

ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA EM ANAURILÂNDIA-MS (SEQUEIRO) – SAFRA 2024/2025

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

METODOLOGIA

Local: Unidade de Pesquisa da Fundação MS na Fazenda Estrela do Quiterói

Coordenadas geográficas: 22° 08' S e 52° 45' O, 370 m de altitude

REC 202

Data de semeadura	19/10/2024
Data de emergência	25/10/2024

Sistema de semeadura: Plantio Direto

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

Cultura anterior: braquiária

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

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

Número de repetições: 03 repetições

Adubação de Manutenção: 350 kg ha⁻¹ (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: Tripes, vaquinha, mosca-branca, lagartas e percevejos

Fungicidas:

1^a – Trifloxistrobina + Tebuconazol (0,5 L ha⁻¹ p.c.)

2^a – Bixafem + Protiiconazol+ Trifloxistrobina (0,6 L ha⁻¹ p.c.)

3^a – Trifloxistrobina + Ciproconazol (0,2 L ha⁻¹ p.c.) + Clorotalonil (1,5 L ha⁻¹ p.c.)

4^a – Epoxiconazol+ Fluxapiroxade + Piraclostrobina (0,8 L ha⁻¹ p.c.) + mancozeb (1,5 kg 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 Estrela do Quiterói, Anaurilândia-MS, Safra 2023/2024.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	4.95	6.5
Areia	%	68.05	62.75
Argila	%	27	30.75
Análise química			
pH CaCl ₂	-	5	4.6
pH H ₂ O	-	5.7	5.4
pH KCL	-	-	-
M ₂ O ₃	g dm ⁻³	20	19
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	42.9	6.1
P (Resina)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	0.24	0.17
Ca	cmolc dm ⁻³	2.37	1.16
Mg	cmolc dm ⁻³	0.88	0.62
Al	cmolc dm ⁻³	0	0.4
H+Al	cmolc dm ⁻³	7.08	7.96
SB	cmolc dm ⁻³	3.49	1.95
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	10.57	9.91
Sat. Bases	%	33	19.7
S	mg dm ⁻³	11	31
B	mg dm ⁻³	0.74	0.74
Cu	mg dm ⁻³	1	0.1
Fe	mg dm ⁻³	50.8	55.6
Mn	mg dm ⁻³	13.9	9.6
Zn	mg dm ⁻³	2.3	0.9

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).

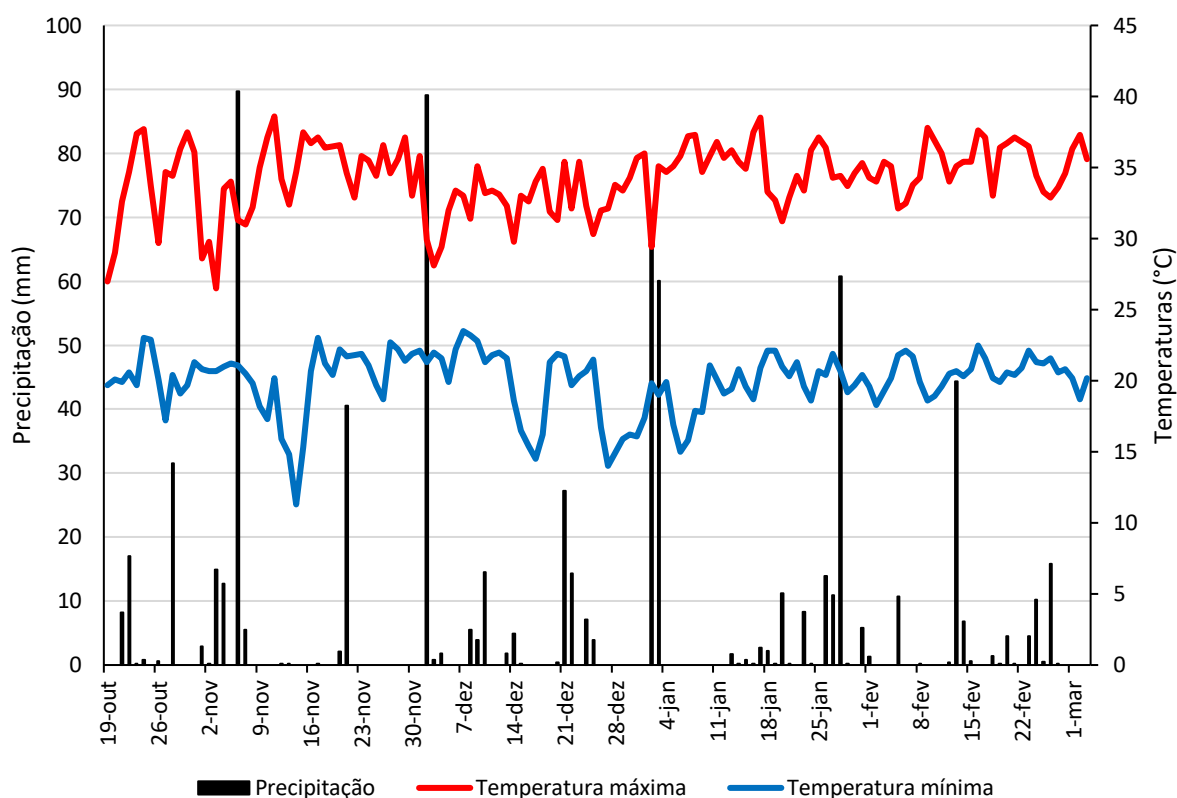


Figura 1 - Registros diários de precipitação, temperaturas mínimas e máximas no período de condução dos ensaios em Anaurilândia-MS, safra 2024/2025. Fonte: Farmers Edge/ Fundação MS.

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 **19/10/2024**, na Fazenda Estrela do Quiterói, Anaurilândia-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)*
DM65IX67-I2X	6.5	240.000	212.500	28.0	114.3	102.0	16.7	1.0	1.0	12.5	50.4 a
NEO661-I2X	6.6	260.000	217.500	29.0	115.0	104.3	19.3	1.0	1.0	14.6	49.2 a
M5947-IPRO	5.9	280.000	185.000	27.0	105.3	95.0	16.7	2.3	1.0	13.4	48.8 a
ST616-I2X	6.4	260.000	225.000	29.4	106.7	99.0	14.0	1.0	1.0	11.9	48.2 a
GDM-EXP-01	6.7	260.000	215.000	27.7	120.3	104.3	15.3	1.0	1.0	12.8	47.8 a
M6404-XTD	6.4	280.000	220.000	28.0	109.7	94.3	17.0	1.0	1.0	11.5	47.2 a
BMX-NEXUS-I2X	6.5	280.000	215.000	94.0	113.3	102.7	16.3	1.0	1.0	12.0	46.9 a
DM64I63-RSF-IPRO	6.4	260.000	207.500	27.3	112.0	101.7	17.7	1.3	1.0	13.2	46.7 a
96R29-IPRO	6.3	320.000	227.500	27.7	100.7	95.0	16.0	1.0	1.0	14.1	46.4 a
AS3640-I2X	6.6	260.000	197.500	31.3	117.7	103.7	21.3	1.0	1.0	13.0	46.1 a
BRS1064-IPRO	6.4	260.000	237.500	27.3	103.7	91.3	13.0	1.7	1.0	12.4	46.1 a
FPS1867-IPRO	6.7	240.000	197.500	27.3	108.7	104.0	15.0	1.3	1.0	13.6	45.8 a
NEO630-IPRO	6.3	280.000	222.500	27.0	111.0	99.0	15.3	1.7	1.0	12.9	45.6 a
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	260.000	210.000	27.3	107.0	102.7	19.3	1.0	1.0	11.2	44.9 b
HO-PARAGUACU-I2X	6.4	280.000	220.000	27.3	109.7	99.0	17.3	1.0	1.0	12.4	44.8 b
HO-PIRAPO-IPRO	6.4	260.000	195.000	27.7	107.3	92.7	14.7	1.0	1.0	12.1	44.7 b
DM66i68-RSF-IPRO	6.6	280.000	200.000	28.0	111.3	98.3	18.0	1.0	1.0	16.0	44.6 b
ST711-I2X	6.7	220.000	185.000	28.0	122.0	104.7	18.7	1.0	1.0	13.2	44.5 b
AS3707-I2X	6.4	240.000	200.000	28.0	109.0	103.0	15.3	1.0	1.0	12.1	44.4 b
GH6700-IPRO	6.7	300.000	240.000	27.0	125.0	97.7	17.0	1.0	1.0	14.0	44.0 b
BMX-FURIA-CE	6.5	260.000	205.000	27.0	113.3	103.7	17.0	1.0	1.0	10.7	43.9 b
ST644-IPRO	6.2	280.000	205.000	28.3	102.3	104.7	15.3	1.0	1.0	12.7	43.9 b
TMG-GUANANDI-I2X	6.6	320.000	255.000	31.0	123.0	103.0	18.0	1.0	1.0	12.4	43.7 b

NEO640-I2X	6.8	320.000	220.000	27.3	95.0	75.3	13.3	1.0	1.0	12.0	43.5 b
M6410-IPRO	6.4	240.000	187.500	27.3	105.3	102.0	17.0	1.0	1.0	12.0	43.2 b
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	280.000	225.000	27.0	107.3	90.3	13.0	1.3	1.0	14.2	42.7 b
20LB00335#22	6.5	260.000	215.000	27.0	116.3	103.3	16.7	1.3	1.0	14.2	42.6 b
ICS-Nativa-IPRO	7.0	240.000	170.000	28.3	111.7	106.7	17.3	1.7	1.3	13.6	42.3 b
NEO761-I2X	7.6	180.000	147.500	28.3	115.3	108.3	24.0	1.0	1.0	13.5	42.0 b
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6.1	280.000	185.000	27.0	100.0	94.0	15.7	1.0	1.0	12.5	42.0 b
AS3630-XTD	6.3	280.000	230.000	27.0	100.7	94.3	16.3	1.0	1.0	10.5	41.9 b
HO-TERERE-IPRO	6.6	260.000	225.000	27.3	111.0	102.7	16.0	1.0	1.0	15.2	41.9 b
P97R50-IPRO	7.0	240.000	202.500	30.3	123.3	112.3	18.7	1.0	1.0	14.0	41.7 b
M6620-I2X	6.6	220.000	212.500	28.0	118.0	107.3	19.7	1.0	1.0	13.1	41.6 b
TMG2165-IPRO	6.5	220.000	185.000	27.7	110.7	105.7	15.3	1.0	1.0	12.3	41.0 b
FPS-2565-IPRO	6.5	300.000	235.000	28.0	104.7	99.7	14.3	1.0	1.0	12.4	40.5 c
HO-PRATA-I2X	6.7	240.000	202.500	27.7	111.3	107.0	15.3	1.0	1.0	12.4	40.2 c
NEO620-IPRO	6.2	280.000	195.000	27.0	102.3	105.0	19.7	1.0	1.0	12.7	39.6 c
DM70I71-RSF-IPRO	7.0	280.000	260.000	34.3	125.3	104.7	16.7	1.0	1.0	14.1	39.3 c
BRASMAX-GUEPARDO-IPRO	6.7	260.000	220.000	27.3	95.0	101.3	16.3	1.0	1.0	10.9	38.7 c
TMG-22E70-CE	6.6	320.000	230.000	27.0	95.0	104.0	16.7	1.0	1.0	10.1	38.5 c
JB-6504-I2X	6.5	260.000	195.000	27.0	109.3	105.3	14.3	1.0	1.0	11.9	38.2 c
66-E	6.6	260.000	210.000	27.0	106.0	101.3	17.3	1.0	1.0	10.7	37.7 c
BMX-COLISEU-I2X	6.3	260.000	200.000	28.3	105.7	98.3	16.3	1.0	1.0	10.4	37.6 c
NEO690-I2X	6.9	320.000	202.500	28.3	114.0	99.7	47.3	1.0	1.0	11.1	37.3 c
NS6446-I2X	6.4	320.000	205.000	28.0	111.0	99.7	19.7	1.0	1.0	13.6	36.5 c
97Y70-CE	7.3	200.000	167.500	27.7	116.7	104.3	15.7	1.0	1.0	11.8	36.2 c
CZ37B39-I2X	7.3	220.000	185.000	28.0	117.7	106.0	18.0	1.0	1.0	11.8	36.2 c
70KA30-CE	7.0	300.000	250.000	27.0	115.7	102.3	18.0	1.0	1.0	10.5	34.7 d
CZ26B55-I2X	6.5	240.000	195.000	28.0	107.3	100.3	15.7	1.0	1.0	10.9	34.0 d
GH-2463-I2X	6.3	260.000	210.000	28.0	107.0	105.7	16.3	1.0	1.0	12.1	33.3 d
NEO700-I2X	7.0	230.000	210.000	27.0	95.0	98.3	17.7	1.0	1.0	10.5	29.0 d
Média	-	-	-	29.2	110.0	101.0	17.4	1.1	1.0	12.5	42.2
CV (%)	-	-	-	-	3.0	5.4	48.8	24.5	8.0	6.3	6.9



⁽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.