

ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA EM ÁREA IRRIGADA EM MARACAJU-MS – SAFRA 2024/2025

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

METODOLOGIA

Local: Fazenda Santo Antônio

Coordenadas geográficas: 21°25'30,74" S e 55°21'35,19" O, 487 m de altitude

REC 204

Data de semeadura	28/09/2024
Data de emergência	04/10/2024

Sistema de semeadura: Plantio Direto

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

Cultura anterior: Trigo

Sistema de Irrigação: Pivô central

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: 150 kg ha⁻¹ (MAP)

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

Coinoculação de sementes: Inoculante líquido, via sulco: *Bradyrhizobium* (6 doses) + *Azospirillum* (2 doses)

Pragas controladas: Metaleiro, diabrotica, lagartas e percevejos

Fungicidas:

1^a - Difenconazol; Ciproconazol (300mL ha⁻¹ p.c.)

2^a - Bixafem; Protiocanazol; Trifloxistrobina (500mL ha⁻¹ p.c.) + Mancozeb (1,5kg ha⁻¹ p.c.)

3^a - Mefentrifluconazole; Piraclostrobina; Fluxapirroxade (600mL ha⁻¹ p.c.) + Clorotalonil (1,5L ha⁻¹ p.c.)

4^a - Mefentrifluconazole; Piraclostrobina; Fluxapirroxade (600mL ha⁻¹ p.c.) + Clorotalonil (1,5L ha⁻¹ p.c.)

5^a - Difenconazol; Ciproconazol (300mL 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 Eng.^a Agr.^a Assistente de Pesquisa, Fundação MS.

³ Técnico Agrícola, Fundação MS.

Tabela 1 – Resultados das análises química e física do solo na Fazenda Santo Antônio, Maracaju-MS, Safra 2024/25.

0-20 20-40

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Argila	%	55.0	-
Areia	%	33.0	-
Silte	%	12.0	-
Análise química			
pH CaCl ₂	-	5.85	5.67
pH H ₂ O	-	-	-
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	3.23	2.23
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	8.01	3.64
P (Res)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	0.50	0.15
Ca	mg dm ⁻³	77.19	55.60
Mg	mg dm ⁻³	28.64	18.98
Al	mg dm ⁻³	1.03	1.28
H+Al	mg dm ⁻³	24.43	29.84
SB	mg dm ⁻³	110.86	76.06
CTC_Total	mg dm ⁻³	135.29	105.90
Sat.Bases	%	81.94	71.82
S	mg dm ⁻³	-	-
B	mg dm ⁻³	0.86	-
Cu	mg dm ⁻³	5.43	-
Fe	mg dm ⁻³	17.53	-
Mn	mg dm ⁻³	42.54	-
Zn	mg dm ⁻³	1.67	-

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).

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 haste verde e acamamento de plantas, massa de 100 grãos e produtividade de grãos de cultivares de **soja transgênica**, semeadas em **28/09/2024**, na Fazenda Santo Antônio, Maracaju-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)	Haste verde ⁽¹⁾	Acam. ⁽²⁾	M100 (g) ⁽³⁾	Prod. (sc ha ⁻¹)*
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	280.000	237.500	27.3	112.0	76.3	7.0	3.0	1.0	18.8	109.2 a
DM65IX67-I2X	6.5	220.000	197.500	27.0	118.5	92.7	7.0	1.0	3.0	18.0	108.1 a
C2615-CE	6.1	300.000	222.500	26.7	113.0	84.7	5.7	3.0	2.0	17.9	106.6 a
BMX-FURIA-CE	6.5	240.000	230.000	25.3	117.0	89.0	6.0	1.0	3.5	14.1	106.7 a
HO-PIRAPO-IPRO	6.4	240.000	222.500	27.3	115.0	83.3	5.7	1.0	1.5	16.7	106.4 a
66-E	6.6	210.000	185.000	26.7	119.0	96.3	5.7	1.0	3.5	16.4	106.3 a
NEO630-IPRO	6.3	300.000	270.000	26.7	111.0	82.3	6.3	4.5	1.5	20.0	106.2 a
FPS-2664-I2X	6.4	320.000	237.500	27.3	113.0	89.0	7.3	1.0	1.5	16.5	105.3 a
GDM-EXP-02	6.2	260.000	180.000	22.3	108.5	71.0	4.7	3.0	1.0	21.5	104.1 a
HO-CASCADEL-I2X	6.0	240.000	210.000	26.3	105.0	78.7	8.0	1.5	2.0	19.5	104.1 a
BMX-COLISEU-I2X	6.3	260.000	235.000	27.3	118.0	78.0	7.0	1.0	2.5	16.4	103.9 a
NEO610-IPRO	6.1	280.000	207.500	27.7	102.5	74.0	7.7	4.5	1.5	15.3	103.8 a
TMG-GUANANDI-I2X	6.6	290.000	210.000	31.0	125.0	84.7	5.3	1.0	1.0	16.0	103.7 a
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	260.000	200.000	27.0	114.0	102.3	7.0	1.0	3.0	16.6	103.1 a
M6620-I2X	6.6	220.000	175.000	27.0	120.0	111.3	6.7	1.0	2.0	17.6	103.1 a
M6330-I2X	6.3	240.000	230.000	29.7	119.0	102.3	9.3	1.0	2.0	16.6	103.1 a
M7222-I2X	6.8	230.000	162.500	30.3	124.0	116.3	8.3	1.0	4.0	19.8	103.0 a
GDM-EXP-04	6.0	260.000	197.500	27.0	107.5	86.7	9.0	2.5	1.0	19.3	102.8 a
NS6446-I2X	6.4	300.000	202.500	27.0	117.5	92.7	9.3	1.0	2.0	18.4	102.7 a
ST711-I2X	6.7	200.000	182.500	27.7	119.0	100.0	8.3	1.0	2.5	16.3	102.1 a
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6.1	280.000	202.500	27.0	110.0	90.7	8.3	2.0	3.0	19.3	101.5 a
HO-PARAGUAÇU-I2X	6.4	240.000	212.500	27.7	116.5	102.7	10.0	1.0	4.5	16.7	101.0 a
DM64I63-RSF-IPRO	6.4	240.000	205.000	26.7	119.0	104.3	8.3	1.0	5.0	19.7	100.9 a
M6404-XTD	6.4	240.000	205.000	32.0	116.0	92.3	6.0	2.0	2.0	17.0	100.2 a
GDM-EXP-03	6.0	260.000	207.500	25.3	106.5	72.7	9.3	3.0	1.0	18.3	99.3 b

GF-63IX24-I2X	6.3	260.000	160.000	28.3	116.0	88.0	9.0	2.5	3.0	19.5	99.0 b
CZ26B55-I2X	6.5	220.000	195.000	27.7	113.5	88.7	6.7	1.0	2.5	18.8	99.0 b
GH-2463-I2X	6.3	260.000	205.000	26.0	112.5	100.3	8.7	1.0	2.0	18.4	98.5 b
BRS1064-IPRO	6.4	260.000	215.000	27.7	111.0	81.0	4.7	1.0	1.5	16.2	98.5 b
M6202-I2X	6.2	220.000	210.000	30.3	110.0	93.0	8.3	1.5	1.0	17.1	98.3 b
LG60263-IPRO	6.3	260.000	247.500	26.7	109.0	91.0	7.3	2.0	1.5	17.9	98.2 b
ST616-I2X	6.4	240.000	187.500	27.7	116.0	79.0	7.3	1.0	1.0	16.5	97.6 b
HO-MOGI-I2X	6.2	220.000	202.500	27.3	118.5	101.7	5.0	2.5	2.5	17.8	97.4 b
BMX-ZEUS-IPRO	5.5	320.000	190.000	22.0	110.0	81.7	7.3	2.5	1.5	21.8	96.5 b
ICS-CAMPEIRA-IPRO	6.1	280.000	230.000	27.0	109.0	81.7	7.3	4.0	2.0	19.0	96.4 b
M5921-I2X	5.9	240.000	235.000	27.0	105.0	96.0	6.0	2.0	1.5	17.1	96.2 b
NEO620-IPRO	6.2	240.000	195.000	27.0	112.0	106.7	8.0	1.0	3.5	19.7	95.2 b
TMG-MANACA-XTD	6.3	290.000	230.000	26.0	110.0	98.3	4.7	3.0	3.0	14.9	94.6 b
NS5922-IPRO	6.0	320.000	225.000	23.0	100.0	76.7	6.0	5.0	1.0	21.9	94.0 b
M6403-I2X	6.4	240.000	227.500	27.3	110.0	105.3	5.7	1.0	2.0	18.5	93.9 b
FPS-2565-IPRO	6.5	280.000	225.000	27.0	113.0	97.7	8.3	3.0	2.5	17.7	93.4 b
NEO661-I2X	6.6	210.000	177.500	27.0	122.5	97.7	11.3	1.0	3.0	18.8	93.4 b
GH6433-I2X	6.4	260.000	232.500	28.3	109.5	91.3	9.7	1.0	1.0	18.8	93.0 b
BMX-TORQUE-I2X	5.7	280.000	272.500	25.3	100.0	75.7	8.3	2.0	1.0	17.8	93.0 b
HO-PRATA-I2X	6.7	200.000	170.000	28.0	119.0	100.3	7.7	1.0	4.0	18.0	92.3 b
BMX-NEXUS-I2X	6.5	280.000	187.500	27.7	113.5	98.3	8.3	1.0	2.0	16.1	90.4 b
DM66i68-RSF-IPRO	6.6	280.000	212.500	27.7	117.5	96.7	13.0	1.0	3.0	22.0	88.7 b
Média	-	-	-	27.1	113.3	91.1	7.5	1.8	2.2	18.0	99.9
CV (%)	-	-	-	4.43	-	8.16	34.04	-	-	3.66	4.98

⁽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.

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