

ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA EM CAARAPÓ-MS – SAFRA 2024/2025

¹João Paulo Oliveira Ribeiro, ²Eluana Domingues Gonçalves, ³Leomar Gadenz, ³Elton José Erbes

METODOLOGIA

Local: Fazenda Nossa Senhora Aparecida

Coordenadas geográficas: 22°38' S 54°48' O, 471 m de altitude

REC 204

Data de semeadura:	24/10/2024
Data de emergência:	30/10/2024

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 12,0 m x 0,50 m de espaçamento entre linhas (30,0m²).

Tamanho das parcelas colhidas: 3 linhas x 12,0 m x 0,50 m espaçamento entre linhas (18,0m²).

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* (6 doses) + *Azospirillum* (2 dose)

Pragas controladas: metaleiro, tripes, mosca-branca, lagartas e percevejos

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

Sistema de colheita: Mecânica

Observações:

A semeadura foi realizada com boas condições de umidade de solo, contudo ondas de calor intensas somadas ao distanciamento das chuvas afetaram o estande inicial. Além disso, estresses térmico e hídrico em diferentes fases e principalmente no final da fase vegetativa/início da fase reprodutiva, embora não tenha comprometido seriamente o desenvolvimento das plantas, resultou em plantas de menor estatura, mas ainda dentro do aceitável. No final do ciclo as baixas precipitações e altas temperaturas proporcionaram impactos sobre enchimento de grãos e ciclo da cultura.

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

² Eng^a. Agr^a. Assistente de Pesquisa, Fundação MS.

³ Técnico Agrícola, Fundação MS.

Tabela 1 – Resultados das análises química e física do solo, em área de sequeiro, na Fazenda Nossa Senhora Aparecida, Caarapó-MS, Safra 2024/2025.

Condição: Parcelada, Sítio: MS, Data: 20/11/2020.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	6.15	7
Areia	%	67	60.9
Argila	%	26.85	32.1
Análise química			
pH CaCl ₂	-	4.7	4.4
pH H ₂ O	-	5.5	5.1
pH KCL	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	17	10
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	22.8	15
P (Resina)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	0.3	0.2
Ca	cmolc dm ⁻³	2.4	1.8
Mg	cmolc dm ⁻³	0.8	0.5
Al	cmolc dm ⁻³	0.3	0.7
H+Al	cmolc dm ⁻³	5.2	6.2
SB	cmolc dm ⁻³	3.4	2.6
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	8.6	8.7
Sat. Bases	%	39.8	29.3
S	mg dm ⁻³	19	27
B	mg dm ⁻³	0.59	0.53
Cu	mg dm ⁻³	3.9	3.4
Fe	mg dm ⁻³	54.5	39.7
Mn	mg dm ⁻³	32.3	20.9
Zn	mg dm ⁻³	2.8	3.4

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),

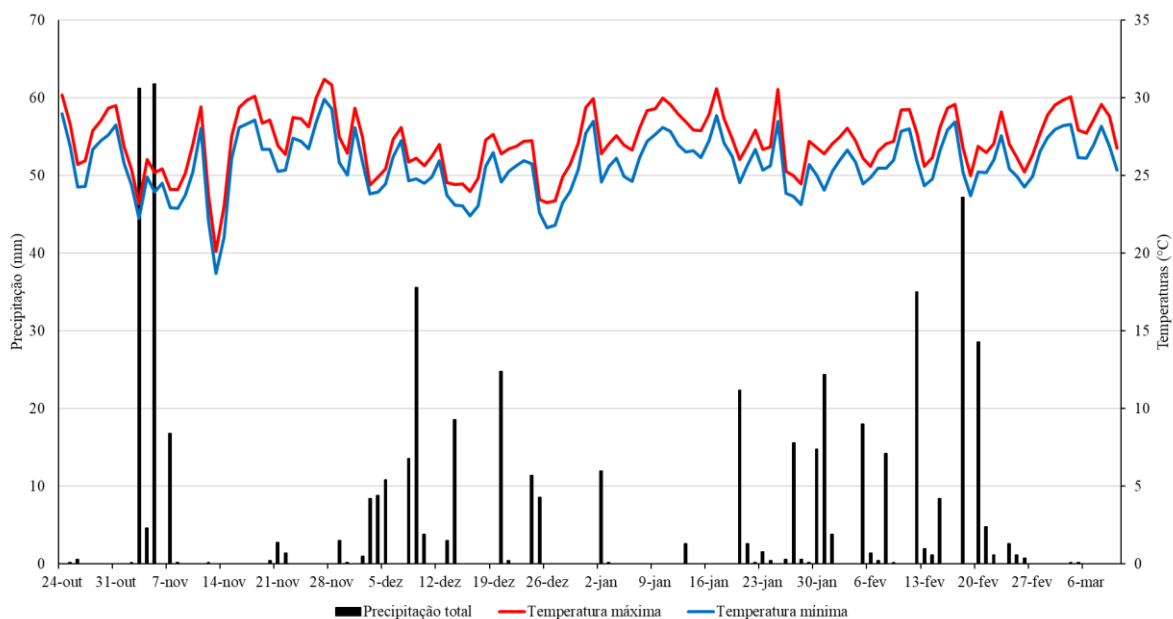


Figura 2 - Registros diários de precipitação, temperaturas mínimas e máximas no período de condução do ensaio em Caarapó-MS, safra 2024/25. Fonte: INMET - SEMAGRO-MS
Precipitação acumulada: 572mm (24/10/2024 a 10/03/2025).

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, haste verde e acamamento de plantas, massa de 100 grãos e produtividade de grãos de **cultivares de soja transgênica**, semeadas em **24/10/2024**, em **área de sequeiro**, na Fazenda Nossa Senhora Aparecida, Caarapó-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⁾	Haste verde ⁽¹⁾	Acam. ⁽²⁾	M100 (g) ⁽³⁾	Prod. (sc ha ⁻¹)*
CZ26B41-I2X	6.4	260.000	207.500	25.0	124.3	77.0	10.3	1.0	5.0	1.0	14.6	53.6 a
FPS-2664-I2X	6.4	280.000	145.000	24.7	123.0	68.0	9.0	2.3	2.0	1.0	13.9	52.7 a
TMGX24-406-I2X	6.4	320.000	227.500	29.0	126.3	71.3	12.0	2.0	3.3	1.0	14.6	52.6 a
BMX-NEXUS-I2X	6.5	280.000	175.000	24.7	126.7	87.3	14.0	1.7	4.3	1.0	14.4	52.3 a
DM66i68-RSF-IPRO	6.6	280.000	202.500	25.0	124.7	82.3	13.3	1.3	4.7	1.0	17.9	52.2 a
TMG-GUANANDI-I2X	6.6	320.000	280.000	28.7	129.3	76.3	12.3	1.3	4.7	1.0	13.5	52.0 a
HO-TERERE-IPRO	6.6	250.000	200.000	23.0	125.0	88.7	11.3	2.0	4.3	1.0	18.8	51.8 a
BMX-COLISEU-I2X	6.3	260.000	175.000	25.7	124.0	81.7	13.3	1.7	4.3	1.0	14.4	51.6 a
FPS-2565-IPRO	6.5	320.000	192.500	26.3	118.3	73.7	10.3	2.7	1.7	1.0	17.3	51.5 a
TMGX24-404-I2X	6.3	320.000	247.500	26.3	124.0	71.0	9.3	2.0	3.7	1.0	13.9	51.1 a
DM64i63-RSF-IPRO	6.4	260.000	205.000	23.7	126.0	82.3	13.7	1.7	4.0	1.0	14.5	51.1 a
TMG-MANACA-XTD	6.3	320.000	237.500	25.0	124.7	84.3	11.7	1.7	4.0	1.0	14.1	50.8 a
M6620-I2X	6.6	210.000	175.000	25.7	124.7	84.0	14.3	2.0	5.0	1.0	15.3	50.0 a
TMGX24-403-I2X	6.2	320.000	217.500	24.3	117.3	82.7	11.7	3.0	2.7	1.0	11.7	49.9 a
DM65IX67-I2X	6.5	260.000	192.500	26.7	126.0	91.3	12.0	2.0	4.7	1.0	14.0	49.6 a
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	260.000	170.000	24.3	128.3	89.3	13.0	2.0	4.3	1.0	14.0	49.5 a
HO-PRATA-I2X	6.7	260.000	147.500	25.3	126.3	78.0	12.3	2.7	4.7	1.0	15.3	49.5 a
C2615-CE	6.1	320.000	140.000	22.7	121.7	77.7	10.3	2.3	2.7	1.0	13.8	49.3 a
GDM-EXP-01	6.7	260.000	185.000	24.3	128.0	77.0	11.0	1.0	5.0	1.0	15.0	48.9 a
HO-PIRAPO-IPRO	6.4	240.000	155.000	26.0	126.0	62.3	12.0	2.0	4.3	1.0	15.1	48.5 a
TMG2165-IPRO	6.5	220.000	137.500	24.0	125.0	82.7	13.7	1.7	4.0	1.0	14.0	48.4 a
NEO630-IPRO	6.3	280.000	180.000	23.7	125.7	77.3	9.3	1.3	4.0	1.0	14.6	48.2 a
BMX-FURIA-CE	6.5	260.000	125.000	22.3	124.3	76.3	13.3	2.0	4.0	1.0	13.3	48.1 a
M6330-I2X	6.3	240.000	155.000	34.0	123.3	74.7	12.3	2.3	3.7	1.0	14.5	47.8 b
AS3626-I2X	6.3	280.000	170.000	24.3	115.7	84.0	10.3	2.0	2.7	1.0	13.9	47.7 b
M7222-I2X	6.8	230.000	105.000	34.7	130.3	91.7	17.7	1.0	4.7	1.3	15.8	47.5 b



Fundação MS para Pesquisa e Difusão
de Tecnologias Agropecuárias

Estrada da Usina Velha, Km02, Zona Rural
CEP 79.150-000, Maracaju - MS. Caixa Postal - 137

NEO661-I2X	6.6	240.000	122.500	30.3	125.0	88.7	14.0	2.0	4.0	1.0	15.4	47.3 b
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	280.000	157.500	24.3	125.0	68.3	11.7	3.0	3.7	1.0	16.2	47.3 b
ICS-Campeira-IPRO	6.1	300.000	190.000	24.3	116.0	82.3	13.0	1.7	2.0	1.0	13.8	47.2 b
NEO620-IPRO	6.2	280.000	190.000	25.0	123.3	92.0	11.3	1.7	3.3	1.0	15.6	46.5 b
HO-PARAGUACU-I2X	6.4	260.000	137.500	25.3	125.7	74.0	9.3	2.3	4.7	1.0	15.6	46.4 b
NS6446-I2X	6.4	300.000	127.500	25.7	125.0	80.0	17.3	2.3	4.0	1.0	17.2	46.4 b
ST616-I2X	6.4	260.000	210.000	25.0	125.0	78.7	10.7	1.3	4.7	1.0	14.9	46.4 b
GH6700-IPRO	6.7	280.000	210.000	22.7	135.3	88.7	9.0	1.0	5.0	1.0	16.6	46.0 b
LG60263-IPRO	6.3	260.000	165.000	25.0	115.0	83.0	11.0	1.7	1.3	1.0	13.9	45.7 b
AS3707-I2X	6.4	240.000	130.000	29.7	123.3	83.7	13.0	3.0	3.7	1.0	14.9	45.4 b
96R29-IPRO	6.3	300.000	185.000	26.3	113.7	72.7	11.0	2.3	2.0	1.0	14.7	45.3 b
BRS1064-IPRO	6.4	280.000	177.500	23.3	121.0	71.3	10.7	2.0	2.3	1.0	13.2	45.2 b
INT-6185-I2X	6.3	280.000	225.000	30.0	113.0	71.0	11.3	1.0	1.3	1.0	12.6	45.0 b
INT-6602-IPRO	6.6	240.000	152.500	30.0	130.0	71.7	11.0	1.7	5.0	1.0	15.5	44.7 b
AS3640-I2X	6.6	240.000	150.000	30.0	125.3	83.3	19.3	1.0	5.0	1.0	14.6	44.5 b
CZ26B55-I2X	6.5	240.000	172.500	27.7	125.0	75.3	16.7	2.0	5.0	1.0	15.7	44.5 b
GH-2463-I2X	6.3	260.000	177.500	24.3	127.7	78.0	11.7	1.3	4.7	1.0	17.3	44.5 b
66-E	6.6	240.000	177.500	27.7	127.3	73.0	11.7	2.7	4.7	1.0	13.9	44.5 b
JB-6504-I2X	6.5	240.000	170.000	24.7	129.0	80.0	14.0	1.3	4.3	1.0	15.3	44.3 b
DM70I71-RSF-IPRO	7.0	260.000	197.500	38.3	137.0	86.0	19.0	1.3	5.0	1.0	16.2	44.1 b
M6202-I2X	6.2	220.000	107.500	36.7	121.3	70.0	12.7	2.0	2.0	1.0	14.5	44.1 b
NEO610-IPRO	6.1	280.000	180.000	24.0	123.7	69.3	11.7	1.3	3.3	1.0	12.6	44.1 b
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6.1	280.000	157.500	25.0	118.7	77.7	12.0	2.0	2.3	1.0	15.5	43.5 b
P97R50-IPRO	7.0	200.000	142.500	32.3	133.0	77.0	12.3	2.0	4.7	1.0	14.5	43.3 b
M5921-I2X	5.9	230.000	112.500	24.3	111.0	84.7	12.0	2.0	1.0	1.0	11.8	43.2 b
ICS-Savana-IPRO	6.4	260.000	112.500	24.7	122.7	73.3	11.0	1.7	4.3	1.0	13.6	43.1 b
TMGX24-405-I2X	6.3	300.000	195.000	24.7	123.0	71.3	10.3	2.3	4.0	1.0	13.6	42.9 b
ST644-IPRO	6.2	280.000	195.000	25.7	116.0	72.0	13.3	2.0	2.3	1.0	14.2	42.6 b
GF-63IX24-I2X	6.3	260.000	162.500	24.0	124.7	85.7	13.0	1.7	4.3	1.0	14.0	41.3 c
ST711-I2X	6.7	220.000	132.500	27.0	137.0	85.7	16.7	1.0	5.0	1.0	16.4	41.0 c
M6410-IPRO	6.4	260.000	160.000	26.3	121.3	74.0	10.7	2.3	3.7	1.0	12.7	40.9 c
DM59IX61-I2X	6.1	300.000	130.000	23.0	112.7	62.7	10.7	1.7	1.0	1.0	13.6	40.5 c
INT-7101-IPRO	7.1	260.000	160.000	28.0	124.7	86.0	22.0	2.3	4.7	1.0	16.7	39.5 c
FPS1867-IPRO	6.7	240.000	150.000	24.3	137.0	86.0	9.7	2.0	5.0	1.0	17.4	39.4 c

AS3633-I2X	6.3	260.000	187.500	25.0	122.0	73.3	12.3	1.0	3.0	1.0	15.9	39.3 c
20LB00335#22	6.5	260.000	167.500	23.7	133.7	79.0	11.7	1.0	5.0	1.0	15.9	39.0 c
M5947-IPRO	5.9	280.000	142.500	24.7	112.7	76.3	10.7	1.3	1.3	1.0	13.2	38.8 c
96Y90-RR	6.2	300.000	165.000	23.7	112.3	74.3	10.0	1.5	1.3	1.0	12.0	35.2 d
DM60IX64-I2X	6.0	300.000	120.000	23.0	108.0	66.7	9.0	-	1.0	1.0	9.8	34.6 d
TMG-7061-IPRO	6.1	280.000	157.500	25.0	114.0	70.0	9.3	1.7	1.0	1.0	15.6	32.3 d
18YP-6910#9	6.2	280.000	107.500	27.3	117.0	58.7	10.7	1.3	1.3	1.0	14.0	30.9 d
20LB01209#12	6.3	260.000	135.000	25.0	128.0	68.7	10.7	1.7	4.7	1.0	14.8	28.3 d
Média	-	-	-	26.1	123.5	77.9	12.3	1.8	3.6	1.0	14.7	45.4
CV (%)	-	-	-	6.5	-	12.5	22.6	-	-	7.0	6.5	9.61

⁽¹⁾Notas de haste verde em escala 1 a 5 (1 = ausência de haste verde, 2 = até 25 % das plantas com haste verde, 3 = de 26 a 50% das plantas com haste verde, 4 = de 51 a 80% das plantas com haste verde e 5 = acima de 81% das plantas com haste verde).

⁽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 ($p \leq 0,5$), pelo teste Scott-Knott.