

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

¹João Paulo Oliveira Ribeiro, ²Eluana Domingues Gonçalves, ³Leomar Gadenz, ³Elton José Erbes, ⁴Andressa Bida

METODOLOGIA

Local: Unidade de Pesquisa da Fundação MS na Fazenda Floriania

Coordenadas geográficas: 20°01'23.9"S 54°26'00.7"W, 628 m de altitude

REC 301

	1º plantio	2º plantio
Data de semeadura	31/10/2024	10/12/2024
Data de emergência	06/11/2024	18/12/2024

Sistema de semeadura: Plantio Direto

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

Cultura anterior: milheto

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

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

Número de repetições: 03 repetições

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

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

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

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

Fungicidas:

1^a - Fluxapiraxade; Protiocanazol (250 mL ha p.c.) + mancozeb (1,5 kg ha p.c.)

2^a - Picoxistrobina; Protiocanazol (600 mL ha p.c.) + clorotalonil (1,5 L ha p.c.)

3^a - Trifloxistrobina; Ciproconazol (200 mL ha p.c.) + mancozeb (1,5 kg ha p.c.)

4^a - Difenocanazol; Ciproconazol (300 mL ha 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.

⁴ Eng^a, Agr^a, Dra. Pesquisadora, Fundação MS

Tabela 1 - Resultados das análises química e física do solo na Fazenda Floriana, Bandeirantes-MS, Safra 2024/2025.

2024 2

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 **30/10/2024**, na Fazenda Floriana, Bandeirantes-MS.

Cultivar	GMR	População almejada (Pl ha ⁻¹)	População final (Pl ha ⁻¹)	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)*
ST711-I2X	6.7	260.000	130.000	122.7	94.3	15.3	6.0	5.0	1.0	16.9	73.3 a
ST616-I2X	6.4	300.000	155.000	110.0	88.0	16.3	6.0	2.7	1.0	16.2	70.7 a
BMX-SUPERA-I2X	7.3	280.000	232.500	124.0	85.3	22.7	7.0	3.7	1.0	16.7	70.2 a
CZ47B91-I2X	7.9	220.000	180.000	135.0	101.0	26.7	6.0	-	1.0	17.1	69.9 a
BMX-BONUS-IPRO	7.9	200.000	122.500	131.7	114.3	23.3	7.0	2.0	1.0	20.8	65.6 b
M7535-I2X	7.5	300.000	142.500	126.0	95.7	25.7	6.0	4.5	1.0	16.1	65.6 b
BMX-OLIMPO-IPRO	8.0	200.000	127.500	127.0	96.7	22.7	6.0	2.5	1.0	18.3	65.5 b
DM78IX80-I2X	7.8	220.000	147.500	135.0	93.3	21.3	6.0	-	1.0	17.5	65.5 b
NEO771-I2X	7.7	220.000	142.500	127.7	101.0	26.7	7.0	2.5	1.0	16.9	65.5 b
M7222-I2X	6.8	280.000	145.000	119.7	95.7	25.0	7.0	3.3	1.0	18.0	65.4 b
HO-COARI-I2X	8.1	160.000	100.000	135.0	108.3	25.7	5.0	-	1.0	16.0	65.2 b
CZ37B07-I2X	7.0	280.000	250.000	116.0	88.0	21.3	6.0	3.3	1.0	16.6	65.2 b
SOY-COMPLETA-IPRO	7.9	240.000	150.000	135.0	121.7	21.0	6.0	-	1.0	18.1	65.0 b
HO-NOBRES-I2X	7.7	260.000	145.000	135.0	94.7	22.7	7.0	-	1.0	17.6	64.4 b
HO-MUTUM-I2X	8.1	220.000	160.000	135.0	104.3	21.3	5.0	-	-	16.7	63.8 b
CZ37B39-I2X	7.3	280.000	190.000	115.7	89.0	22.0	6.0	3.7	1.0	16.9	63.4 b
NEO800-I2X	8.0	180.000	107.500	123.7	93.0	22.7	5.0	2.0	1.0	15.0	63.3 b
NEO802-I2X	8.0	160.000	140.000	135.0	102.0	24.7	5.0	-	1.0	17.8	63.1 b
DM70I71-RSF-IPRO	7.0	340.000	165.000	122.3	96.7	17.0	9.0	4.3	1.0	18.8	62.8 b
ST752-I2X	7.5	260.000	157.500	125.0	103.3	25.3	7.0	3.3	1.0	19.2	62.4 b
CZ37B43-IPRO	7.0	300.000	230.000	120.3	93.3	20.7	8.0	3.7	1.0	18.7	62.3 b
BMX-MITICA-CE	7.9	300.000	165.000	127.0	90.3	18.0	5.0	4.0	1.0	16.8	60.8 b
CZ37B66-I2X	7.6	260.000	150.000	124.3	106.7	20.0	6.0	3.3	1.0	18.2	60.3 b

SOY-COMBATE-IPRO	7.4	300.000	167.500	116.0	90.3	21.3	6.0	1.7	1.0	15.1	60.1 b
BMX-FOCO-IPRO	7.2	280.000	235.000	111.0	83.3	16.0	8.0	1.0	1.0	16.1	59.7 b
BMX-GUEPARDO-IPRO	6.7	280.000	160.000	109.0	93.0	17.3	8.0	4.3	1.0	17.2	58.8 c
BMX-SPARTA-I2X	8.0	220.000	137.500	135.0	104.3	21.7	4.0	1.0	1.0	17.6	58.7 c
ICS-Nativa-IPRO	7.0	320.000	125.000	110.3	100.7	19.3	7.0	3.7	1.0	16.8	58.7 c
DM73I75-IPRO	7.3	300.000	237.500	120.7	92.3	23.3	9.0	4.3	1.0	17.8	58.3 c
HO-GUAPO-I2X	7.7	180.000	120.000	123.0	102.0	26.7	5.0	2.3	1.0	16.7	57.9 c
78KA42-CE	7.8	320.000	180.000	128.3	89.0	15.3	7.0	4.5	1.0	15.1	56.3 c
NEO690-I2X	6.9	320.000	182.500	110.7	80.0	14.7	9.0	1.7	1.0	15.3	55.9 c
79KA72-CE	7.9	300.000	207.500	132.7	97.0	21.0	8.0	-	1.0	16.6	55.3 c
HO-APORE-IPRO	7.5	240.000	145.000	111.7	85.7	16.3	8.0	1.0	1.0	15.4	55.1 c
BMX-TANQUE-I2X	7.5	280.000	202.500	122.7	82.7	20.0	7.0	4.3	1.0	17.3	55.1 c
DM79K80-CE	7.9	300.000	232.500	123.7	97.3	18.0	4.0	3.7	1.0	15.7	54.6 c
HO-ARARI-I2X	7.1	300.000	157.500	116.0	96.3	24.7	9.0	2.0	1.0	14.0	54.5 c
76EA72-E	7.6	330.000	210.000	113.7	89.3	15.3	10.0	3.7	1.0	15.0	53.8 c
HO-GARCAS-I2X	7.6	280.000	162.500	118.7	94.3	22.7	5.0	2.7	1.0	18.3	52.6 c
BMX-RAPTOR-I2X	7.0	320.000	172.500	110.0	94.0	25.0	8.0	4.0	1.0	17.4	52.5 c
BMX-TORMENTA-CE	7.4	250.000	170.000	117.3	98.0	17.3	8.0	2.7	1.0	15.6	52.2 c
NEO761-I2X	7.6	180.000	135.000	116.0	88.0	20.3	8.0	2.3	1.0	19.4	52.2 c
NEO700-I2X	7.0	230.000	192.500	111.7	82.0	19.0	8.0	2.0	1.0	16.5	51.0 c
DM64IX65-I2X	6.4	320.000	177.500	114.7	78.0	20.0	8.0	4.7	1.0	14.8	47.7 d
NEO640-I2X	6.8	320.000	245.000	94.3	64.3	13.7	6.0	1.0	1.0	13.6	42.2 d
Média	-	-	-	121.7	94.2	20.8	6.8	3.0	1.0	16.9	60.1
CV (%)	-	-	-	2.4	6.2	17.7	-	-	-	6.3	7.1

⁽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 ($p \leq 0,05$), 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 haste verde e acamamento de plantas, massa de 100 grãos e produtividade de grãos de cultivares de **soja transgênica**, semeadas em **15/11/2024**, na Fazenda Floriana, Bandeirantes-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)	Mancha- alvo(4)	Acam. ⁽²⁾	M100 (g) ⁽³⁾	Prod. (sc ha-1)*
BMX-RAPTOR-I2X	7.0	320.000	207.500	28.3	104.0	63.7	13.3	2.0	1.0	12.1	56.4 a
NEO700-I2X	7.0	280.000	170.000	28.0	100.0	61.3	11.7	2.0	1.0	13.9	56.1 a
BMX-GUEPARDO-IPRO	6.7	280.000	212.500	26.3	101.0	70.3	13.0	3.0	1.0	13.2	54.6 a
ST616-I2X	6.4	300.000	207.500	29.0	105.7	65.3	13.7	2.3	1.0	12.5	54.0 a
BMX-SUPERA-I2X	7.3	280.000	195.000	26.7	106.0	73.0	15.0	2.0	1.0	12.2	51.3 b
ST711-I2X	6.7	300.000	192.500	31.3	106.0	65.7	13.0	2.7	1.0	11.0	50.7 b
80KA72-CE	8.0	300.000	160.000	28.3	106.0	79.0	13.0	2.7	1.0	11.7	50.6 b
78KA42-CE	7.8	320.000	170.000	26.3	106.0	66.7	13.7	1.7	1.0	10.0	49.7 b
SOY-COMBATE-IPRO	7.4	300.000	165.000	29.3	105.0	77.7	16.3	1.7	1.0	11.3	48.6 b
CZ37B43-IPRO	7.0	300.000	182.500	26.3	104.7	78.0	10.3	2.7	1.0	12.8	48.2 b
76KA72-CE	7.6	300.000	122.500	28.0	105.7	76.7	13.3	2.7	1.0	12.2	47.4 b
BMX-FOCO-IPRO	7.2	280.000	140.000	28.3	101.3	69.3	14.3	2.3	1.0	13.0	47.3 b
ST752-I2X	7.5	260.000	140.000	29.0	106.0	79.3	17.7	3.3	1.0	13.3	43.3 c
BMX-MITICA-CE	7.9	300.000	105.000	27.3	106.0	72.3	14.7	1.7	1.0	12.6	42.8 c
DM73I75-IPRO	7.3	300.000	177.500	27.3	106.0	74.3	18.0	2.7	1.0	13.3	41.8 c
BMX-TANQUE-I2X	7.5	280.000	185.000	27.0	106.0	69.0	14.0	3.0	1.0	13.3	41.7 c
HO-APORE-IPRO	7.5	240.000	145.000	26.7	102.7	65.3	12.7	1.7	1.0	12.5	41.5 c
BMX-TORMENTA-CE	7.4	250.000	142.500	25.0	104.7	74.0	13.3	2.3	1.0	12.1	41.3 c
DM70I71-RSF-IPRO	7.0	340.000	215.000	30.0	106.0	70.0	17.0	2.3	1.0	13.0	38.9 c
GH2473-I2X	7.3	240.000	130.000	28.7	106.3	70.3	12.3	2.0	1.0	11.9	38.3 d
NEO800-I2X	8.0	200.000	125.000	27.7	106.0	77.7	16.3	3.0	1.0	10.7	37.7 d
BMX-SPARTA-I2X	8.0	220.000	90.000	28.7	106.0	76.3	13.3	3.0	1.0	11.9	37.1 d
M7535-I2X	7.5	300.000	65.000	31.7	106.0	73.0	14.3	3.3	1.0	13.4	37.0 d
BMX-BONUS-IPRO	7.9	200.000	60.000	30.7	106.0	49.0	14.3	3.0	1.0	12.3	36.4 d
DM79K80-CE	7.9	300.000	155.000	27.0	106.0	67.0	13.7	3.0	1.0	12.7	36.2 d

DM78IX80-I2X	7.8	220.000	87.500	29.7	106.0	68.7	14.3	3.0	1.0	11.9	35.6 d
M7222-I2X	6.8	280.000	67.500	30.0	102.3	72.3	14.0	2.3	1.0	14.6	34.6 d
DM64IX65-I2X	6.4	320.000	80.000	27.0	100.7	57.7	11.3	1.5	1.0	13.5	34.5 d
BMX-OLIMPO-IPRO	8.0	200.000	92.500	30.3	106.0	77.7	14.7	2.3	1.0	11.0	33.5 d
HO-MUTUM-I2X	8.0	220.000	120.000	32.0	106.0	84.0	17.0	3.0	1.0	11.4	33.3 d
SOY-COMPLETA-IPRO	7.9	240.000	65.000	30.7	106.0	84.0	14.3	4.0	1.0	10.0	33.3 d
Média	-	-	-	28.5	104.9	71.2	14.1	2.5	1.0	12.3	43.0
CV (%)	-	-	-	7.1	1.4	14.2	20.8	-	-	4.6	7.87

⁽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.