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

[1]João Paulo Oliveira Ribeiro, [2]Eluana Domingues Gonçalvez, [3]Leomar Gadenz, [3]Elton José Erbes

METODOLOGIA

Local: Sementes Taquá

Coordenadas geográficas: 22°34'2.58"S e 55° 9'19.80"O, 500 m de altitude

REC 202

Data de semeadura	16/10/2024
Data de emergência	22/10/2024

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 10,0 m x 0,50 m de espaçamento entre linhas (25,0m²)

Tamanho das parcelas colhidas: 3 linhas x 10,0 m x 0,50 m 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* (6 doses) + *Azospirillum* (2 doses)

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] Engª. Agrª. Assistente de Pesquisa, Fundação MS.
[3] Técnico Agrícola, Fundação MS.

Tabela 1 – Resultados das análises química e física do solo na Sementes Taquá, Laguna Carapã-MS, Safra 2024/25.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	8.55	8.35
Areia Total	%	48.1	44.55
Argila	%	43.35	47.1
Análise química			
pH $CaCl_2$	-	5.3	5.3
pH H_2O	-	6	6
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm^{-3}	22	15
P (Mehlich)	mg dm^{-3}	19.9	15.3
P (Res)	mg dm^{-3}	5.3	5.3
K	cmolc dm^{-3}	0.4	0.2
Ca	cmolc dm^{-3}	5.1	3.1
Mg	cmolc dm^{-3}	1.4	1.0
Al	cmolc dm^{-3}	0.0	0.0
H+Al	cmolc dm^{-3}	3.2	3.4
SB	cmolc dm^{-3}	7.0	4.3
CTC_Total	cmolc dm^{-3}	10.2	7.7
Sat.Bases	%	68.3	56.3
S	mg dm^{-3}	15	16
B	mg dm^{-3}	0.47	0.45
Cu	mg dm^{-3}	2.2	1.9
Fe	mg dm^{-3}	67.6	61
Mn	mg dm^{-3}	19.8	22.9
Zn	mg dm^{-3}	3.7	5.1

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-SO_4 (Fosfato de Cálcio),

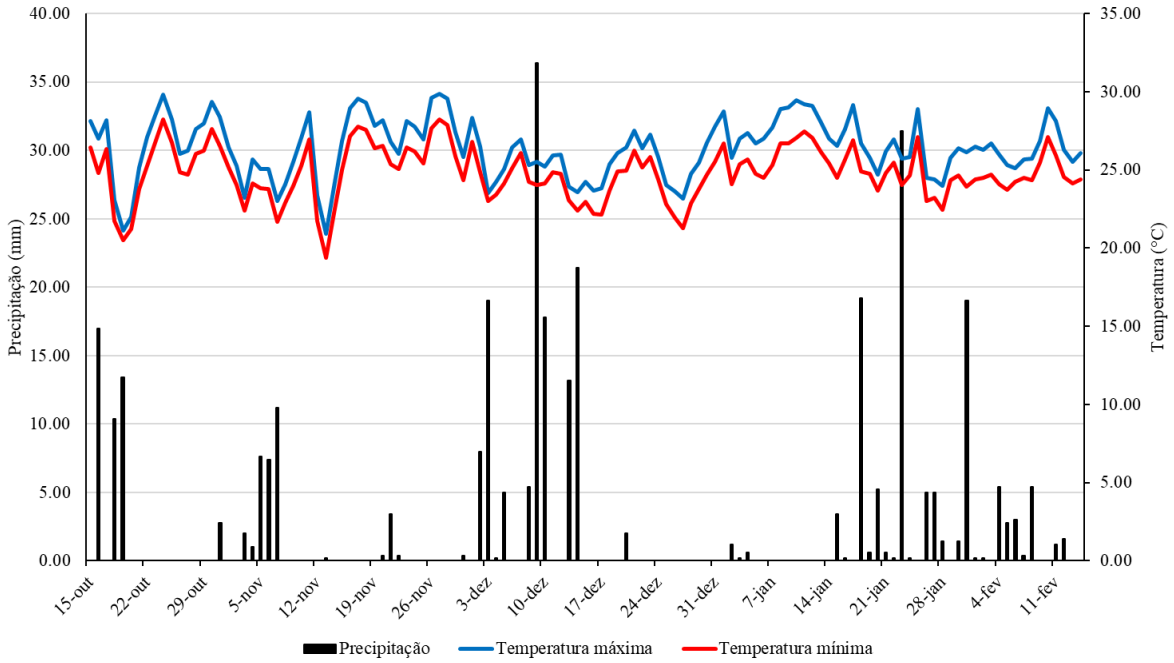

Figura 1- Registros diários de precipitação, temperaturas mínima e máxima no período de condução dos ensaios em Laguna Carapã-MS, safra 2024/25. Fonte: SEMAGRO-MS
Precipitação acumulada: 321mm (15/10/2024 a 14/02/2024).

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 **16/10/2024**, na Sementes Taquá, Laguna Carapã-MS.

Cultivar	GMR	População almejada (Pl ha^{-1})	População final (Pl ha^{-1})	N° dias p/ flor.	N° 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})*
AS3626-I2X	6.3	280.000	197.500	30.7	102.3	87.7	9.3	1.7	1.0	1.0	10.9	39.2 a
INT-6185-I2X	6.3	280.000	172.500	29.0	105.3	89.0	10.7	1.7	1.0	1.0	9.2	37.9 a
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	240.000	140.000	30.0	114.7	86.0	11.7	2.3	1.0	1.0	10.1	35.8 a
M6330-I2X	6.3	230.000	147.500	32.0	111.0	82.0	11.7	2.7	1.0	1.0	10.5	35.7 a
GH6433-I2X	6.4	280.000	232.500	29.3	103.3	81.3	12.0	2.3	1.0	1.0	11.3	35.7 a
LG60263-IPRO	6.3	240.000	152.500	30.7	100.7	81.3	10.0	1.7	1.0	1.0	10.3	35.3 a
GDM-EXP-01	6.7	260.000	150.000	28.7	115.0	86.0	10.7	1.0	1.0	1.3	11.7	35.1 a
GDM-EXP-03	6.0	320.000	145.000	25.7	88.7	65.0	9.0	-	1.0	1.0	10.3	35.1 a
NS6010-IPRO	6.0	320.000	150.000	26.0	85.0	74.0	11.3	-	1.0	1.0	10.2	34.8 a
TMG2165-IPRO	6.5	200.000	120.000	25.7	115.0	85.0	14.7	1.7	1.0	1.0	11.4	34.8 a
NEO630-IPRO	6.3	280.000	145.000	26.7	113.3	83.7	13.0	2.3	1.0	1.0	10.7	34.2 a
BMX-COLISEU-I2X	6.3	260.000	120.000	29.3	111.7	82.7	10.3	1.7	1.0	1.0	10.1	34.2 a
ST616-I2X	6.4	260.000	147.500	28.7	108.0	80.0	9.0	3.0	1.0	1.0	10.3	34.0 a
BMX-NEXUS-I2X	6.5	280.000	132.500	27.7	114.3	84.0	14.0	1.7	1.0	1.0	10.3	33.9 a
DM65IX67-I2X	6.5	240.000	160.000	28.0	110.3	76.7	11.7	2.3	1.0	1.0	10.8	33.7 a
HO-TERERE-IPRO	6.6	260.000	135.000	27.7	113.0	88.3	12.3	2.5	1.0	1.0	12.3	33.6 a
AS3633-I2X	6.3	280.000	127.500	30.0	104.7	81.3	10.7	2.0	1.0	1.0	11.6	33.4 a
AS3630-XTD	6.3	280.000	162.500	27.7	105.3	84.3	14.7	1.0	1.0	1.0	9.5	33.3 a
DM64I63-RSF-IPRO	6.4	260.000	140.000	28.3	106.0	85.0	12.3	2.0	1.0	1.0	10.1	33.3 a
M5921-I2X	5.9	230.000	167.500	27.3	90.0	82.0	9.0	2.5	1.0	1.0	9.6	33.2 a
BMX-FURIA-CE	6.5	260.000	150.000	25.0	115.0	86.0	13.7	2.0	1.0	1.0	10.6	33.1 a
DM66i68-RSF-IPRO	6.6	280.000	172.500	27.7	108.7	83.7	14.0	1.7	1.0	1.0	12.2	33.1 a
CZ37B39-I2X	7.3	220.000	120.000	31.3	115.0	92.3	13.7	1.3	1.0	1.0	12.9	33.0 a
BRS1064-IPRO	6.4	260.000	147.500	28.0	105.0	68.7	10.0	2.0	1.0	1.0	10.6	32.9 a
GDM-EXP-04	6.0	320.000	165.000	26.7	88.0	67.3	9.3	-	1.0	1.0	10.1	32.9 a
Dagma6524-I2X	6.5	300.000	100.000	26.0	115.0	82.0	12.0	2.0	1.0	1.0	12.7	32.8 a

66-E	6.6	240.000	122.500	29.0	108.3	79.0	14.7	3.3	1.0	1.0	9.8	32.8	a
NEO620-IPRO	6.2	260.000	155.000	30.0	107.0	95.3	11.3	1.3	1.0	1.0	10.4	32.7	a
FPS-2664-I2X	6.4	280.000	142.500	28.7	109.7	82.7	12.0	1.3	1.0	1.0	9.8	32.7	a
TMG-MANACA-XTD	6.3	290.000	177.500	27.3	115.7	82.3	12.0	1.3	1.0	1.0	10.8	32.4	a
BMX-TORQUE-I2X	5.7	300.000	160.000	24.7	84.7	66.3	9.0	-	1.0	1.0	10.2	32.3	a
M6620-I2X	6.6	210.000	107.500	28.7	115.0	87.0	11.3	2.3	1.0	1.0	11.8	32.3	a
HO-PARAGUACU-I2X	6.4	260.000	127.500	28.3	115.0	81.0	10.7	2.0	1.0	1.0	14.2	32.2	a
CZ26B55-I2X	6.5	240.000	95.000	32.3	110.3	81.0	10.7	2.3	1.0	1.0	10.4	31.7	a
GH6700-IPRO	6.7	280.000	127.500	25.7	115.0	88.3	15.7	2.0	1.0	1.0	12.3	31.5	a
NEO661-I2X	6.6	240.000	57.500	32.0	115.0	79.0	12.0	2.0	1.0	1.0	12.2	31.2	b
JB-6504-I2X	6.5	240.000	77.500	27.3	115.0	80.0	11.3	2.0	1.0	1.0	13.1	30.9	b
NEO610-IPRO	6.1	280.000	150.000	27.3	95.7	70.7	8.7	1.3	1.0	1.0	9.6	30.6	b
M6202-I2X	6.2	220.000	105.000	29.0	105.3	77.0	12.3	2.3	1.0	1.0	10.2	30.2	b
FPS1867-IPRO	6.7	240.000	130.000	27.0	110.0	83.0	12.0	2.5	1.0	1.0	13.9	30.1	b
HO-TIBAGI-I2X	6.1	300.000	160.000	25.0	82.7	69.7	9.0	1.0	1.0	1.0	9.0	29.3	b
AS3640-I2X	6.6	260.000	95.000	30.3	115.0	81.7	14.7	2.0	1.0	1.0	11.3	29.1	b
ST711-I2X	6.7	220.000	112.500	30.7	115.0	92.0	16.3	2.7	1.0	1.0	11.1	29.1	b
HO-PIRAPO-IPRO	6.4	240.000	80.000	28.0	114.7	63.7	9.3	2.0	1.0	1.0	11.7	29.0	b
FPS-2565-IPRO	6.5	300.000	140.000	31.3	107.3	77.0	11.7	2.0	1.0	1.0	11.8	28.9	b
TMG-GUANANDI-I2X	6.6	290.000	190.000	32.3	115.0	79.7	15.0	1.7	1.0	1.0	10.6	28.9	b
GH-2463-I2X	6.3	240.000	117.500	31.0	102.7	93.0	13.3	2.3	1.0	1.0	11.1	28.7	b
ST644-IPRO	6.2	280.000	132.500	30.7	103.0	79.3	10.7	2.0	1.0	1.0	9.7	28.4	b
NS6446-I2X	6.4	320.000	97.500	27.7	115.0	85.0	14.0	1.0	1.0	1.0	13.5	28.4	b
96Y90-RR	6.2	300.000	192.500	25.7	91.7	79.3	11.0	2.3	1.0	1.0	8.8	28.0	b
AS3606-I2X	6.2	280.000	165.000	26.0	92.3	78.7	11.7	1.7	1.0	1.0	10.6	28.0	b
96R29-IPRO	6.3	320.000	152.500	30.7	88.7	77.3	14.7	4.0	1.0	1.0	11.0	28.0	b
GF-63IX24-I2X	6.3	260.000	100.000	26.0	101.7	80.0	11.0	1.7	1.0	1.0	10.1	27.9	b
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	280.000	62.500	29.3	111.7	67.0	11.0	1.0	1.0	1.0	12.4	27.5	b
GDM-EXP-02	6.2	300.000	180.000	24.3	96.3	75.3	12.7	2.0	1.0	1.0	10.5	27.4	b
P97R50-IPRO	7.0	200.000	130.000	31.3	115.0	97.0	13.3	2.3	1.0	1.0	11.8	27.0	b
HO-IGUACU-IPRO	6.4	240.000	75.000	30.7	115.0	92.0	14.3	1.5	1.0	1.0	10.7	25.9	c
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6.1	280.000	132.500	25.3	92.3	73.0	11.0	3.0	1.0	1.0	10.7	25.7	c
HO-PRATA-I2X	6.7	260.000	75.000	28.3	114.3	80.7	11.0	1.5	1.0	1.0	11.2	25.5	c
BRS1061-IPRO	6.1	240.000	130.000	27.3	90.0	75.0	10.0	1.0	1.0	1.0	9.7	25.1	c

CZ37B43-IPRO	7.0	260.000	125.000	30.0	115.0	85.7	11.0	2.3	1.0	1.0	12.1	24.5	c
M6404-XTD	6.4	240.000	80.000	30.0	104.3	86.0	11.7	1.5	1.0	1.3	11.1	23.9	c
AS3707-I2X	6.4	240.000	42.500	30.7	111.0	81.7	11.3	2.0	1.0	1.0	11.8	23.4	c
DM70I71-RSF-IPRO	7.0	260.000	115.000	31.3	115.0	92.7	11.3	2.0	1.0	1.0	10.4	22.3	c
20LB01209#12	6.3	240.000	47.500	30.7	104.0	74.7	11.0	1.7	1.0	1.0	10.7	20.6	d
TMG-7061-IPRO	6.1	280.000	100.000	28.0	89.0	85.7	9.0	1.0	1.0	1.0	9.5	18.9	e
BRS1056-IPRO	5.6	320.000	85.000	24.7	85.0	66.0	10.0	1.0	1.0	1.0	8.7	18.7	e
20LB00335#22	6.5	240.000	25.000	33.0	115.0	75.0	12.5	2.0	1.0	1.5	13.1	14.4	f
18YP-6910#9	6.2	260.000	10.000	30.0	107.7	60.0	8.0	1.0	1.0	1.0	12.9	11.4	f
Média	-	-	-	28.5	105.9	80.8	11.7	1.9	1.0	1.0	11.0	30.0	
CV (%)	-	-	-	7.33	2.97	9.41	23.03	-	-	-	9.1	10.0	

(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 ($p \leq 0,05$), pelo teste Scott & Knott.