

ENSAIOS DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA EM NOVA ALVORADA DO SUL-MS – SAFRA 2024/2025

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

METODOLOGIA

Local: Fazenda Segredo

Coordenadas geográficas: 21°27'43.6"S 54°23'19.2"O, 421 m de altitude

REC 204

Data de semeadura	15/10/2024
Data de emergência	19/10/2023

Sistema de semeadura: Plantio direto

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

Cultura anterior: Milho + braquiária

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 plantio: 150 kg ha⁻¹ (MAP)

Adubação pré-plantio a lanço: 170 kg ha⁻¹ (KCl) + 3 kg ha⁻¹ (Boro Ulexita)

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:

1^a – Azoxistrobina; Mancozebe; Protiokonazol (2 kg ha⁻¹ p.c.)

2^a - Picoxistrobina; Protiokonazol (600 mL/ha p.c.) + *Bacillus amyloliquefaciens* cepa CPQBA 040-11DRM 01; *Bacillus amyloliquefaciens* cepa CPQBA 040-11DRM 04 (750 L ha⁻¹ p.c.)

3^a –Difenoconazol; Ciproconazol (380 mL ha⁻¹ p.c.)

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

Sistema de colheita: Mecânica

Observações:

O ensaio foi bem instalado, e houve uma boa distribuição de chuvas durante a emergência e as fases iniciais do desenvolvimento vegetativo. No entanto, entre os meses de dezembro de 2024 e janeiro de 2025, ocorreu um forte veranico, acompanhado de altas temperaturas, que afetaram drasticamente o enchimento de grãos das cultivares, especialmente aquelas de ciclo tardio. Com base nisso, as altas produtividades das cultivares de ciclo precoce/superprecoce devem-se ao fato de essas cultivares terem escapado do período crítico de seca.

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 Segredo, Nova Alvorada do Sul-MS, Safra 2024/2025.

San. MS, São Paulo, 2017/2018.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%		
Areia Total	%		
Argila	%		
Análise química			
pH CaCl ₂	-	6.2	-
pH H ₂ O	-	-	-
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	37	-
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	16	-
P (Res)	mg dm ⁻³		-
K	cmolc dm ⁻³	0,4	-
Ca	cmolc dm ⁻³	6,2	-
Mg	cmolc dm ⁻³	3,0	-
Al	cmolc dm ⁻³	0	-
H+Al	cmolc dm ⁻³	0,2	-
SB	cmolc dm ⁻³	9,6	-
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	96	-
Sat.Bases	%	83	-
S	mg dm ⁻³	20	-
B	mg dm ⁻³	-	-
Cu	mg dm ⁻³	-	-
Fe	mg dm ⁻³	-	-
Mn	mg dm ⁻³	-	-
Zn	mg dm ⁻³	-	-

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).

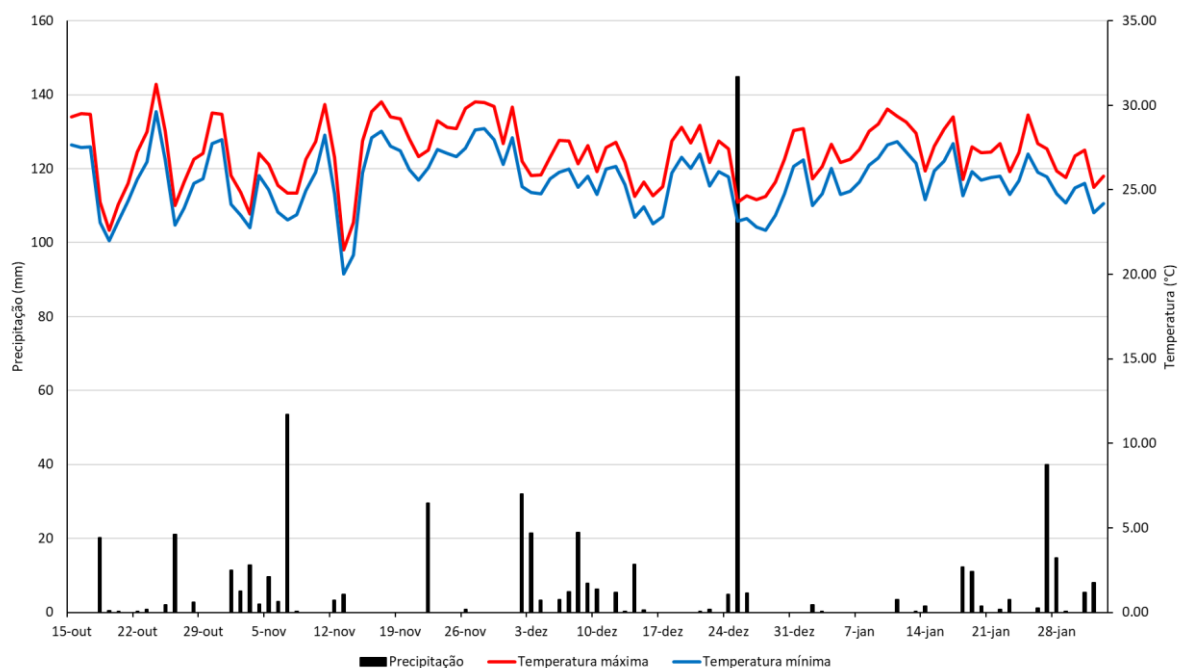


Figura 1 – Registros diários de precipitação, temperaturas mínima e máxima no período de condução do ensaio em Nova Alvorada do Sul-MS, safra 2024/2025. Fonte: SEMAGRO-MS.
Precipitação acumulada: 566.8mm (15/10/2024 a 02/02/2025).

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 **15/10/2025**, na Fazenda Segredo, Nova Alvorada do Sul - 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)*
HO-TIBAGI-I2X	6.1	300.000	262.500	25.0	87.7	77.0	14.0	1.0	1.0	14.2	69.6 a
BRS1061-IPRO	6.1	240.000	182.500	25.0	94.7	96.0	17.0	1.0	1.0	14.0	67.2 a
NEO630-IPRO	6.3	280.000	260.000	25.0	100.3	110.7	17.7	1.0	1.3	14.3	64.5 a
NEO610-IPRO	6.1	280.000	230.000	27.0	87.7	87.3	16.0	1.0	1.0	11.3	63.3 b
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6.1	280.000	227.500	27.0	92.3	107.3	17.7	1.0	1.0	14.2	61.9 b
NEO620-IPRO	6.2	260.000	212.500	25.0	94.0	125.0	19.3	1.0	1.0	14.4	61.2 b
LG60263-IPRO	6.3	260.000	197.500	27.0	99.0	109.3	14.3	1.0	1.0	12.9	61.1 b
96R29-IPRO	6.3	320.000	242.500	27.0	90.0	99.3	19.0	1.0	1.0	15.1	61.1 b
BRS1064-IPRO	6.4	260.000	225.000	27.0	93.3	96.0	15.3	1.0	1.0	13.2	58.7 b
DM64I63-RSF-IPRO	6.4	260.000	212.500	27.0	96.7	112.3	20.3	1.0	1.0	13.9	56.4 b
GF-63IX24-I2X	6.3	260.000	190.000	25.0	90.0	107.0	17.7	1.0	1.0	12.4	54.0 c
TMG-22E70-CE	6.6	300.000	237.500	28.0	93.0	113.7	18.3	1.0	1.3	10.9	53.8 c
ST644-IPRO	6.2	280.000	232.500	27.0	92.0	106.3	18.3	1.0	1.0	13.7	52.9 c
TMG-7061-IPRO	6.1	280.000	210.000	27.0	88.7	106.0	17.3	1.0	1.0	13.3	51.2 c
CZ26B55-I2X	6.5	240.000	207.500	27.0	96.0	107.3	14.0	1.0	1.0	13.1	51.0 c
AS3707-I2X	6.4	240.000	177.500	28.0	100.3	115.0	16.3	1.0	1.0	11.3	51.0 c
66-E	6.6	240.000	202.500	25.0	96.7	108.0	14.7	1.0	4.7	11.7	50.4 c
M6404-XTD	6.4	240.000	240.000	27.0	95.3	110.3	17.7	1.0	1.0	11.3	49.8 c
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	240.000	222.500	28.0	96.7	117.0	19.0	1.0	1.0	11.5	49.5 c
DM66i68-RSF-IPRO	6.6	280.000	225.000	25.0	96.0	112.7	19.7	1.0	1.0	15.3	48.5 d
DM65IX67-I2X	6.5	240.000	262.500	28.0	95.3	106.0	14.3	1.0	1.0	12.1	48.5 d
ICS-Nativa-IPRO	7.0	260.000	235.000	25.0	102.7	116.0	21.0	1.0	1.0	13.8	48.1 d
GH6433-I2X	6.4	280.000	282.500	27.0	97.7	115.0	19.3	1.0	1.0	14.0	48.0 d
BMX-NEXUS-I2X	6.5	280.000	227.500	27.0	96.7	113.7	18.3	1.0	1.0	11.2	47.0 d
FPS-2664-I2X	6.4	280.000	255.000	26.0	92.3	105.3	16.7	1.0	1.0	10.9	46.9 d
FPS-2565-IPRO	6.5	300.000	262.500	31.0	96.0	108.7	18.3	1.0	1.0	13.5	46.1 d



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

ST616-I2X	6.4	260.000	220.000	27.0	92.7	111.0	18.3	1.0	1.0	10.8	46.0 d
BMX-COLISEU-I2X	6.3	260.000	212.500	27.0	94.3	106.3	17.0	1.0	2.3	10.4	45.1 d
BMX-FURIA-CE	6.5	260.000	272.500	24.0	97.3	100.3	14.7	1.0	1.0	9.6	44.7 d
CZ26B41-I2X	6.4	280.000	270.000	24.0	92.7	104.3	16.3	1.0	1.0	12.5	44.4 d
TMG-MANACA-XTD	6.3	320.000	257.500	27.0	98.0	116.3	18.0	1.0	1.0	10.8	43.1 e
NEO661-I2X	6.6	240.000	250.000	28.0	96.7	110.0	19.3	1.0	1.0	13.2	42.5 e
HO-TERERE-IPRO	6.6	260.000	217.500	27.0	96.7	116.7	20.0	1.0	2.0	14.2	42.1 e
20LB00335#22	6.5	240.000	207.500	27.0	96.0	116.7	17.7	1.0	1.0	13.3	41.9 f
GH-2463-I2X	6.3	260.000	220.000	25.0	97.7	116.7	17.0	1.0	3.3	12.2	41.4 g
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	280.000	250.000	25.0	88.3	85.3	14.3	1.0	1.0	12.7	41.2 g
Dagma6524-I2X	6.5	300.000	267.500	27.0	98.7	112.7	17.7	1.0	1.0	12.7	38.5 h
INT-6602-IPRO	6.6	240.000	180.000	31.0	97.7	115.0	24.7	1.0	1.0	11.6	38.2 h
HO-IGUACU-IPRO	6.4	240.000	185.000	29.0	100.0	117.7	16.3	1.0	1.0	11.2	37.4 h
HO-PRATA-I2X	6.7	260.000	187.500	27.0	96.7	116.3	19.3	1.0	1.3	11.5	37.0 h
AS3640-I2X	6.6	260.000	227.500	-	102.7	119.3	21.0	1.0	1.7	10.8	36.7 h
FPS1867-IPRO	6.7	240.000	212.500	27.0	94.7	117.7	19.3	1.0	1.0	12.0	36.5 h
HO-PIRAPO-IPRO	6.4	240.000	205.000	25.0	96.0	101.7	14.7	1.0	1.3	11.3	36.1 h
INT-7101-IPRO	7.1	260.000	207.500	27.0	103.3	128.3	22.7	1.0	1.0	12.6	36.0 h
GDM-EXP-01	6.7	260.000	235.000	28.0	102.7	115.0	20.0	1.0	2.7	11.3	35.3 h
TMG2165-IPRO	6.5	220.000	217.500	27.0	94.0	111.0	15.7	1.0	3.0	10.7	35.1 h
CZ37B43-IPRO	7.0	260.000	237.500	29.0	102.3	124.7	21.7	1.0	1.0	11.7	34.7 h
M6620-I2X	6.6	220.000	240.000	28.0	101.3	124.3	20.3	1.0	2.7	11.3	34.3 h
M7222-I2X	6.8	230.000	180.000	-	103.0	124.0	20.7	1.0	3.7	11.5	34.3 h
TMG-GUANANDI-I2X	6.6	320.000	250.000	30.0	102.3	114.3	18.7	1.0	1.0	10.3	33.5 h
ST711-I2X	6.7	220.000	197.500	29.0	100.7	120.0	19.3	1.0	1.3	10.4	33.4 h
CZ37B39-I2X	7.3	220.000	210.000	28.0	99.3	119.3	18.0	1.0	1.3	10.8	32.8 h
HO-PARAGUACU-I2X	6.4	260.000	232.500	28.0	96.3	119.3	19.3	1.0	1.0	10.6	30.9 i
NS6446-I2X	6.4	320.000	210.000	27.0	101.3	113.0	19.0	1.0	1.0	11.7	30.5 i
P97R50-IPRO	7.0	200.000	197.500	30.0	103.7	126.0	18.0	1.0	2.3	11.2	30.4 i
GH6700-IPRO	6.7	280.000	235.000	25.0	104.0	116.0	18.3	1.0	1.0	10.8	29.8 i
NS7524-IPRO	7.5	260.000	220.000	25.0	111.0	108.7	18.3	1.0	1.0	8.4	28.2 i
NS7224-I2X	7.2	280.000	230.000	30.0	101.7	116.3	15.7	1.0	3.3	10.3	27.7 i
DM70I71-RSF-IPRO	7.0	260.000	245.000	-	101.0	113.0	20.0	1.0	1.0	12.1	27.4 i
97Y70-CE	7.3	200.000	197.500	27.0	100.3	121.0	18.0	1.0	4.0	9.5	26.9 i



JB-6504-I2X	6.5	240.000	232.500	25.0	97.3	110.0	17.7	1.0	3.0	10.1	25.9 j
BRS1075-IPRO	7.5	220.000	207.500	-	108.7	120.3	20.3	1.0	1.0	10.8	24.0 j
ST752-I2X	7.5	220.000	197.500	27.0	101.7	124.0	19.3	1.0	1.0	11.7	21.3 j
Média	-	-	-	26.9	97.4	111.8	18.1	1.0	1.4	12.0	43.3
CV (%)	-	-	-	-	2.4	5.9	15.9	-	47.4	4.9	7.3

⁽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.