

ENSAIOS DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA EM MARACAJU-MS – SAFRA 2022/2023

¹João Paulo Oliveira Ribeiro, ²Jaene da Silva Tavares, 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

	1ª época	2ª época	3ª época
Data de semeadura	02/10/2022	24/10/2022	12/11/2022
Data de emergência	09/10/2022	30/10/2022	18/11/2022

Sistema de semeadura: Plantio Direto

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

Cultura anterior: Aveia

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

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

Número de repetições: 03 repetições

Adubação de Manutenção: 340 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* (4 doses) + *Azospirillum* (1 dose)

Pragas controladas: Tamanduá-da-soja, lagartas e percevejos.

Fungicidas:

1ª – Propiconazol + Difenconazol (0,2 L ha⁻¹ p.c.)

2ª – Trifloxistrobina + protriconazol (0,4 L ha⁻¹ p.c.) + mancozeb (1,5 kg p.c.)

3ª – Epoxiconazol + fluxapiroxade + piraclostrobina (0,80 L ha⁻¹ p.c.) + mancozeb (1,5 kg p.c.)

4ª – Trifloxistrobina + ciproconazol (0,2 L ha⁻¹ p.c.)

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

Sistema de colheita: Mecânica

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

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

³ Técnico Agrícola, Fundação MS.

Fertilização foliar:

Época de Aplicação	Fertilizante	Dose (ml ou g de p.c. ha ⁻¹)
20 DAE (V4)	Profol CoMol	80
	Grap Mn	690
	Amix Mn	600
	Kellus Copper	60
	Profol B	370
30 DAE (R1)	Molibdato de sódio	100
	Grap Mn	690
	Amix Zn	600
	Profol B	370
	Kellus Copper	60
	Improve	250
75 DAE (R4/R5)	Molibdato de sódio	100
	Profol B	370
	BA Mg Express	3000
	Nutril magnésio	1250

Tabela 1 – Resultados das análises química e física do solo na Fazenda Alegria, Maracaju-MS, Safra 2022/23.

022/20.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	17.2	16.0
Areia Total	%	31.9	31.1
Areia grossa	%	-	-
Areia fina	%	-	-
Argila	%	50.9	53.0
Análise química			
pH CaCl ₂	-	5.5	5.0
pH H ₂ O	-	6.1	5.7
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	29.9	16.6
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	22.3	3.2
P (Res)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	0.63	0.24
Ca	cmolc dm ⁻³	0.72	3.60
Mg	cmolc dm ⁻³	2.70	1.30
Al	cmolc dm ⁻³	0.0	0.0
H+Al	cmolc dm ⁻³	32.95	43.89
SB	cmolc dm ⁻³	104.95	51.85
CTC Total	cmolc dm ⁻³	137.90	95.75

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Sat.Bases	%	76.11	54.16
S	mg dm ⁻³	20.0	43.6
B	mg dm ⁻³	0.56	0.23
Cu	mg dm ⁻³	1.4	2.5
Fe	mg dm ⁻³	19.7	21.6
Mn	mg dm ⁻³	51.8	35.4
Zn	mg dm ⁻³	2.2	0.6

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).

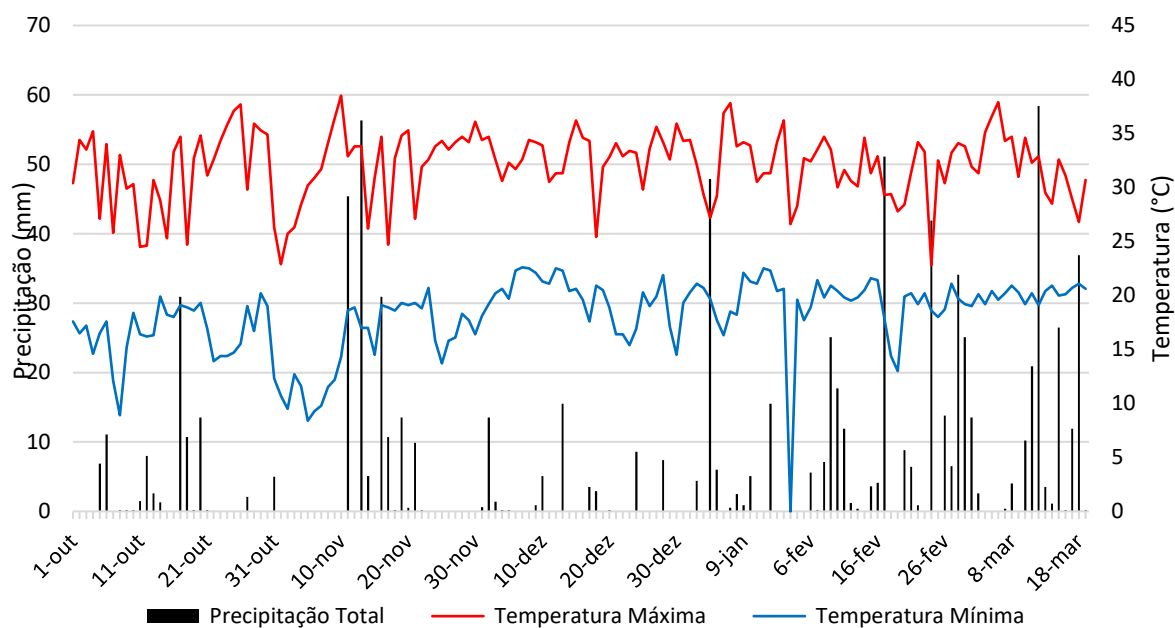


Figura 1 – Registros diários de precipitação, temperaturas mínima e máxima no período de condução do ensaio na em Maracaju-MS, safra 2022/23. Fonte: Farmers Edge/ Fundação MS.

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 **02/10/2022**, na Fazenda Alegria, Maracaju-MS.

Cultivar	GMR	População almejada (PI ha ⁻¹)	População final (PI 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)*
CZ26B12-I2X	6.1	280.000	225.000	28.5	114.0	100.7	11.7	2.0	1.7	13.0	81.3 a
ST622-IPRO	6.2	280.000	250.000	32.0	112.3	95.0	13.7	2.3	1.0	12.6	81.0 a
NEO610-IPRO	6.1	300.000	280.000	33.0	113.0	90.7	11.7	2.0	1.0	12.7	80.1 a
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6.1	280.000	225.000	31.0	114.3	105.0	15.0	1.7	1.0	15.2	79.8 a
NEO630-IPRO	6.3	300.000	282.500	27.0	121.0	116.7	17.7	3.3	1.7	13.9	78.2 a
BRASMAX-GARRA-IPRO	6.3	260.000	215.000	32.5	122.0	116.7	17.3	2.7	1.3	15.5	75.0 a
ST631-I2X	6.0	280.000	235.000	32.5	115.7	100.0	11.0	1.7	3.7	12.2	73.3 b
DM64I63-IPRO	6.4	240.000	240.000	33.5	113.3	113.3	15.7	1.0	2.3	14.0	72.1 b
LG-EX62612-IPRO	6.0	320.000	295.000	31.5	108.7	101.7	11.7	1.3	1.0	13.5	72.0 b
NK6356-IPRO	6.3	320.000	230.000	34.5	114.7	99.3	20.0	2.0	2.3	14.6	71.2 b
M6210-IPRO	6.2	280.000	240.000	35.0	118.7	117.3	17.3	1.7	4.7	13.2	70.7 b
FPS1867-IPRO	6.7	240.000	227.500	32.5	118.0	105.0	13.3	1.0	1.3	15.3	70.4 b
ST644-IPRO	6.4	300.000	247.500	36.5	118.0	106.0	14.7	1.0	1.0	13.5	70.0 b
LG-EX62633-IPRO	6.3	300.000	290.000	34.0	110.7	104.7	15.0	2.3	1.0	12.6	70.0 b
LG60159-IPRO	5.9	320.000	245.000	32.5	112.0	107.3	19.0	2.3	1.0	15.3	69.9 b
NS6299-IPRO	6.3	320.000	267.500	29.0	110.0	92.0	9.7	2.0	1.0	15.1	69.1 b
LG-EX62591-IPRO	5.9	320.000	297.500	31.5	114.7	101.7	13.7	2.3	1.0	14.1	69.1 b
AS3707-I2X	6.4	260.000	235.000	32.5	118.3	119.0	19.3	1.3	1.7	14.3	68.9 b
HO-PIRAPO-IPRO	6.4	280.000	252.500	30.5	114.3	85.7	14.0	1.7	1.0	13.6	68.8 b
NK6630-I2X	6.6	280.000	212.500	30.0	115.7	108.3	14.3	2.0	3.7	14.3	67.9 b
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	280.000	250.000	31.5	116.3	90.0	12.0	1.3	1.0	12.8	67.5 b
BRS1064-IPRO	6.4	300.000	237.500	34.0	115.3	91.0	13.3	2.0	1.0	14.4	67.5 b

FTR2860-IPRO	6.3	320.000	260.000	36.0	118.0	122.7	16.0	2.3	1.0	13.4	67.5 b
FTR3165-IPRO	6.5	240.000	232.500	37.5	118.7	112.7	17.7	1.3	1.0	14.6	67.2 b
DM66i68-IPRO	6.6	280.000	237.500	35.5	118.7	110.3	16.7	2.0	1.0	16.8	67.2 b
NEO660-IPRO	6.5	260.000	240.000	38.0	115.3	114.0	18.7	1.0	1.3	14.2	66.3 c
BRS2562-XTD	6.2	280.000	230.000	34.5	117.7	130.0	18.7	2.0	1.7	13.3	65.9 c
NS6446-I2X	6.4	300.000	237.500	31.5	117.0	101.0	19.0	1.0	1.7	16.1	65.4 c
ST641-I2X	6.4	260.000	242.500	35.5	115.3	106.0	14.0	2.0	1.3	14.5	65.2 c
GH6433-I2X	6.4	300.000	247.500	32.0	116.3	105.7	15.7	1.7	1.0	13.5	63.9 c
TEC7022-IPRO	7.0	240.000	222.500	37.0	120.3	122.7	23.3	1.3	1.3	16.4	63.1 c
TMG2264-IPRO	6.4	240.000	250.000	33.5	116.7	112.3	22.3	1.0	1.0	14.6	62.7 c
M6410-IPRO	6.4	240.000	202.500	36.0	118.3	112.0	16.0	1.3	2.7	11.8	62.7 c
LG-EX62654-IPRO	6.5	280.000	257.500	35.0	117.7	103.3	14.7	1.0	1.0	14.3	62.6 c
CZ37B43-IPRO	7.0	260.000	220.000	38.0	123.3	122.3	19.7	2.3	2.0	14.4	62.4 c
TMG2165-IPRO	6.5	240.000	245.000	33.0	119.0	106.5	18.0	1.0	2.0	13.6	62.1 c
NS6010-IPRO	6.0	300.000	252.500	29.0	102.0	96.5	10.5	2.5	1.0	13.1	62.1 c
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	240.000	240.000	32.0	116.5	113.5	14.0	1.0	1.0	12.4	62.0 c
BRS1061-IPRO	6.1	300.000	237.500	30.0	104.5	85.0	11.0	2.0	1.0	13.4	61.9 c
CZ37B39-I2X	7.3	260.000	205.000	37.0	120.0	120.0	19.7	1.3	2.0	12.9	61.5 c
NS7709-IPRO	7.0	240.000	232.500	31.0	120.5	120.0	13.5	2.0	3.5	15.8	61.4 c
HO-IGUACU-IPRO	6.4	240.000	217.500	29.5	116.3	116.7	13.3	1.0	1.7	11.5	61.3 c
K7323-I2X	7.3	280.000	242.500	36.0	124.0	124.0	16.0	2.0	1.5	11.3	59.2 d
CZ26B47-I2X	6.4	260.000	230.000	30.0	113.0	101.5	19.0	1.0	1.0	15.2	59.0 d
NS6700-IPRO	6.7	300.000	262.500	27.0	118.7	87.7	10.7	3.7	1.0	14.3	57.5 d
ST700-I2X	6.7	260.000	240.000	37.0	121.0	99.0	17.5	1.0	1.0	12.7	56.8 d
TMG22X65-I2X	6.5	220.000	217.500	36.5	123.3	112.3	19.0	1.7	2.0	12.7	56.7 d
AS3730-IPRO	7.0	240.000	207.500	35.0	124.0	129.3	22.0	3.0	1.7	14.7	56.7 d
BMX-NEXUS-I2X	6.5	280.000	257.500	30.0	117.0	113.0	14.0	1.0	1.0	9.9	56.5 d
FTR2065-RR	6.6	220.000	197.500	37.5	121.3	118.3	20.0	3.0	1.0	16.3	56.4 d
Média				33.2	116.6	107.9	16.0	1.8	1.5	13.9	66.8
CV (%)				3.0	1.6	5.3	14.9	31.2	35.3	6.2	5.1

⁽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 ($p \leq 0,5$), 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 haste verde e acamamento de plantas, massa de 100 grãos e produtividade de grãos de cultivares de **soja transgênica**, semeadas em **24/10/2022**, na Fazenda Alegria, Maracaju-MS.

Cultivar	GMR	População almejada (PI ha ⁻¹)	População final (PI 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)*
NEO610-IPRO	6,1	300,000	130,000	41,0	116,7	82,7	17,0	3,0	1,0	16,1	87.1 a
NEO630-IPRO	6,3	300,000	145,000	38,3	124,0	115,3	21,7	2,0	1,3	16,6	87,0 a
BMX-COLISEU-I2X	6,3	300,000	160,000	43,3	125,0	98,3	17,0	2,7	1,7	15,1	82.4 b
DM66i68-IPRO	6,6	280,000	145,000	42,0	124,0	105,0	19,0	2,0	1,0	18,5	82.2 b
DM64i63-IPRO	6,4	260,000	102,500	42,0	128,7	109,3	15,7	3,7	1,3	17,1	81.7 b
M6100-XTD	6,1	240,000	105,000	41,7	121,0	101,7	19,7	2,7	1,0	14,7	81,0 b
CZ26B12-I2X	6,1	240,000	135,000	39,0	115,7	99,0	17,7	1,7	1,3	14,3	80.8 b
NS6700-IPRO	6,7	320,000	140,000	36,3	128,7	116,7	18,3	3,7	1,7	17,0	80.3 b
FPS1867-IPRO	6,7	260,000	170,000	39,7	129,3	107,7	17,3	4,3	1,0	17,4	79.7 b
MS1118-IPRO	6,4	280,000	180,000	41,0	134,0	71,7	13,7	3,7	1,0	15,5	79.6 b
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6,5	300,000	170,000	42,3	120,0	93,0	22,3	1,0	1,3	15,9	78.7 b
ST631-I2X	6,3	260,000	125,000	42,3	120,7	96,7	16,3	1,3	1,0	15,4	78.3 b
LG-EX62633-IPRO	6,3	300,000	152,500	44,3	115,3	99,7	17,3	2,0	1,0	14,3	78.3 b
BMX-NEXUS-I2X	6,5	320,000	167,500	41,0	129,7	109,0	20,3	2,0	1,3	13,5	77.8 b
M6210-IPRO	6,2	260,000	117,500	43,0	123,0	107,3	16,3	2,7	2,7	14,0	77.4 b
HO-PIRAPO-IPRO	6,4	280,000	160,000	40,0	118,3	85,0	15,0	2,0	1,0	16,8	76.8 c



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

NK6630-I2X	6,6	260,000	140,000	39,3	125,0	112,7	19,0	3,0	4,0	17,3	76.3	c
M5947-IPRO	5,9	280,000	130,000	42,3	120,7	99,0	16,0	3,0	1,0	14,9	76.2	c
FTR3165-IPRO	6,5	240,000	155,000	45,0	125,0	98,0	21,0	4,0	1,0	17,5	76.1	c
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6,4	260,000	127,500	42,0	124,3	108,3	20,7	1,7	1,3	13,8	75.6	c
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6,1	300,000	130,000	41,0	118,7	94,7	17,0	3,0	1,0	16,8	75.5	c
HO-IGUACU-IPRO	6,4	260,000	135,000	38,0	125,7	108,0	18,0	3,3	1,3	12,9	75.3	c
M6410-IPRO	6,4	260,000	160,000	40,0	121,0	109,7	17,0	3,3	2,7	14,5	75.1	c
BRASMAX-GARRA-IPRO	6,3	280,000	117,500	41,3	121,3	110,0	18,7	1,3	1,0	17,0	74.8	c
RESULT-I2X	6,3	260,000	115,000	43,0	122,3	100,3	43,3	2,0	1,0	13,0	74.8	c
96R29-IPRO	6,3	300,000	132,500	43,7	115,7	94,0	16,3	1,7	1,0	17,2	74.4	c
CZ26B55-I2X	6,5	260,000	125,000	44,3	122,0	104,7	15,7	1,7	1,0	15,1	74.1	c
NS6446-I2X	6,4	320,000	137,500	39,0	121,0	94,3	17,7	1,3	2,0	17,2	74.1	c
ST622-IPRO	6,2	300,000	150,000	42,0	117,7	88,7	15,0	4,3	1,0	15,0	73.6	c
HO-PARAGUAÇU-I2X	6,4	260,000	130,000	43,3	119,7	101,7	16,3	2,3	1,0	14,8	73.5	c
BRS1064-IPRO	6,4	280,000	162,500	42,0	120,7	95,0	18,7	4,7	1,3	14,3	73.5	c
LG-EX62591-IPRO	5,9	320,000	177,500	39,7	117,0	107,0	20,3	2,7	1,0	16,2	73.2	c
CSR2904-IPRO	6,3	260,000	80,000	42,0	124,7	95,7	15,3	1,7	1,7	14,2	72.4	c
ST621-I2X	6,2	260,000	140,000	42,0	120,7	96,3	18,7	1,7	1,3	14,7	72.1	c
ST644-IPRO	6,4	280,000	147,500	45,0	122,0	91,0	17,3	3,0	1,0	16,3	72.1	c
FPS2063-IPRO	6,3	280,000	107,500	40,0	124,0	88,3	17,0	2,0	1,0	15,8	71.6	c
GH6433-I2X	6,4	300,000	175,000	40,7	122,0	99,7	19,3	3,0	1,3	15,9	71.5	c
NEO660-IPRO	6,6	260,000	127,500	40,7	123,0	108,7	24,3	4,3	1,3	17,2	71.1	c
CZ37B43-IPRO	7,0	280,000	110,000	43,7	137,0	115,0	25,3	4,0	1,3	16,5	70.8	c
ST700-I2X	6,7	260,000	155,000	44,7	125,7	95,0	17,0	2,7	1,0	15,8	70.5	c
AS3730-IPRO	7,0	260,000	130,000	44,0	128,7	116,7	25,3	4,3	2,0	16,7	70.4	c
AS3700-XTD	6,4	260,000	132,500	43,3	116,7	122,0	20,7	2,3	2,3	15,1	70.3	c
TMG22X65-I2X	6,5	240,000	160,000	43,3	126,7	99,0	18,7	3,7	1,0	15,1	70.2	c



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

CZ37B39-I2X	7,3	260,000	105,000	42,7	133,7	109,7	16,7	4,3	1,0	16,3	69.8	c
M6620-I2X	6,6	220,000	85,000	42,7	124,7	103,0	18,3	3,0	1,7	16,6	69.6	c
TMG2264-IPRO	6,4	260,000	155,000	40,0	122,7	105,0	17,3	2,0	1,0	17,7	67.9	d
CZ26B47-I2X	6,4	240,000	140,000	43,7	115,3	99,0	19,3	2,0	1,3	16,6	67.6	d
TEC7022-IPRO	7,0	260,000	137,500	45,0	127,3	117,3	24,3	3,7	1,0	17,9	66.8	d
NK6356-IPRO	6,3	320,000	130,000	39,7	113,7	93,3	16,3	2,7	1,0	16,4	66.5	d
LG-EX62654-IPRO	6,5	300,000	182,500	43,3	118,0	95,0	17,7	1,0	1,3	17,0	66.4	d
P95Y95-IPRO	5,9	320,000	155,000	39,7	115,3	95,7	18,0	4,0	1,0	13,5	65.8	d
AS3707-I2X	6,4	260,000	130,000	45,0	115,7	107,3	15,3	2,3	1,3	14,1	65,0	d
LG60161-RR	6,1	340,000	155,000	39,7	112,0	80,7	18,0	3,0	1,0	13,3	65,0	d
K6022-IPRO	6,1	320,000	120,000	41,0	109,0	101,0	18,7	1,7	1,0	14,7	64.7	d
HO-TIBAGI-I2X	6,1	260,000	130,000	36,7	113,0	86,0	15,3	3,7	1,0	14,1	64.5	d
BRS2562-XTD	6,2	280,000	110,000	41,0	121,0	115,3	20,0	2,7	1,0	15,3	63.6	d
ST641-I2X	6,4	220,000	107,500	46,0	116,0	100,7	20,7	2,7	1,3	16,2	62.9	d
FTR2065-RR	6,6	220,000	95,000	48,3	125,3	115,7	16,3	4,3	1,0	17,1	62.7	d
NS6299-IPRO	6,3	340,000	165,000	38,7	113,7	88,3	18,7	2,0	1,0	14,1	62.1	d
LG-EX62612-IPRO	6,0	320,000	172,500	39,7	109,0	99,0	20,7	2,3	1,0	14,2	61.1	e
FTR2860-IPRO	6,3	320,000	167,500	45,0	115,3	109,0	18,7	3,7	1,0	13,9	61,0	e
FPS2260-IPRO	6,0	280,000	145,000	42,7	112,0	86,3	18,3	2,0	1,0	14,6	60.1	e
POTENT-I2X	6,4	260,000	130,000	43,0	118,7	101,3	15,7	2,3	1,0	11,7	59.3	e
CSR1623-IPRO	6,8	260,000	77,500	43,0	131,3	109,7	19,3	4,7	2,0	17,7	59.2	e
GMX-REGALO-RR	6,0	280,000	107,500	42,3	116,3	121,7	20,3	1,0	1,7	19,6	58.7	e
GH5933-IPRO	6,1	320,000	137,500	40,7	111,7	76,3	16,0	3,3	1,0	14,0	58.3	e
BRS1061-IPRO	6,1	320,000	157,500	38,0	115,7	95,0	16,3	2,7	1,0	14,9	57.8	e
LG60159-IPRO	5,9	320,000	167,500	43,0	111,3	94,7	17,0	2,0	1,0	15,8	57.4	e
NS6010-IPRO	6,0	320,000	132,500	39,7	106,3	88,0	18,3	1,3	1,0	14,0	56,0	e
GH6220-IPRO	6,2	300,000	130,000	41,7	111,0	111,7	17,0	2,0	1,0	12,4	51.3	e

Média	-	-	-	41,7	120,5	100,8	18,6	2,7	1,3	15,5	70,4
CV (%)	-	-	-	3,3	2,5	10,3	35,4	37,7	40,9	6,0	6,8

⁽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 ($p \leq 0,5$), 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 **12/11/2022**, na Fazenda Alegria, Maracaju-MS.

Cultivar	GMR	População almejada (PI ha ⁻¹)	População final (PI 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)*
NEO610-IPRO	6.1	300.000	185.000	34.0	108.3	80.7	12.0	3.7	1.0	17.5	92.0 a
ST631-I2X	6.3	260.000	152.500	37.0	113.7	99.0	16.0	4.0	1.0	16.2	91.9 a
RESULT-I2X	6.3	260.000	145.000	34.0	116.3	90.0	13.3	4.0	1.0	15.6	89.6 a
FPS2063-IPRO	6.3	280.000	147.500	34.0	116.0	79.0	14.0	4.0	1.0	15.5	88.8 a
M6100-XTD	6.1	260.000	147.500	34.3	108.7	103.3	13.3	4.0	1.0	15.0	87.9 a
BMX-COLISEU-I2X	6.3	260.000	162.500	35.0	118.3	103.3	16.0	4.7	1.0	17.7	87.7 a
GDM-EXP01-I2X	6.0	300.000	200.000	30.7	107.0	90.0	11.0	1.3	1.0	15.4	87.5 a
M6210-IPRO	6.2	260.000	160.000	34.7	113.0	109.0	18.3	3.7	1.0	17.6	86.8 a
ST622-IPRO	6.2	300.000	235.000	35.3	110.7	86.7	17.7	4.0	1.0	17.9	86.6 a
NK6630-I2X	6.6	260.000	175.000	31.7	115.0	103.0	18.0	4.0	2.0	16.7	85.2 a
DM64I63-IPRO	6.4	280.000	147.500	38.3	116.7	108.0	19.0	4.0	1.7	15.6	84.7 a
ST621-I2X	6.2	260.000	157.500	35.3	115.3	99.3	14.3	4.3	1.0	19.0	83.8 a
ST700-I2X	6.7	260.000	130.000	39.3	119.0	90.7	18.3	3.7	1.0	17.4	82.5 b
BMX-NEXUS-I2X	6.5	300.000	222.500	34.0	116.0	107.0	18.7	3.3	1.0	19.8	81.6 b
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6.1	300.000	212.500	36.3	108.3	96.7	14.3	2.0	1.0	17.7	81.6 b
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	260.000	197.500	36.7	116.0	98.0	19.3	4.0	1.0	15.9	81.0 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

BRASMAX-GARRA-IPRO	6.3	280.000	187.500	34.7	116.3	107.0	20.7	4.0	1.0	15.2	80.6 b
M5947-IPRO	5.9	300.000	147.500	34.7	106.3	100.7	15.7	5.0	1.0	19.6	80.5 b
LG-EX62612-IPRO	6.0	320.000	197.500	36.0	107.0	103.7	14.0	2.3	1.0	16.2	80.1 b
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	300.000	200.000	34.7	114.7	89.0	14.3	3.0	1.0	17.6	80.0 b
GH6220-IPRO	6.2	300.000	157.500	33.0	103.7	84.7	10.7	1.7	1.0	14.5	79.8 b
NEO660-IPRO	6.6	260.000	157.500	39.3	119.0	106.3	20.7	4.3	1.0	14.4	79.4 b
BRS2562-XTD	6.2	280.000	142.500	33.7	109.3	121.3	19.0	5.0	1.0	18.6	78.9 b
K6022-IPRO	6.1	320.000	195.000	30.0	106.7	100.7	15.3	1.3	1.0	15.9	78.7 b
LG-EX62633-IPRO	6.3	300.000	192.500	35.0	108.0	96.0	14.3	2.7	1.0	17.2	78.6 b
96R29-IPRO	6.3	300.000	212.500	38.0	109.3	100.3	17.7	2.7	1.0	14.5	78.0 b
ST644-IPRO	6.4	280.000	145.000	38.7	107.3	93.0	15.7	2.7	1.0	16.1	78.0 b
FTR3165-IPRO	6.5	220.000	177.500	41.0	117.0	90.7	19.3	4.7	1.0	16.2	77.0 b
DM66i68-IPRO	6.6	300.000	207.500	39.0	115.3	97.3	18.3	3.7	1.0	14.8	76.9 b
FPS1867-IPRO	6.7	260.000	160.000	35.0	116.7	93.3	15.7	4.3	1.0	18.3	75.6 c
LG-EX62654-IPRO	6.5	300.000	220.000	38.0	110.0	95.7	16.3	1.7	1.0	15.9	75.5 c
ST641-I2X	6.4	220.000	160.000	39.0	112.7	94.3	18.3	4.3	1.0	15.3	75.4 c
LG-EX62591-IPRO	5.9	320.000	207.500	36.0	108.0	100.3	17.3	3.7	1.0	14.6	74.8 c
CZ37B43-IPRO	7.0	280.000	175.000	41.7	122.3	107.7	19.7	3.0	1.3	15.0	74.1 c
M6410-IPRO	6.4	260.000	147.500	37.3	115.0	95.7	19.7	4.0	1.0	17.3	74.1 c
FTR2860-IPRO	6.3	300.000	222.500	38.0	108.3	106.0	22.3	3.0	1.0	14.7	73.7 c
FPS2260-IPRO	6.0	280.000	182.500	31.7	107.3	85.7	15.3	1.7	1.0	18.5	73.4 c
P95Y95-IPRO	5.9	320.000	195.000	32.0	107.0	104.0	18.3	3.7	1.0	18.7	72.7 c
M6620-I2X	6.6	220.000	117.500	33.7	119.7	108.7	18.3	3.0	2.0	15.1	71.8 d
LG60161-RR	6.1	320.000	212.500	34.0	107.3	90.7	15.0	1.7	1.0	14.7	71.4 d
AS3700-XTD	6.4	260.000	137.500	34.3	111.3	118.7	21.7	4.3	1.0	17.6	71.4 d
ICS7019-RR	6.8	280.000	140.000	34.0	112.7	99.0	16.0	4.3	1.0	18.0	70.7 d
NS6446-I2X	6.4	320.000	205.000	35.0	116.3	90.3	19.7	4.7	1.0	14.1	70.5 d
TEC7022-IPRO	7.0	280.000	162.500	36.3	116.3	113.0	18.7	4.0	1.0	13.8	70.0 d
NS6700-IPRO	6.7	320.000	215.000	31.7	118.0	105.3	19.3	4.7	1.0	14.1	69.8 d
LG60159-IPRO	5.9	320.000	257.500	34.3	106.0	98.7	20.3	2.7	1.0	13.9	68.8 d
POTENT-I2X	6.4	260.000	170.000	33.3	112.3	95.3	20.3	4.0	1.3	15.7	68.1 d

AS3707-I2X	6.4	260.000	180.000	34.7	106.0	101.7	18.0	3.7	1.0	13.8	66.1 d
BRS1061-IPRO	6.1	320.000	210.000	33.0	108.7	99.7	14.3	4.7	1.0	18.8	65.5 d
NS6010-IPRO	6.0	320.000	185.000	33.0	103.3	91.0	15.7	3.0	1.0	16.1	61.5 e
FTR2065-RR	6.6	220.000	115.000	40.3	113.0	107.7	15.3	4.7	1.0	16.7	57.2 e
NS6299-IPRO	6.3	340.000	187.500	31.7	103.3	91.0	14.3	1.3	1.0	20.4	55.4 e
Média	-	-	-	35.3	111.9	98.6	16.9	3.5	1.1	16.4	77.4
CV (%)	-	-	-	5.2	2.1	5.1	22.5	22.6	26.3	3.3	5.7

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