

ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA EM ANAURILÂNDIA-MS – SAFRA 2022/2023

¹João Paulo Oliveira Ribeiro, ²Jaene da Silva Tavares, ³Leomar Gadenz, ³Elton José Erbes, ³Junior César Branco

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 204

Data de semeadura	23/10/2022
Data de emergência	29/10/2022

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: 340 kg ha⁻¹ (04-30-10)

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

Coinoculação de sementes: Inoculante líquido (sulco): *Bradyrhizobium* (4 doses) + *Azospirillum* (1 dose)

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

Fungicidas:

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

2^a – Piraclostrobina + Fluxapiroxade + Epoxiconazol (0,8 L ha⁻¹ p.c.) + mancozeb (1,5 kg p.c.)

3^a – Picoxistrobina + Ciproconazol (0,6 L ha⁻¹ p.c.)

4^a – Picoxistrobina + Ciproconazol (0,6 L ha⁻¹ p.c.) + Clorotalonil (1,0 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. 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 Zn	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
	Improver	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 Estrela do Quiterói, Anaurilândia-MS, Safra 2022/2023.

Anuário de Dados - MS, Série 2022/2023.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	3.6	4.9
Areia	%	68.3	62.9
Argila	%	28.1	32.2
Análise química			
pH CaCl ₂	-	5.8	4.6
pH H ₂ O	-	6.4	5.4
pH KCL	-	-	-
M ₁ O ₁	g dm ⁻³	27.7	20.9
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	21.7	2.7
P (Resina)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	3.31	2.05
Ca	cmolc dm ⁻³	30.54	14.69
Mg	cmolc dm ⁻³	17.45	7.05
Al	cmolc dm ⁻³	0	3.4
H+Al	cmolc dm ⁻³	23.96	44.84
SB	cmolc dm ⁻³	51.31	23.79
CTC Total	cmolc dm ⁻³	75.27	68.62

Sat. Bases	%	68.17	34.66
S	mg dm ⁻³	5.4	18.5
B	mg dm ⁻³	0.2	0.24
Cu	mg dm ⁻³	0.5	0.7
Fe	mg dm ⁻³	34	66
Mn	mg dm ⁻³	16.7	11.3
Zn	mg dm ⁻³	1.9	0.3

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).

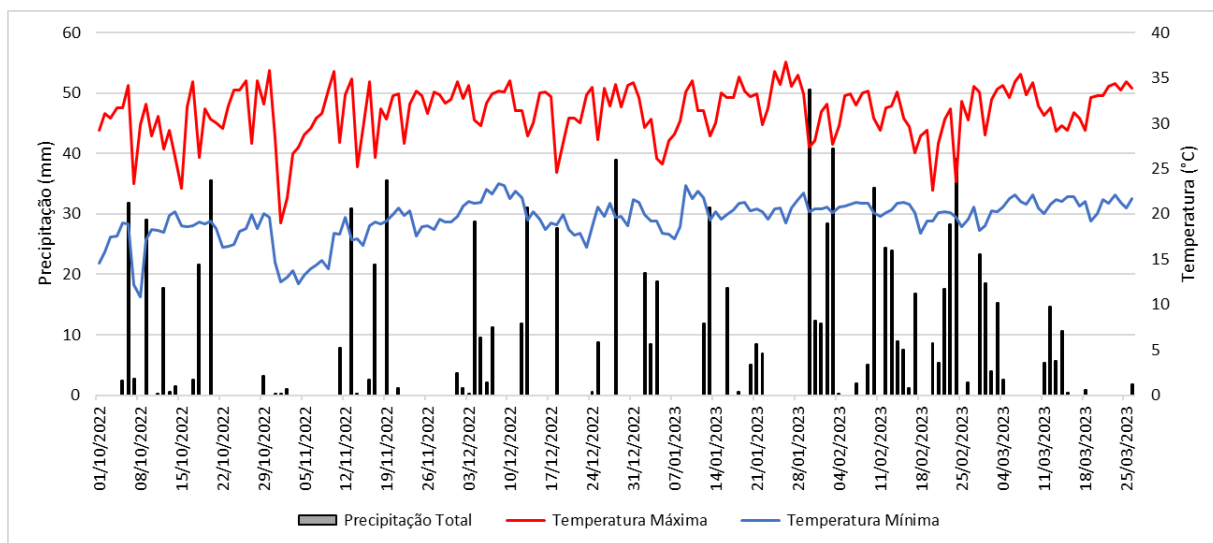


Figura 1 - Registros diários de precipitação, temperaturas mínimas e máximas no período de condução dos ensaios em Anaurilândia-MS, safra 2022/2023. Fonte: Farmers Edge/ Fundação MS.

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 **23/10/2022**, na Fazenda Estrela do Quiterói, Anaurilândia-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)*
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6,1	300,000	200,000	42,0	121,0	114,0	14,0	2,0	2,0	20,7	99,3 a
ST622-IPRO	6,2	320,000	255,000	42,0	119,5	101,0	7,5	2,0	1,5	17,6	96,7 a
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6,5	300,000	247,500	43,0	124,0	110,5	10,0	2,0	3,0	18,7	94,5 a
NS6299-IPRO	6,3	340,000	207,500	41,3	120,0	102,5	14,5	1,0	1,5	19,7	92,8 b
FTR3165-IPRO	6,5	240,000	145,000	44,0	123,0	112,0	4,0	2,0	2,0	17,7	91,6 b
BRS1061-IPRO	6,1	320,000	197,500	41,0	119,5	102,0	13,0	2,5	2,0	19,5	91,1 b
DM64I63-IPRO	6,4	280,000	195,000	43,0	124,5	111,5	12,5	2,0	3,0	19,2	90,9 b
GH6220-IPRO	6,2	300,000	195,000	41,5	119,0	100,0	9,0	2,0	1,0	16,7	90,6 b
ST644-IPRO	6,4	280,000	165,000	44,0	123,0	110,5	13,0	1,0	1,0	19,3	90,5 b
NEO610-IPRO	6,1	300,000	225,000	42,0	118,0	90,0	11,0	2,0	1,5	16,6	90,4 b
FPS1867-IPRO	6,7	260,000	210,000	42,0	124,0	107,0	9,5	2,0	3,0	19,7	89,0 b
ST641-I2X	6,4	260,000	190,000	43,0	121,5	111,5	12,0	2,0	1,5	20,0	88,9 b
LG-EX62633-IPRO	6,3	300,000	245,000	42,0	120,0	104,5	10,5	2,0	1,0	17,1	88,4 b
NK6630-I2X	6,6	260,000	207,500	43,0	125,0	127,0	12,5	2,0	4,0	21,8	88,2 b
BMX-NEXUS-I2X	6,5	300,000	217,500	44,0	125,0	101,5	12,0	2,0	2,0	16,0	87,1 c
TMG2264-IPRO	6,4	240,000	227,500	43,0	122,0	112,0	18,0	2,0	1,5	20,5	87,0 c
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6,4	280,000	185,000	42,0	125,5	106,0	11,0	1,0	2,0	17,9	86,7 c
NEO660-IPRO	6,6	260,000	235,000	44,0	125,0	113,5	14,0	2,0	1,5	20,0	86,1 c
M6410-IPRO	6,4	260,000	245,000	45,0	124,0	120,0	14,0	2,0	2,0	16,4	86,1 c
CZ26B47-I2X	6,4	240,000	235,000	42,3	121,0	107,5	8,5	2,0	3,0	19,6	85,4 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

FTR2860-IPRO	6,3	340,000	230,000	43,7	119,0	118,0	11,0	2,0	2,0	17,9	85,0 c
DM66i68-IPRO	6,6	300,000	195,000	43,0	124,0	114,5	10,0	2,0	2,0	22,5	85,0 c
NS6010-IPRO	6,0	320,000	175,000	40,7	117,5	115,5	6,0	2,0	1,0	20,0	84,7 c
TEC7022-IPRO	7,0	260,000	177,500	46,0	127,0	124,0	13,0	2,0	4,0	20,9	84,5 c
LG-EX62654-IPRO	6,5	300,000	252,500	43,7	123,0	99,0	11,5	2,0	2,0	18,7	84,5 c
CZ37B39-I2X	7,3	260,000	202,500	45,7	127,5	115,5	12,0	2,0	2,0	17,0	83,8 c
M6210-IPRO	6,2	260,000	200,000	42,0	120,0	82,0	7,0	2,0	3,0	16,4	83,3 c
M6620-I2X	6,6	240,000	127,500	43,0	125,0	98,5	12,5	2,0	3,0	18,7	83,1 c
CZ26B55-I2X	6,5	260,000	202,500	43,0	122,5	114,0	16,0	2,0	1,0	17,7	83,0 c
AS3700-XTD	6,4	260,000	190,000	43,0	122,0	118,0	10,5	2,5	2,0	17,2	82,9 c
NS6446-I2X	6,4	320,000	212,500	43,0	125,5	114,5	8,5	2,0	2,5	19,9	82,8 c
BMX-COLISEU-I2X	6,3	280,000	190,000	42,7	120,5	94,0	11,0	2,0	2,5	16,1	82,2 c
TMG22X65-I2X	6,5	240,000	190,000	42,0	122,5	111,5	11,5	3,0	2,5	15,4	82,1 c
GH6433-I2X	6,4	300,000	237,500	43,0	124,0	111,0	12,5	2,0	1,0	19,4	82,1 c
96R29-IPRO	6,3	300,000	212,500	42,0	119,5	115,5	9,0	2,0	2,0	19,7	81,8 c
M5947-IPRO	5,9	300,000	215,000	40,0	118,5	111,0	8,0	2,5	1,5	18,0	81,6 c
ST700-I2X	6,7	260,000	200,000	45,0	124,0	118,0	16,0	2,0	4,0	17,4	81,4 c
CZ37B43-IPRO	7,0	280,000	215,000	45,0	127,0	113,0	12,0	2,0	2,5	17,6	81,1 c
FTR3771-IPRO	7,1	240,000	185,000	45,3	125,0	151,0	11,5	2,0	3,0	20,0	81,0 c
AS3707-I2X	6,4	260,000	225,000	42,0	121,0	130,0	16,0	1,0	3,0	16,9	80,5 c
NS7709-IPRO	7,0	240,000	160,000	45,0	126,0	116,0	14,5	2,0	2,0	18,8	80,4 c
K7323-I2X	7,3	300,000	235,000	45,0	127,0	121,0	17,0	2,0	3,0	16,4	80,1 c
TMG2165-IPRO	6,5	240,000	177,500	42,0	124,0	102,5	8,0	3,0	3,5	17,7	80,1 c
P97R50-IPRO	7,0	260,000	197,500	45,0	127,5	110,0	11,0	2,0	3,0	17,2	78,2 d
FTR2065-RR	6,6	240,000	175,000	44,0	122,0	150,0	19,0	3,0	2,0	17,1	77,2 d
NEO630-IPRO	6,3	300,000	210,000	40,0	123,0	110,0	7,0	2,0	3,0	17,6	77,0 d
AS3730-IPRO	7,0	260,000	195,000	43,0	127,0	110,0	16,0	2,0	3,0	16,5	75,5 d
NS7300-IPRO	7,0	260,000	165,000	44,0	128,0	116,5	12,5	2,0	3,0	17,4	75,0 d

BRASMAX-GARRA-IPRO	6,3	280,000	197,500	42,0	119,0	108,5	10,5	2,0	1,5	19,4	74,7 d
DM70I71RSF-IPRO	7,0	280,000	210,000	45,0	127,5	136,5	16,5	2,0	3,0	18,2	73,1 d
NS6700-IPRO	6,7	320,000	220,000	41,3	127,0	132,5	11,5	3,0	3,0	16,6	70,1 d
M6100-XTD	6,1	240,000	147,500	41,0	120,5	111,0	10,0	2,0	1,5	17,1	68,8 d
FTR166M-IPRO	6,8	240,000	190,000	42,7	129,0	106,5	9,5	2,0	3,0	13,2	54,8 e
Média	-	-	-	43,0	123,2	112,3	11,6	2,0	2,3	18,3	83,4
CV (%)	-	-	-	0,7	0,3	2,8	12,7	8,4	15,8	3,6	5,2

⁽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.