

ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA EM ANAURILÂNDIA-MS (CICLO LARGO GMR > 7.0) – 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).

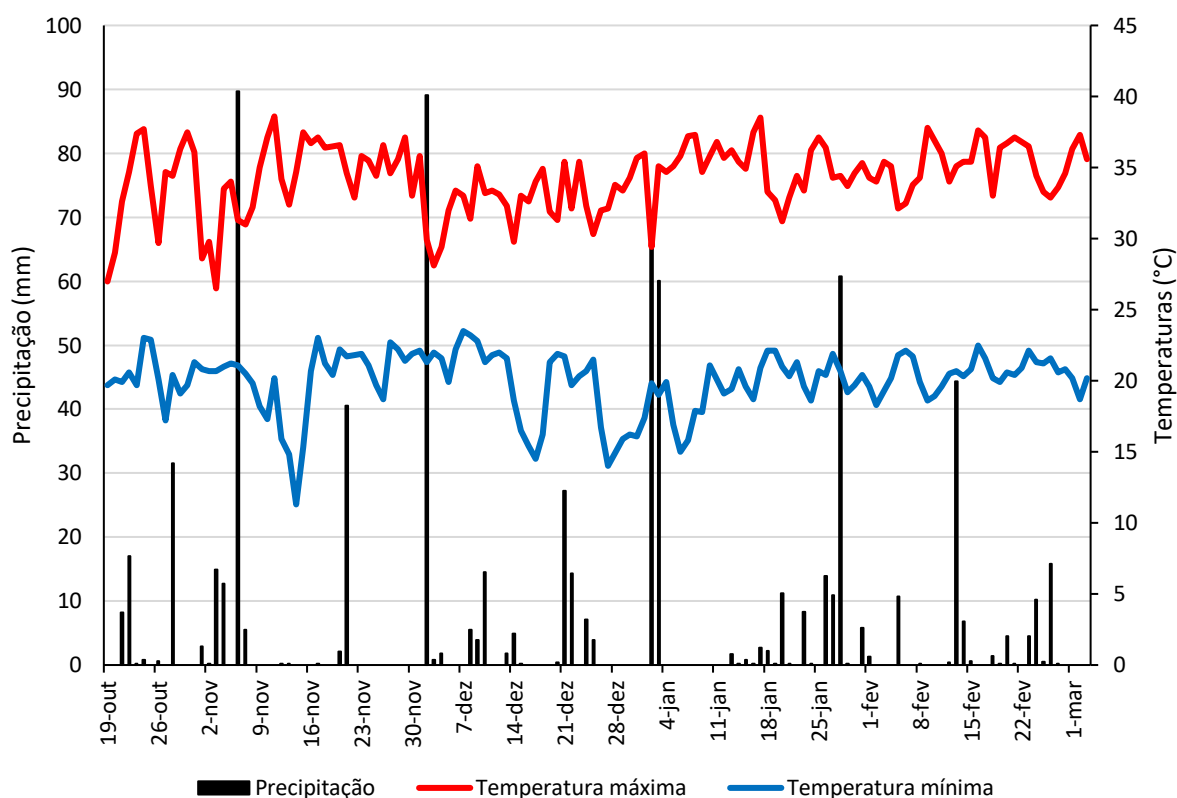


Figura 1 - Registros diários de precipitação, temperaturas mínimas e máximas no período de condução dos ensaios em Anaurilândia-MS, safra 2024/2025. Fonte: Farmers Edge/ Fundação MS.

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)*
NEO761-I2X	7.6	180.000	212.500	28.33	115.33	108.33	24.00	1.00	1.00	13.47	42.04 a
ST752-I2X	7.5	200.000	197.500	34.33	136.33	109.33	20.33	1.00	1.00	15.49	41.13 a
NEO802-I2X	8.0	160.000	197.500	35.00	127.67	119.33	18.67	1.00	1.00	13.61	39.33 a
DM74K75-CE	7.3	240.000	232.500	27.67	122.33	105.00	19.00	1.00	1.00	13.90	39.16 a
GH2478-IPRO	7.9	180.000	212.500	36.67	136.00	110.00	19.67	1.00	1.00	16.50	38.80 a
TMG-PAINEIRA-I2X	7.3	240.000	225.000	29.33	122.33	106.67	19.67	1.00	1.00	12.73	38.78 a
TMG-MURICI-I2X	7.6	200.000	205.000	35.67	123.67	106.00	22.33	1.00	1.00	12.41	36.73 b
DM78IX80-I2X	7.8	180.000	197.500	35.00	132.33	109.33	19.67	1.00	1.00	13.56	36.20 b
C2790-CE	7.9	180.000	215.000	28.00	121.33	107.67	18.67	1.00	1.67	12.05	36.09 b
DM73I75-IPRO	7.3	240.000	227.500	28.67	119.33	101.67	19.00	1.00	1.00	13.00	35.75 b
BMX-RAPTOR-I2X	7.0	240.000	195.000	28.33	100.67	98.33	15.33	1.00	1.00	10.50	35.53 b
BMX-SPARTA-I2X	8.0	180.000	185.000	35.33	135.33	112.00	26.67	1.00	1.00	14.76	35.48 b
HO-MUTUM-I2X	8.1	180.000	180.000	37.00	134.00	113.67	25.00	1.00	1.00	12.66	35.21 b
NEO771-I2X	7.7	220.000	200.000	34.67	127.33	115.00	19.67	1.00	1.00	13.61	35.05 b
DM-72IX74-I2X	7.2	240.000	225.000	28.33	118.67	106.33	21.67	1.00	1.00	13.57	34.52 b
NEO800-I2X	8.0	180.000	260.000	36.00	126.33	119.67	20.67	1.00	1.00	11.53	34.50 b
HO-ARARI-I2X	7.1	240.000	175.000	27.67	113.67	102.67	17.33	1.00	1.00	10.34	33.19 b
DM79K80-CE	7.9	200.000	190.000	27.67	123.33	102.33	17.33	1.00	1.00	11.28	32.97 b
DM82K84-CE	8.2	200.000	210.000	27.67	124.00	106.33	16.00	1.00	1.00	11.91	32.25 b
DM64IX65-I2X	6.4	240.000	170.000	27.67	100.67	97.00	17.33	1.00	1.00	10.51	32.23 b
SOY-COMPLETA-IPRO	7.9	180.000	207.500	36.67	136.00	112.33	21.33	1.00	1.67	13.67	31.93 b
DM70IX70-I2X	7.0	240.000	180.000	28.00	100.67	95.33	10.67	1.00	1.00	10.32	31.89 b
78KA42-CE	7.8	200.000	190.000	27.67	124.67	104.33	14.67	1.00	1.00	11.63	31.86 b
SOY-COMBATE-IPRO	7.4	240.000	232.500	28.33	114.33	107.00	19.33	1.00	1.00	11.13	31.40 b
Média	-	-	-	31.2	122.3	107.3	19.3	1.0	1.1	12.7	35.5



CV (%)	-	-	-	3.4	2.6	3.7	22.1	-	-	6.9	8.52
--------	---	---	---	-----	-----	-----	------	---	---	-----	------

⁽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.