

ENSAIOS DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA EM MARACAJU-MS – SAFRA 2024/2025

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

METODOLOGIA

Local: Unidade de Pesquisa da Fundação MS na Fazenda Alegria

Coordenadas geográficas: 21° 38' S e 55° 06' O, 360 m de altitude

REC 204

	Antecipado	1ª época	2ª época	5ª época
Data de semeadura	25/09/2024	07/10/2024	25/10/2024	06/12/2024
Data de emergência	03/10/2024	15/10/2024	31/10/2024	13/12/2024

Sistema de semeadura: Plantio Direto

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

Cultura anterior: Aveia-branca

Tamanho das parcelas: 5 linhas x 12,0 m x 0,50 m de espaçamento entre linhas (30,0 m²)

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

Número de repetições: 03 repetições

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

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

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

Pragas controladas: Metaleiro, tripes, mosca-branca, lagartas e percevejos.

Fungicidas:

1ª – Fluxapiroxade; Protiocanazol (250 mL ha⁻¹ p.c.) + mancozeb (1,5 kg ha⁻¹ p.c.)

2ª - Picoxistrobina; Protiocanazol (600 mL ha⁻¹ p.c.) + mancozeb (1,5 kg ha⁻¹ p.c.)

3ª - Difenocanazol; Ciprocanazol (300 mL ha⁻¹ p.c.) + Clorotalonil (1,5 L ha⁻¹ p.c.)

4ª - Difenocanazol; Ciprocanazol (300 mL ha⁻¹ p.c.) + Fenpropimorfe (300 mL 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 Alegria, Maracaju-MS, Safra 2024/25.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	14.8	15.15
Areia Total	%	24.35	24
Argila	%	60.85	60.85
Análise química			
pH CaCl ₂	-	5.4	5.1
pH H ₂ O	-	6.1	5.8
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	42	27
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	46.3	5.6
P (Res)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	0.5	0.2
Ca	cmolc dm ⁻³	8.7	5.0
Mg	cmolc dm ⁻³	2.6	1.4
Al	cmolc dm ⁻³	0.0	0.0
H+Al	cmolc dm ⁻³	4.0	4.7
SB	cmolc dm ⁻³	11.7	6.6
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	15.6	11.3
Sat.Bases	%	74.7	58.2
S	mg dm ⁻³	51	51
B	mg dm ⁻³	0.58	0.57
Cu	mg dm ⁻³	2.8	2.3
Fe	mg dm ⁻³	58.9	42.2
Mn	mg dm ⁻³	18.4	11.3
Zn	mg dm ⁻³	1.9	2.5

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).

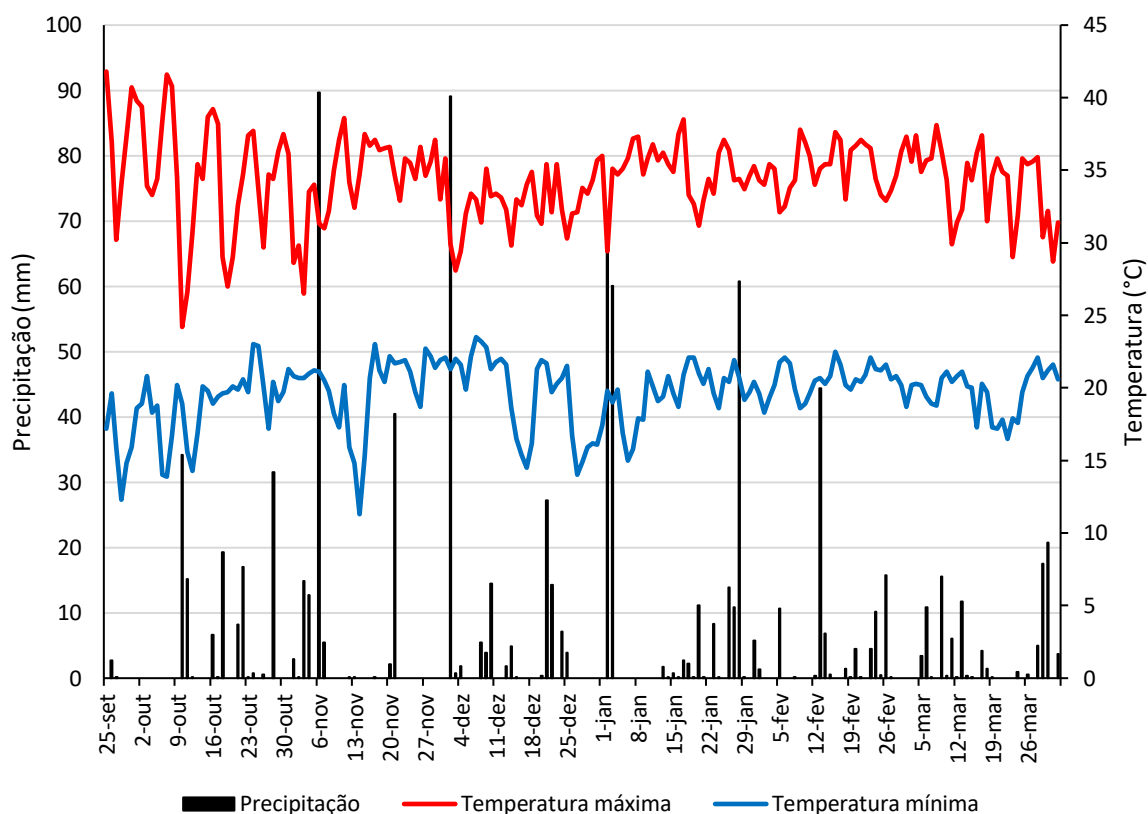


Figura 1 – Registros diários de precipitação, temperaturas mínima e máxima no período de condução dos ensaios em Maracaju-MS, safra 2024/25. Fonte: Farmers Edge/Fundação MS.

Precipitação acumulada:

- Antecipado: 731,40 mm
- 1ª época: 865,90 mm
- 2ª época: 764,00 mm
- 5ª época: 537,80 mm

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 **25/09/2024**, na Fazenda Alegria, 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)	Mancha- alvo(4)	Haste verde ⁽¹⁾	Acam. ⁽²⁾	M100 (g) ⁽³⁾	Prod. (sc ha-1)*
96R29-IPRO	6.3	300.000	177.500	26.7	110.7	74.7	9.0	3.0	2.0	1.0	19.1	92.7 a
NEO630-IPRO	6.3	250.000	192.500	25.0	112.3	81.0	11.3	2.7	2.7	1.0	18.1	92.2 a
C2615-CE	6.1	300.000	155.000	25.3	115.7	71.0	9.7	3.3	1.0	1.0	17.5	89.6 a
BMX-COLISEU-I2X	6.3	220.000	192.500	26.0	116.3	74.0	9.0	3.0	1.0	1.0	14.4	89.0 a
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6.1	280.000	180.000	25.7	116.0	79.0	10.3	2.3	1.0	1.0	19.2	89.0 a
ST644-IPRO	6.2	260.000	195.000	26.7	113.0	71.3	13.0	3.3	1.0	1.0	17.6	87.5 a
ST616-I2X	6.4	240.000	160.000	26.7	111.7	73.7	10.0	3.7	2.0	1.0	15.5	85.9 b
DM65IX67-I2X	6.5	240.000	222.500	26.7	112.7	87.0	10.7	3.3	1.3	2.3	15.5	84.0 b
HO-PIRAPO-IPRO	6.4	240.000	112.500	25.3	112.7	82.3	8.7	3.0	1.0	1.0	14.5	83.6 b
DM64I63-RSF-IPRO	6.4	240.000	160.000	26.7	115.3	86.7	9.0	2.7	1.7	2.0	18.0	83.0 b
NEO620-IPRO	6.2	240.000	195.000	25.7	112.7	97.0	13.7	2.3	1.3	2.3	17.4	83.0 b
GF-63IX24-I2X	6.3	250.000	187.500	25.3	108.3	78.3	9.0	2.7	1.0	1.0	16.3	82.9 b
FPS1867-IPRO	6.7	240.000	125.000	26.0	117.7	81.0	10.3	3.3	1.3	1.0	16.7	82.8 b
GH-2463-I2X	6.3	240.000	190.000	24.3	111.0	81.3	9.7	3.0	1.3	3.0	15.4	82.5 b
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	280.000	185.000	26.0	108.7	61.7	8.3	3.3	1.0	1.0	16.0	82.5 b
HO-TERERE-IPRO	6.6	250.000	190.000	25.7	114.3	85.7	9.3	3.3	1.0	2.0	19.8	82.2 b
66-E	6.6	210.000	97.500	27.7	117.7	79.7	9.3	3.0	1.0	1.3	15.4	81.9 b
NEO661-I2X	6.6	210.000	147.500	28.0	110.3	82.0	12.3	3.7	1.0	1.3	16.1	80.6 b
DM66i68-RSF-IPRO	6.6	280.000	200.000	26.3	109.3	90.0	11.3	2.7	1.7	1.0	19.2	80.1 c
HO-PARAGUACU-I2X	6.4	240.000	167.500	27.0	116.0	87.0	11.0	3.7	1.3	2.3	13.7	79.4 c
FPS-2565-IPRO	6.5	280.000	210.000	27.0	110.3	82.7	10.7	3.3	1.0	1.0	18.4	79.1 c
CZ26B55-I2X	6.5	240.000	150.000	26.3	115.0	82.0	10.3	3.3	1.0	1.0	17.2	78.5 c
BRS1064-IPRO	6.4	260.000	200.000	26.0	106.7	73.7	7.3	1.7	4.7	1.0	17.7	78.5 c
TMG-7061-IPRO	6.1	280.000	160.000	25.7	104.0	71.0	7.7	2.3	1.0	1.0	16.9	78.4 c
NEO610-IPRO	6.1	280.000	225.000	25.7	107.0	65.0	12.3	2.7	1.7	1.0	15.1	78.2 c
LG60263-IPRO	6.3	260.000	232.500	24.7	110.0	77.7	11.3	2.0	1.0	1.0	16.6	77.6 c

HO-PRATA-I2X	6.7	200.000	87.500	26.7	120.0	87.0	12.7	2.3	1.0	1.7	15.3	77.3 c
TMG2165-IPRO	6.5	220.000	167.500	25.7	114.0	89.3	10.7	2.7	1.3	3.0	13.9	77.2 c
NS6446-I2X	6.4	300.000	145.000	26.3	110.3	72.3	9.7	2.3	1.0	1.3	15.6	76.2 c
M6620-I2X	6.6	200.000	115.000	26.7	120.0	89.7	9.3	2.7	1.0	1.0	14.7	75.6 c
CZ37B39-I2X	7.3	200.000	127.500	27.3	123.0	93.7	15.7	3.3	1.0	1.0	14.3	75.5 c
CZ37B43-IPRO	7.0	260.000	175.000	27.7	123.0	103.3	13.0	3.0	1.0	3.0	16.2	74.9 c
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	240.000	145.000	25.7	114.3	90.7	10.3	2.7	1.0	1.0	13.9	74.8 c
GH6433-I2X	6.4	260.000	222.500	28.0	108.3	81.3	8.3	3.0	1.7	1.0	17.1	74.7 c
BMX-FURIA-CE	6.5	240.000	180.000	23.7	112.0	70.3	12.3	2.3	1.0	1.0	13.7	74.1 c
DM70I71-RSF-IPRO	7.0	260.000	195.000	32.0	123.0	100.0	20.3	3.3	1.0	1.7	14.4	72.9 c
BMX-NEXUS-I2X	6.5	280.000	165.000	26.0	110.0	89.7	11.0	4.0	1.0	1.3	13.8	70.8 d
TMG-GUANANDI-I2X	6.6	290.000	237.500	26.7	114.0	79.7	11.7	3.0	1.3	1.0	12.2	69.3 d
97Y70-CE	7.3	180.000	92.500	28.3	123.0	92.0	8.3	2.0	1.0	1.0	13.3	63.2 d
Média	-	-	-	26.4	113.6	81.9	10.7	2.9	1.3	1.4	16.0	80.0
CV (%)	-	-	-	4.5	3.0	10.8	26.7	27.1	37.6	45.3	4.1	5.23

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.

Tabela 3 – 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 **07/10/2024**, na Fazenda Alegria, 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)	Mancha- alvo(4)	Haste verde ⁽¹⁾	Acam. ⁽²⁾	M100 (g) ⁽³⁾	Prod. (sc ha-1)*
NEO630-IPRO	6.3	250.000	167.500	23.3	111.7	95.3	18.3	3.0	2.3	2.3	17.6	99.0 a
NEO610-IPRO	6.1	280.000	205.000	26.3	106.0	88.3	14.7	3.7	1.3	1.0	15.7	96.8 a
AS3633-I2X	6.3	270.000	220.000	26.0	108.3	96.3	16.3	2.0	1.3	1.0	19.6	92.9 a
M6330-I2X	6.3	240.000	190.000	25.7	111.0	103.3	18.3	2.0	1.7	1.0	15.4	90.6 b
ST644-IPRO	6.2	260.000	170.000	26.7	107.7	94.3	17.0	2.0	1.3	1.3	17.4	90.4 b
BMX-COLISEU-I2X	6.3	220.000	152.500	26.0	114.3	95.3	16.7	2.3	1.0	1.3	14.2	90.3 b
HO-CASCAVEL-I2X	6.0	240.000	120.000	24.3	102.0	91.3	14.7	3.0	1.0	1.0	17.5	89.7 b
C2615-CE	6.1	300.000	175.000	24.0	103.0	84.0	14.0	1.7	1.0	1.0	16.6	89.2 b
TMG-MANACA-XTD	6.3	290.000	225.000	25.0	109.0	115.7	17.0	3.0	1.3	1.0	14.3	88.7 b
Dagma6524-I2X	6.5	300.000	192.500	25.7	110.0	117.7	17.0	2.7	2.0	2.7	16.9	87.7 b
DM65IX67-I2X	6.5	220.000	162.500	25.3	109.0	107.3	17.0	3.7	1.7	1.0	16.4	87.6 b
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	280.000	190.000	25.3	105.7	82.3	11.0	2.7	1.0	1.0	17.5	87.5 b
AS3606-I2X	6.2	280.000	222.500	23.3	99.0	86.3	11.0	3.3	1.0	1.0	16.8	87.3 b
LG60263-IPRO	6.3	260.000	182.500	24.3	107.7	105.0	14.7	2.3	1.0	1.0	17.1	87.2 b
GDM-EXP-03	6.0	300.000	212.500	23.7	99.0	84.7	13.3	2.3	1.0	1.0	17.5	87.1 b
GDM-EXP-04	6.0	300.000	222.500	25.0	99.0	88.3	12.7	3.0	1.0	1.0	16.5	87.1 b
GF-63IX24-I2X	6.3	250.000	180.000	24.3	109.3	104.3	17.3	3.3	1.3	1.3	17.2	87.1 b
M6202-I2X	6.2	220.000	175.000	35.3	106.3	105.0	18.0	2.3	1.0	1.0	15.4	87.0 b
GDM-EXP-02	6.2	300.000	247.500	22.7	108.3	81.3	11.7	3.3	1.7	1.0	16.5	86.7 b
LG60262-IPRO	6.2	260.000	192.500	25.3	106.3	108.7	15.0	2.3	1.0	1.0	17.3	85.9 b
96R29-IPRO	6.3	300.000	220.000	27.0	99.7	98.3	19.3	2.3	1.0	1.0	18.2	85.4 c
BMX-FURIA-CE	6.5	240.000	202.500	23.3	111.0	99.7	13.7	3.0	1.0	2.0	12.3	84.8 c
NS6010-IPRO	6.3	320.000	185.000	24.0	97.0	88.3	13.0	3.0	1.3	1.0	17.4	84.7 c
GDM-EXP-01	6.7	240.000	145.000	24.3	118.3	109.0	17.7	1.3	1.0	3.7	16.2	84.2 c
NEO620-IPRO	6.2	240.000	160.000	25.0	111.3	118.7	18.3	2.7	1.0	2.0	17.1	84.0 c
96Y90-RR	6.2	300.000	212.500	24.3	106.0	114.7	14.7	2.7	1.7	1.3	17.3	83.9 c
DM64I63-RSF-IPRO	6.4	240.000	172.500	25.3	105.0	103.3	19.3	2.0	1.3	1.0	16.3	83.7 c
CZ26B55-I2X	6.5	240.000	152.500	28.0	105.0	108.0	14.7	3.0	1.0	1.0	15.9	83.6 c

NEO661-I2X	6.6	210.000	172.500	28.7	112.7	105.3	14.7	2.0	1.7	4.0	16.5	83.4 c
DM60IX64-I2X	6.2	300.000	190.000	23.3	99.0	91.0	11.7	3.7	1.0	1.0	15.7	83.2 c
FPS-2664-I2X	6.4	280.000	190.000	25.0	106.7	105.0	17.3	2.0	1.0	1.0	13.5	83.0 c
66-E	6.6	210.000	160.000	25.7	107.0	92.3	14.7	2.3	1.0	1.3	15.1	82.7 c
FPS-2565-IPRO	6.5	280.000	227.500	27.7	106.0	106.3	13.0	2.7	1.0	1.0	16.8	82.3 c
GH-2463-I2X	6.3	240.000	127.500	26.3	108.7	104.3	15.3	3.0	1.0	2.0	15.8	81.9 c
NS5922-IPRO	6.0	320.000	185.000	23.0	100.3	82.0	11.7	3.7	1.7	1.0	19.8	81.7 c
LG60165-IPRO	6.5	240.000	140.000	24.0	114.0	102.7	14.7	2.3	3.7	2.0	17.6	81.6 c
M6404-XTD	6.4	240.000	142.500	28.0	109.0	101.7	11.3	2.7	1.7	1.0	14.6	81.5 c
M7222-I2X	6.8	230.000	145.000	34.0	123.3	122.3	19.7	3.3	1.3	4.0	17.6	81.4 c
ST616-I2X	6.4	240.000	175.000	24.3	106.3	97.7	18.7	3.0	1.3	1.0	14.8	80.3 c
HO-TERERE-IPRO	6.6	250.000	167.500	24.7	108.7	108.3	16.3	2.7	1.7	1.3	19.8	80.1 c
M6620-I2X	6.6	200.000	157.500	25.0	117.3	118.7	13.3	2.7	1.0	3.3	15.4	80.1 c
HO-PARAGUACU-I2X	6.4	240.000	147.500	24.3	106.7	111.7	15.0	3.0	1.0	2.0	13.6	79.5 c
ICS-Savana-IPRO	6.4	240.000	142.500	26.7	111.3	110.3	16.7	1.7	1.7	2.7	15.2	79.1 c
P97R50-IPRO	7.0	180.000	135.000	30.0	119.3	95.7	18.3	2.7	1.0	2.7	15.5	79.1 c
FPS1867-IPRO	6.7	240.000	160.000	25.7	113.3	105.7	13.0	2.7	1.3	2.0	15.9	79.0 c
ST711-I2X	6.7	200.000	130.000	24.0	119.3	109.7	17.7	2.7	1.0	2.3	15.1	79.0 c
LG60162-IPRO	6.5	240.000	145.000	24.0	104.7	95.3	11.7	2.7	1.0	1.0	15.6	78.7 c
DM66i68-RSF-IPRO	6.6	280.000	162.500	28.0	109.7	101.3	15.7	2.7	1.0	1.3	19.9	78.5 c
70KA30-CE	7.0	300.000	182.500	25.7	112.0	106.0	16.3	2.3	1.0	3.3	11.9	77.7 d
97Y70-CE	7.3	180.000	130.000	28.7	125.0	104.7	16.0	2.0	1.0	2.3	13.6	77.5 d
CZ37B39-I2X	7.3	200.000	157.500	24.7	122.7	115.3	20.0	3.3	1.0	2.3	15.3	77.2 d
NS6446-I2X	6.4	300.000	132.500	24.3	114.3	114.0	19.0	1.7	1.3	2.7	15.6	76.8 d
M6403-I2X	6.4	240.000	175.000	25.0	107.7	110.0	15.0	2.7	2.0	1.3	17.1	76.6 d
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	240.000	170.000	26.0	108.0	114.7	16.0	2.7	1.0	1.3	13.6	76.5 d
BMX-NEXUS-I2X	6.5	280.000	192.500	24.3	109.0	118.0	18.7	2.3	1.3	1.0	13.3	75.7 d
TMG-GUANANDI-I2X	6.6	290.000	217.500	31.7	116.0	101.0	16.3	4.0	1.3	2.0	13.3	75.5 d
HO-PIRAPO-IPRO	6.4	240.000	160.000	28.0	107.3	95.7	12.7	3.3	1.0	1.3	14.3	74.7 d
DM70I71-RSF-IPRO	7.0	260.000	177.500	32.3	120.0	118.0	18.3	3.7	1.0	1.3	15.4	73.0 d
HO-PRATA-I2X	6.7	200.000	132.500	24.3	115.3	108.0	18.0	2.7	1.3	3.0	14.8	72.9 d
20LB00335#22	6.5	240.000	150.000	25.7	111.7	108.3	13.7	3.3	1.0	2.7	15.9	72.9 d
ANrr-79029-RR	7.9	160.000	112.500	26.0	119.3	107.7	23.3	1.0	1.0	4.7	17.0	71.8 e
CZ37B43-IPRO	7.0	260.000	155.000	28.3	121.3	122.0	18.7	2.7	1.0	2.7	15.4	70.3 e

ANrr-72038-RR	7.2	200.000	90.000	31.3	116.7	87.3	15.7	1.3	1.0	2.0	13.7	69.6 e
JB-6504-I2X	6.5	240.000	152.500	24.3	108.0	108.3	15.3	3.7	1.0	1.7	12.7	64.0 e
ANrr80105-RR	8.0	160.000	57.500	36.3	130.0	109.3	26.3	1.7	1.0	2.5	15.5	52.9 f
ANrr83011-RR	8.3	160.000	92.500	36.3	129.0	104.3	21.0	1.7	1.0	3.0	12.1	45.9 f
Média	-	-	-	26.3	110.3	103.0	16.0	2.6	1.3	1.8	15.9	81.2
CV (%)	-	-	-	6.5	2.6	6.2	17.1	26.7	-	-	4.3	5.05

⁽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.

Tabela 4 – 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 **25/10/2024**, na Fazenda Alegria, 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)*
GDM-EXP-03	6.0	300.000	250.000	24.0	103.5	105.5	11.0	1.0	1.0	18.7	97.3 a
GDM-EXP-04	6.0	300.000	227.500	22.0	104.5	113.0	13.5	1.0	2.0	18.1	94.8 a
M6404-XTD	6.4	240.000	210.000	29.0	116.5	133.0	19.0	3.0	2.0	17.3	94.0 a
C2615-CE	6.1	300.000	215.000	22.5	109.5	119.0	13.5	1.0	3.5	18.2	93.4 a
BRS1064-IPRO	6.4	260.000	220.000	24.5	116.0	119.5	15.0	4.0	2.0	18.0	93.4 a
ST616-I2X	6.4	240.000	217.500	25.5	113.5	123.0	18.5	5.0	5.0	15.6	92.3 a
NEO610-IPRO	6.1	280.000	222.500	26.0	108.5	103.0	10.5	1.0	4.0	15.3	90.8 a
BMX-ZEUS-IPRO	5.5	320.000	180.000	22.0	104.5	102.5	10.0	1.0	3.5	19.3	89.8 a
AS3630-XTD	6.3	260.000	192.500	27.0	113.5	133.5	20.0	3.0	5.0	15.1	89.8 a
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	280.000	230.000	28.0	113.0	106.0	10.5	4.0	4.5	19.6	89.5 a
NS5922-IPRO	6.0	320.000	220.000	22.0	105.5	110.5	12.5	2.5	1.0	20.9	88.9 a
M6410-IPRO	6.4	260.000	245.000	25.5	114.5	147.5	14.5	3.0	4.0	17.8	88.7 a
CZ26B41-I2X	6.4	255.000	195.000	24.5	113.0	120.5	18.0	3.5	3.0	18.2	88.2 a
66-E	6.6	210.000	165.000	27.5	116.0	140.0	16.5	2.0	5.0	16.9	87.9 a
BRS1061-IPRO	6.1	240.000	220.000	23.0	103.5	118.5	19.0	1.0	3.0	16.7	87.6 a
M5921-I2X	5.9	240.000	210.000	23.0	105.0	129.0	18.5	1.5	3.0	16.3	87.2 a
GH6433-I2X	6.4	260.000	250.000	25.0	113.5	130.0	18.0	2.0	2.0	19.3	87.0 a
BMX-COLISEU-I2X	6.3	220.000	210.000	27.5	111.0	140.5	16.5	1.0	4.5	17.4	86.6 a
BRS2361-I2X	6.1	280.000	252.500	24.0	105.0	121.5	10.5	1.0	4.0	17.3	86.5 a
96R29-IPRO	6.3	300.000	240.000	26.5	107.0	125.5	22.0	1.5	4.5	20.2	86.5 a
DM65IX67-I2X	6.5	220.000	210.000	28.5	117.0	132.5	18.0	2.0	5.0	18.0	86.5 a
BMX-TORQUE-I2X	5.7	280.000	262.500	23.0	100.0	101.5	13.5	1.0	1.5	16.7	86.4 a
ICS-Savana-IPRO	6.4	240.000	152.500	27.5	118.0	140.5	17.0	1.0	5.0	18.1	86.3 a
LG60263-IPRO	6.3	240.000	220.000	28.0	107.0	125.0	16.5	1.0	2.0	15.7	85.7 b
CZ26B55-I2X	6.5	220.000	205.000	26.5	112.0	124.5	15.5	5.0	2.0	17.8	85.5 b
HO-PIRAPO-IPRO	6.4	240.000	195.000	26.0	113.5	127.5	14.5	5.0	5.0	16.8	85.5 b
FPS-2664-I2X	6.4	280.000	217.500	27.5	111.0	121.0	16.5	1.0	1.5	15.1	85.2 b
M6403-I2X	6.4	240.000	215.000	26.5	112.5	142.5	17.5	1.5	2.0	18.1	84.9 b
M6620-I2X	6.6	220.000	245.000	29.0	118.0	160.5	20.5	4.0	-	17.3	84.8 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

M6202-I2X	6.2	220.000	207.500	30.0	106.0	131.0	18.5	1.0	2.5	15.9	84.8	b
FPS-2565-IPRO	6.5	280.000	227.500	29.0	114.5	133.0	21.0	5.0	3.0	18.4	84.7	b
741864-I2X	6.4	240.000	190.000	29.5	114.5	121.0	19.5	2.0	4.5	17.7	84.6	b
M6330-I2X	6.3	240.000	235.000	28.0	108.5	133.0	19.0	1.0	2.0	16.0	84.5	b
ST644-IPRO	6.2	260.000	220.000	30.0	111.0	125.0	18.0	1.5	4.0	18.0	84.4	b
AS3633-I2X	6.3	260.000	207.500	29.0	111.5	115.0	20.5	2.5	2.0	20.1	84.3	b
DM70IX70-I2X	7.0	240.000	197.500	28.5	108.5	130.5	15.0	-	4.5	16.2	83.8	b
HO-CASCADE-I2X	6.0	220.000	170.000	23.0	106.0	108.5	16.0	1.0	3.0	17.5	83.7	b
GDM-EXP-02	6.2	300.000	242.500	21.5	112.0	122.5	16.0	1.5	4.0	19.1	83.2	b
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	240.000	207.500	28.5	113.5	150.0	21.0	5.0	4.0	15.8	83.2	b
AS3707-I2X	6.4	240.000	212.500	27.5	112.5	150.5	12.5	5.0	4.0	17.8	82.6	b
BMX-FURIA-CE	6.5	240.000	215.000	22.5	116.5	121.5	14.5	2.0	5.0	14.3	82.3	b
GDM-EXP-01	6.7	240.000	182.500	25.0	118.0	146.0	14.0	1.0	5.0	16.0	82.3	b
DM64IX65-I2X	6.4	240.000	162.500	26.5	115.0	119.5	18.5	4.0	4.5	17.7	82.2	b
HO-PARAGUACU-I2X	6.4	240.000	210.000	26.5	113.5	128.0	17.5	5.0	5.0	15.7	82.1	b
BMX-NEXUS-I2X	6.5	280.000	235.000	24.5	112.5	139.0	21.0	3.0	2.5	14.4	82.0	b
20LB01209#12	6.3	240.000	182.500	26.0	111.0	128.5	13.0	1.5	4.5	16.9	82.0	b
INT-6185-I2X	6.3	266.000	230.000	30.5	107.0	134.0	14.0	1.0	1.5	16.0	81.8	b
BELA-37	6.5	260.000	185.000	26.0	109.5	121.5	11.5	1.0	5.0	18.2	81.4	b
GH-2463-I2X	6.3	240.000	192.500	26.5	110.0	150.5	19.5	1.5	3.0	18.5	81.0	b
DM60ix64-I2X	6.0	300.000	200.000	23.0	104.0	117.0	19.0	2.0	5.0	16.4	81.0	b
GF-63IX24-I2X	6.3	250.000	210.000	25.5	113.5	131.5	17.0	1.0	5.0	19.2	81.0	b
TMG-GUANANDI-I2X	6.6	290.000	265.000	30.5	117.5	124.0	20.5	2.0	3.0	14.4	80.7	b
DM64I63-RSF-IPRO	6.4	240.000	230.000	26.5	118.0	146.0	10.5	1.0	5.0	19.1	80.6	b
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6.1	280.000	247.500	26.0	109.0	118.0	19.5	1.5	3.5	18.3	80.6	b
BMX-RAPTOR-I2X	7.0	240.000	210.000	25.5	108.5	131.0	13.0	-	5.0	15.7	80.4	b
INT-6302-I2X	6.1	333.000	247.500	23.5	111.0	132.5	19.0	1.0	1.0	16.6	80.2	b
INT-6602-IPRO	6.6	240.000	182.500	28.5	115.5	135.0	12.5	4.0	5.0	16.4	80.1	b
TMG-MANACA-XTD	6.3	290.000	265.000	23.5	111.0	129.5	14.5	1.5	2.5	16.8	79.5	b
BELA-25	6.4	260.000	217.500	25.5	113.0	134.0	14.5	1.5	2.5	17.8	79.5	b
NS6446-I2X	6.4	300.000	195.000	25.5	118.0	143.5	20.0	4.0	5.0	20.1	79.1	b
NEO630-IPRO	6.3	280.000	235.000	22.0	115.5	123.5	18.5	2.5	4.5	17.8	78.5	c
HO-IGUACU-IPRO	6.4	230.000	170.000	26.5	115.0	148.0	15.5	4.0	5.0	15.1	78.0	c
NEO620-IPRO	6.2	240.000	187.500	29.0	108.5	144.0	21.0	1.0	2.5	17.5	77.7	c
18YP-6910#9	6.2	260.000	125.000	26.0	113.0	111.0	9.0	1.0	1.5	16.6	77.2	c

TMG-7061-IPRO	6.1	280.000	192.500	27.0	102.0	135.5	20.5	1.0	5.0	18.4	75.9 c
AS3640-I2X	6.6	260.000	202.500	28.5	116.5	146.5	22.0	1.0	4.0	16.5	75.8 c
ST711-I2X	6.7	200.000	197.500	28.5	114.5	145.0	15.5	5.0	5.0	16.0	75.8 c
97Y70-CE	7.3	180.000	147.500	25.0	119.0	140.5	15.0	3.0	5.0	14.1	75.7 c
NEO661-I2X	6.6	210.000	162.500	29.0	116.5	142.5	16.0	2.0	5.0	17.6	75.2 c
DM66i68-RSF-IPRO	6.6	280.000	192.500	27.5	115.0	132.5	19.0	4.0	5.0	20.5	74.8 c
FPS1867-IPRO	6.7	240.000	210.000	25.5	118.0	142.5	13.0	3.0	5.0	16.4	74.4 c
HO-TERERE-IPRO	6.6	250.000	230.000	24.5	115.5	142.0	22.0	4.0	5.0	21.2	74.2 c
Dagma6524-I2X	6.5	280.000	235.000	27.5	117.0	144.0	21.0	3.0	5.0	17.8	73.8 c
20LB00335#22	6.5	240.000	190.000	26.5	115.0	138.5	16.0	2.0	5.0	19.4	73.4 c
HO-PRATA-I2X	6.7	240.000	197.500	26.0	114.0	142.0	21.5	5.0	2.5	17.9	73.3 c
70KA30-CE	7.0	300.000	275.000	25.5	114.0	152.5	22.5	1.0	5.0	13.3	72.7 c
M7222-I2X	6.8	230.000	135.000	33.0	123.0	155.0	21.0	3.0	5.0	16.8	71.7 c
P97R50-IPRO	7.0	180.000	167.500	30.0	119.0	153.5	18.5	3.0	4.5	16.4	71.6 c
JB-6504-I2X	6.5	230.000	192.500	26.0	114.0	144.0	13.0	4.0	5.0	15.4	71.1 c
SOY-COMBATE-IPRO	7.4	240.000	185.000	28.5	115.0	140.0	9.0	1.0	5.0	13.1	68.6 c
CZ37B39-I2X	7.3	200.000	182.500	28.5	114.5	146.5	14.5	4.0	5.0	14.9	65.5 c
SOY-COMPLETA-IPRO	7.9	180.000	157.500	34.0	123.0	217.0	19.5	5.0	5.0	12.5	38.0 d
Média	-	-	-	26.4	112.4	132.4	16.6	2.4	3.8	17.2	81.8
CV (%)	-	-	-	-	1.2	4.4	14.9	-	-	4.9	5.60

⁽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.

Tabela 5 – População final de plantas, número de dias para a 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 **06/12/2024**, na Fazenda Alegria, Maracaju-MS.

Cultivar	GMR	População almejada (PI ha ⁻¹)	População final (PI ha ⁻¹)	Nº dias p/ mat.	Altura de plantas (cm)	Altura 1ª vagem (cm)	Haste verde ⁽¹⁾	Acam. ⁽²⁾	M100 (g) ⁽³⁾	Prod. (sc ha-1)*
NEO630-IPRO	6.3	300.000	212.500	99.7	94.0	19.3	1.3	1.0	16.6	57.3 a
DM65IX67-I2X	6.5	260.000	180.000	98.3	95.0	16.7	1.0	1.0	12.5	53.1 b
TMGX24-403-I2X	6.2	320.000	270.000	93.0	80.0	18.0	1.0	1.0	10.8	52.9 b
LG60263-IPRO	6.3	240.000	200.000	87.0	89.0	18.3	1.0	1.0	10.8	52.3 b
NEO610-IPRO	6.1	300.000	180.000	91.3	70.0	12.3	1.0	1.0	10.8	52.3 b
GDM-EXP-02	6.2	320.000	187.500	100.0	88.7	16.0	1.3	1.0	13.9	52.1 b
M6202-I2X	6.2	260.000	202.500	89.7	80.0	14.3	1.0	1.0	10.9	51.4 b
GDM-EXP-03	6.0	320.000	215.000	87.7	85.0	15.0	1.0	1.0	12.6	51.4 b
HO-TERERE-IPRO	6.6	280.000	225.000	100.3	89.7	16.3	1.0	1.0	13.5	51.3 b
DM66i68-RSF-IPRO	6.6	320.000	197.500	100.0	84.7	18.7	1.0	1.0	14.3	51.3 b
80KA72-CE	8.0	300.000	215.000	100.3	102.7	20.3	1.0	1.0	11.8	50.9 b
BRS1064-IPRO	6.4	280.000	217.500	98.3	79.0	14.0	2.3	1.0	11.8	50.7 b
GDM-EXP-04	6.0	320.000	242.500	88.0	88.7	14.7	1.0	1.0	12.5	50.6 b
BMX-FURIA-CE	6.5	280.000	170.000	98.7	90.3	16.7	1.0	1.0	11.0	49.7 c
C2615-CE	6.1	320.000	205.000	89.0	80.3	12.7	1.0	1.0	12.1	49.3 c
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6.1	300.000	215.000	92.3	79.7	15.3	1.0	1.0	14.5	49.1 c
DM64i63-RSF-IPRO	6.4	280.000	172.500	98.7	92.7	20.0	1.0	1.0	13.0	49.0 c
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	300.000	142.500	99.0	64.3	8.7	1.0	1.0	13.9	48.9 c
Dagma6524-I2X	6.5	320.000	190.000	103.7	86.3	17.0	2.0	1.0	13.5	48.7 c
AS3626-I2X	6.3	280.000	207.500	99.3	93.0	20.3	1.7	1.0	12.9	48.6 c
FPS1867-IPRO	6.7	260.000	182.500	103.0	80.0	13.3	1.3	1.0	12.1	48.6 c
FPS-2565-IPRO	6.5	300.000	200.000	93.0	81.3	16.7	1.0	1.0	12.4	48.5 c
66-E	6.6	240.000	115.000	96.7	93.3	16.7	1.0	1.3	11.3	48.3 c
M6404-XTD	6.4	270.000	190.000	97.0	89.0	16.0	1.0	1.0	10.7	48.2 c
NEO620-IPRO	6.2	280.000	170.000	93.3	108.3	24.0	1.0	1.0	11.3	47.3 c

TMGX24-404-I2X	6.3	320.000	222.500	92.7	83.3	16.3	1.0	1.0	10.4	47.1 c
ST616-I2X	6.4	280.000	205.000	101.0	87.3	16.7	1.3	1.0	11.5	46.9 c
M6403-I2X	6.4	270.000	170.000	93.0	89.7	13.3	1.0	1.0	11.0	45.7 d
GH-2463-I2X	6.3	260.000	170.000	97.7	95.0	19.7	1.3	1.0	12.3	45.4 d
BMX-NEXUS-I2X	6.5	300.000	207.500	97.0	91.0	19.7	1.0	1.0	12.6	45.4 d
GF-63IX24-I2X	6.3	280.000	150.000	96.0	91.3	18.0	1.3	1.0	11.3	45.1 d
M6620-I2X	6.6	240.000	172.500	97.3	103.7	17.3	1.0	1.0	12.0	45.0 d
AS3640-I2X	6.6	260.000	177.500	102.3	97.3	22.0	1.0	1.0	10.8	44.7 d
ST711-I2X	6.7	240.000	177.500	98.0	94.0	15.3	1.0	1.0	10.5	44.7 d
20LB01209#12	6.3	280.000	157.500	104.0	57.3	17.3	1.0	1.0	12.0	44.6 d
JB-6504-I2X	6.5	280.000	207.500	100.0	95.0	19.3	1.0	1.0	10.9	44.6 d
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	260.000	187.500	95.0	95.3	17.7	1.0	1.0	10.4	44.3 d
NEO661-I2X	6.6	240.000	87.500	99.7	87.0	15.3	1.3	1.0	12.3	44.2 d
TMGX24-406-I2X	6.4	320.000	205.000	99.7	83.7	15.3	1.3	1.0	11.4	43.6 d
TMG-GUANANDI-I2X	6.6	320.000	215.000	105.7	88.0	17.3	1.7	1.0	11.1	43.4 d
NS6446-I2X	6.4	320.000	115.000	99.0	72.0	15.0	1.0	1.0	12.3	43.1 d
BMX-COLISEU-I2X	6.3	260.000	210.000	97.7	85.7	18.3	1.3	1.0	10.9	43.0 d
CZ26B55-I2X	6.5	260.000	160.000	98.7	89.3	17.3	1.3	1.0	11.9	42.9 d
FPS-2664-I2X	6.4	300.000	185.000	97.7	77.7	13.0	1.3	1.0	12.3	42.5 d
HO-PRATA-I2X	6.7	280.000	200.000	98.7	70.3	21.3	1.0	1.0	11.7	42.0 e
M7222-I2X	6.8	260.000	120.000	103.3	100.7	49.0	1.7	1.7	12.7	41.7 e
20LB00335#22	6.5	280.000	152.500	102.3	92.0	15.3	1.3	1.0	12.3	41.1 e
70KA30-CE	7.0	320.000	205.000	97.0	101.5	18.5	1.3	1.0	9.4	41.0 e
HO-PARAGUACU-I2X	6.4	260.000	135.000	97.3	82.0	17.0	1.0	1.0	10.5	40.9 e
HO-PIRAPO-IPRO	6.4	260.000	122.500	96.0	71.7	13.3	1.0	1.0	11.2	39.4 e
HO-ARARI-I2X	7.1	260.000	115.000	97.3	109.0	22.0	1.0	1.0	9.6	35.0 f
ANrr80105-RR	8.0	240.000	67.500	112.3	106.7	29.3	1.0	1.0	9.5	23.0 g
Média	-	-	-	97.6	87.7	17.7	1.2	1.0	11.8	46.4
CV (%)	-	-	-	2.1	12.9	-	32.6	11.1	7.3	4.98

⁽⁴⁾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).



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

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