ flor.	Nº dias p/ mat.	Altura de plantas (cm)	Altura 1ª vagem (cm)	Mancha-alvo ⁽⁴⁾	Acam. ⁽²⁾	M100 (g) ⁽³⁾	Prod. (sc ha ⁻¹)*
AS3633-I2X	6.3	280.000	247.500	31.5	101.0	92.7	18.3	1.0	1.0	15.9	71.5 a
CZ26B41-I2X	6.4	260.000	225.000	31.7	105.3	98.7	18.3	1.5	1.0	13.3	69.6 a
BMX-COLISEU-I2X	6.3	260.000	197.500	33.0	115.3	105.3	17.0	2.0	1.7	13.4	69.5 a
TMG-MANACA-XTD	6.3	290.000	235.000	29.7	116.3	107.0	19.0	1.0	1.0	12.4	67.8 a
GDM-EXP-02	6.2	300.000	195.000	23.0	109.3	100.3	16.0	1.0	1.3	14.5	66.8 a
GDM-EXP-04	6.0	300.000	227.500	25.7	100.0	89.7	17.0	2.0	1.0	13.4	66.6 a
CZ26B55-I2X	6.5	260.000	202.500	33.0	105.7	105.0	18.3	2.5	1.0	12.7	66.3 a
NEO610-IPRO	6.1	280.000	210.000	29.3	104.3	85.3	18.0	2.0	1.0	16.9	66.3 a
DM64I63-RSF-IPRO	6.4	260.000	205.000	30.0	106.7	111.7	22.3	2.0	1.7	13.3	66.2 a
NEO630-IPRO	6.3	280.000	180.000	26.7	109.3	113.3	17.7	2.0	1.0	12.3	66.2 a
GDM-EXP-03	6.0	320.000	230.000	27.0	100.0	84.7	14.0	2.0	1.0	14.6	66.1 a
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	260.000	172.500	31.0	109.0	113.0	20.3	2.5	1.3	11.2	64.9 a
96R29-IPRO	6.3	320.000	215.000	32.0	103.3	100.3	18.7	1.0	1.7	13.4	64.6 a
ST644-IPRO	6.2	260.000	180.000	32.5	102.3	97.7	22.3	2.0	1.0	12.9	64.0 a
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6.1	280.000	205.000	30.0	102.3	102.3	17.0	1.0	1.3	14.1	64.0 a
66-E	6.6	240.000	175.000	31.3	109.0	110.0	19.0	3.0	2.3	12.0	63.8 a
HO-CASCAVEL-I2X	6.0	220.000	182.500	27.3	100.0	99.7	17.7	3.0	1.0	13.8	63.5 a
GDM-EXP-01	6.7	260.000	175.000	31.5	113.7	112.0	21.7	1.5	3.0	12.1	63.3 a
M5947-IPRO	5.9	280.000	165.000	32.5	105.7	105.7	18.0	2.0	1.0	12.2	62.6 b
AS3606-I2X	6.2	280.000	227.500	25.7	100.0	84.0	16.0	2.0	1.0	13.7	62.3 b
96Y90-RR	6.2	320.000	255.000	25.0	100.0	109.3	18.7	2.0	1.0	11.6	62.2 b
ST616-I2X	6.4	260.000	217.500	32.5	103.7	98.7	15.3	3.0	1.0	10.7	61.8 b
NEO661-I2X	6.6	240.000	217.500	34.0	108.7	112.7	25.0	1.5	2.3	13.8	61.3 b
M6330-I2X	6.3	230.000	190.000	33.0	108.0	98.7	19.7	2.0	1.0	12.5	61.1 b
AS3630-XTD	6.3	260.000	162.500	31.3	101.3	94.7	17.3	3.0	2.0	10.3	60.9 b
AS3626-I2X	6.3	260.000	172.500	30.0	104.7	109.0	20.7	2.0	1.0	12.3	60.9 b

DM66i68-RSF-IPRO	6.6	280.000	200.000	32.5	104.7	105.0	18.3	2.0	1.0	14.7	60.2 b
GH-2463-I2X	6.3	240.000	192.500	33.0	109.0	116.7	22.7	2.0	1.3	13.6	60.0 b
GF-63IX24-I2X	6.3	260.000	160.000	29.0	104.7	97.0	19.3	1.0	2.3	13.1	59.9 b
HO-TERERE-IPRO	6.6	260.000	182.500	28.7	104.3	109.0	20.0	2.5	1.0	15.3	59.9 b
BMX-RAPTOR-I2X	7.0	260.000	180.000	32.0	100.0	91.0	17.0	3.0	1.0	10.7	59.6 b
ST711-I2X	6.7	220.000	177.500	32.5	116.0	114.3	19.3	2.0	1.3	12.5	59.5 b
M5921-I2X	5.9	240.000	190.000	26.0	100.0	108.3	18.7	1.0	1.0	11.1	59.4 b
DM65IX67-I2X	6.5	260.000	215.000	28.5	105.0	105.3	15.0	2.0	2.0	12.5	59.0 b
DM60ix64-I2X	6.0	300.000	180.000	25.0	100.0	91.7	17.0	2.0	1.7	12.2	58.7 b
HO-PIRAPO-IPRO	6.4	260.000	190.000	31.5	105.3	92.3	15.3	2.0	1.7	12.0	58.7 b
NEO620-IPRO	6.2	280.000	232.500	30.5	108.7	127.3	19.7	3.0	1.0	13.3	58.0 b
HO-IGUACU-IPRO	6.4	260.000	172.500	30.0	110.0	113.7	19.7	3.0	1.3	10.9	57.9 b
LG60263-IPRO	6.3	240.000	237.500	31.0	100.0	85.3	15.3	1.0	1.0	10.2	57.8 b
M6202-I2X	6.2	220.000	195.000	34.5	100.0	90.3	19.3	3.0	1.0	12.6	57.7 b
M6410-IPRO	6.4	240.000	187.500	31.5	101.0	113.0	21.3	2.5	2.7	11.1	57.5 b
HO-MOGI-I2X	6.2	240.000	162.500	31.5	100.7	110.0	19.0	2.0	1.3	11.7	56.9 c
M6620-I2X	6.6	210.000	217.500	31.5	110.3	129.3	21.7	2.0	1.3	12.4	56.8 c
TMG-7061-IPRO	6.1	280.000	197.500	31.5	100.0	112.0	19.3	1.0	1.3	12.3	56.7 c
FPS-2664-I2X	6.4	280.000	192.500	27.0	100.3	94.0	19.3	1.5	3.7	10.5	56.5 c
DM64IX65-I2X	6.4	260.000	190.000	31.0	100.0	89.0	19.0	2.0	1.0	10.8	56.3 c
AS3640-I2X	6.6	260.000	195.000	37.5	110.0	128.3	20.3	2.0	1.7	11.1	55.4 c
AS3707-I2X	6.4	260.000	217.500	33.3	101.3	112.3	18.3	2.0	1.0	11.9	55.3 c
TMG2165-IPRO	6.5	240.000	147.500	27.5	108.3	115.0	22.7	1.5	2.7	12.4	55.0 c
BRS1064-IPRO	6.4	260.000	242.500	30.3	100.0	94.0	15.3	2.0	6.3	11.1	55.0 c
BMX-FURIA-CE	6.5	260.000	195.000	23.7	106.3	101.0	18.7	2.0	1.7	10.7	54.9 c
HO-PRATA-I2X	6.7	260.000	132.500	31.0	106.0	115.0	21.0	2.5	2.0	11.8	54.9 c
FPS1867-IPRO	6.7	240.000	167.500	31.0	104.7	106.3	18.3	2.0	1.3	12.1	54.0 c
NEO640-I2X	6.4	260.000	195.000	25.3	100.0	97.0	21.0	2.0	1.3	9.9	54.0 c
JB-6504-I2X	6.5	240.000	200.000	31.5	107.3	109.3	21.7	2.0	4.7	12.2	53.3 c
HO-PARAGUACU-I2X	6.4	260.000	220.000	33.5	104.0	104.0	18.0	2.0	1.3	10.6	53.3 c
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	280.000	200.000	31.5	103.0	86.0	15.3	1.0	3.7	12.9	53.3 c
Dagma6524-I2X	6.5	300.000	220.000	32.0	104.0	108.3	23.3	1.5	1.3	11.9	53.1 c
M6403-I2X	6.4	240.000	192.500	34.0	100.3	110.0	23.0	2.0	1.3	11.5	51.8 c
FPS-2565-IPRO	6.5	300.000	230.000	33.0	100.3	101.7	19.3	1.5	3.7	12.6	51.6 c

CZ37B39-I2X	7.3	220.000	205.000	33.5	108.0	124.0	24.0	1.5	1.7	11.0	51.5 c
BMX-NEXUS-I2X	6.5	300.000	217.500	30.5	104.7	110.3	17.7	2.0	3.7	10.7	50.9 c
CZ37B43-IPRO	7.0	260.000	167.500	31.0	109.3	118.7	18.3	2.0	1.3	12.2	49.9 d
NS6446-I2X	6.4	300.000	162.500	30.0	103.7	101.7	18.0	1.0	2.7	12.3	49.4 d
P97R50-IPRO	7.0	200.000	187.500	33.5	113.3	111.7	22.7	1.5	2.3	12.3	49.0 d
GH6433-I2X	6.4	280.000	252.500	28.0	100.0	109.3	19.0	1.0	3.7	11.2	48.6 d
97Y70-CE	7.3	200.000	162.500	25.3	108.7	110.0	24.3	1.5	3.0	10.0	48.1 d
TMG-GUANANDI-I2X	6.6	290.000	227.500	34.5	107.0	96.7	19.3	2.5	1.0	10.2	47.0 d
M6404-XTD	6.4	260.000	245.000	32.5	100.3	101.3	20.0	1.5	3.7	9.5	44.2 d
DM70I71-RSF-IPRO	7.0	260.000	210.000	35.5	106.7	112.3	21.3	1.5	1.3	12.4	36.5 e
Média	-	-	-	30.2	104.9	104.6	19.2	1.9	1.8	12.2	58.3
CV (%)	-	-	-	-	1.9	6.8	16.3	-	-	11.2	6.6

⁽²⁾Notas de acamamento em escala de 1 a 5 (1 = Todas as plantas eretas, 2 = até 25 % das plantas acamadas, 3 = de 26 a 50% das plantas acamadas, 4 = de 51 a 80% das plantas acamadas e 5 = acima de 81% das plantas acamadas).

⁽³⁾M100 = massa de 100 grãos.

⁽⁴⁾Notas de mancha alvo em escala de 1 a 5 (1 = ausência de severidade de mancha alvo, 2 = até 25 % das folhas com 2-5% de severidade de mancha alvo, 3 = de 26 a 50% das folhas com 9% de severidade de mancha alvo, 4 = de 51 a 80% das folhas com 19% de severidade de mancha alvo e 5 = acima de 81% das folhas com 52% de severidade de mancha alvo).

*Médias de produtividade de grãos seguidas pela mesma letra na coluna constituem grupo estatístico homogêneo ($p \leq 0,05$), pelo teste Scott-Knott.