

ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA EM ÁREA IRRIGADA EM MARACAJU-MS – SAFRA 2021/22

¹André Ricardo Gomes Bezerra, ²Aracy Camilla Tardin Pinheiro Bezerra, ³Leomar Gadenz, ³Elton José Erbes

METODOLOGIA

Local: Fazenda Santo Antônio

Coordenadas geográficas: 21°24' S e 55°21', 400 m de altitude

REC 204

	Época única
Data de semeadura	28/09/2021
Data de emergência	04/10/2021

Sistema de semeadura: Plantio Direto

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

Cultura anterior: Feijão

Sistema de Irrigação: Pivô central

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: 330 kg ha⁻¹ (02-20-18)

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

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

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

Fungicidas:

1^a – Propiconazol + difenoconazol (0,15 L ha⁻¹ p.c.)

2^a – Trifloxistrobina + prothioconazol + bixafen (0,5 L ha⁻¹ p.c.) + mancozeb (1,5 kg p.c.)

3^a – Trifloxistrobina + prothioconazol (0,40 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

Observações:

A semeadura ocorreu com boas condições de umidade, o que resultou em ótimo estabelecimento da cultura. Aos 11 dias após a emergência houve chuva intensa (48 mm) acompanhada por fortes ventos que ocasionaram o quebramento e “retorcimento” de plantas.

¹ Eng. Agr. Dr. Pesquisador, Fundação MS, e-mail: andrebezerra@fundacaoms.org.br.

² Eng^a. Agr^a. Dr^a. Assistente de Pesquisa, Fundação MS.

³ Técnico Agrícola, Fundação MS.

Tabela 1 – Resultados das análises química e física do solo na Fazenda Santo Antônio, Maracaju-MS, Safra 2021/22.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	-	-
Areia Total	%	-	-
Areia grossa	%	-	-
Areia fina	%	-	-
Argila	%	-	-
Análise química			
pH CaCl ₂	-	5,85	5,22
pH H ₂ O	-	6,45	5,90
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	32,92	31,67
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	4,80	2,18
P (Res)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	0,57	0,19
Ca	cmolc dm ⁻³	7,30	6,50
Mg	cmolc dm ⁻³	2,69	2,41
Al	cmolc dm ⁻³	0,00	0,00
H+Al	cmolc dm ⁻³	5,04	6,17
SB	cmolc dm ⁻³	10,56	9,09
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	15,60	15,26
Sat.Bases	%	67,69	59,60
S	mg dm ⁻³	6,00	78,25
B	mg dm ⁻³	0,49	0,28
Cu	mg dm ⁻³	8,60	9,82
Fe	mg dm ⁻³	21,42	34,05
Mn	mg dm ⁻³	98,76	96,00
Zn	mg dm ⁻³	6,27	2,53

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).

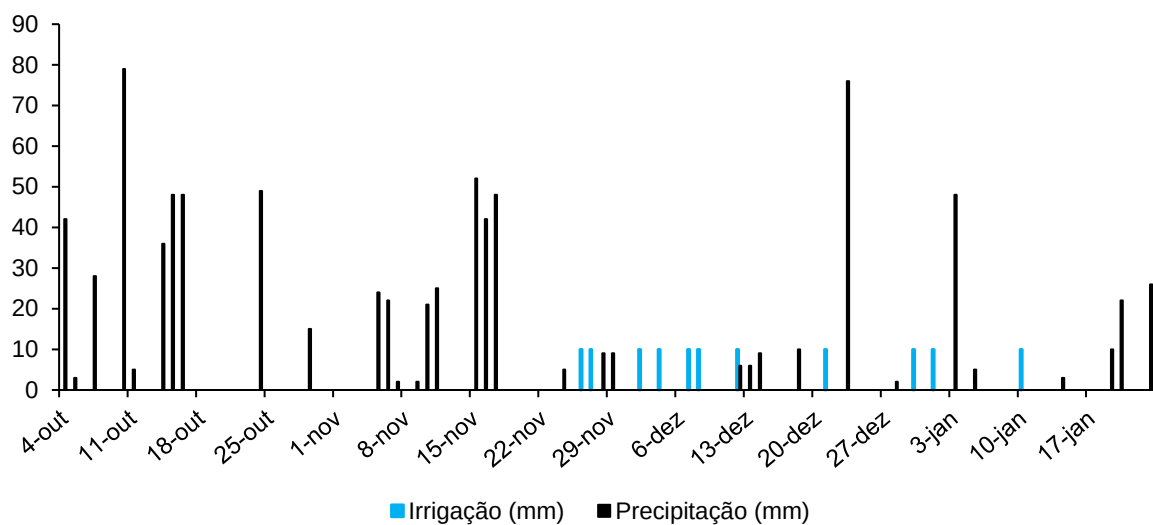


Figura 1 – Registros diários de precipitação e irrigação no período de condução do ensaio na Fazenda Santo Antônio em Maracaju-MS, safra 2021/22. Fonte: Fazenda Santo Antônio.

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 **28/09/2021**, na Fazenda Santo Antônio, Maracaju-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)*
HO-PIRAPO-IPRO	6.4	280.000	255.000	29,0	107,7	76,3	7,0	1,0	1,0	15,9	91,7a
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	260.000	205.000	29,0	108,3	67,0	5,7	1,0	1,0	18,8	89,6a
ST644-IPRO	6.4	260.000	186.667	32,7	108,0	83,0	8,0	1,0	2,0	16,9	87,7a
BRASMAX-NEXUS-I2X	6.4	280.000	193.333	28,3	110,0	95,3	7,5	1,0	2,0	15,8	84,0a
BRASMAX-GARRA-IPRO	6.3	260.000	203.333	29,3	111,0	99,3	8,0	1,0	1,7	18,3	83,4a
POTENT-I2X	6.4	260.000	201.667	29,0	107,0	88,3	6,7	1,0	2,3	15,0	83,2a
BRASMAX-COLISEU-I2X	6.3	280.000	221.667	27,3	110,0	78,7	8,0	1,0	2,7	14,7	83,1a
ST631-I2X	6.3	260.000	186.667	30,3	108,0	80,7	6,7	1,0	1,3	12,5	83,1a
96R29-IPRO	6.9	260.000	198.333	30,7	106,0	77,3	7,3	1,7	1,0	17,3	81,2a
FTR2660-IPRO	6.0	340.000	231.667	28,0	100,3	84,0	8,3	1,0	1,3	14,1	79,9a
NS6433-I2X	6.4	280.000	191.667	28,3	109,7	87,3	8,0	1,7	1,0	18,1	78,9a
ST622-IPRO	6.2	260.000	208.333	29,0	106,7	72,0	5,7	1,7	1,0	16,2	78,7a
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	260.000	193.333	27,7	108,3	91,3	7,3	1,0	2,0	14,9	77,4b
LG60159-IPRO	5.9	320.000	191.250	29,3	102,0	88,3	8,3	1,3	1,7	17,6	75,7b
NS6446-I2X	6.5	280.000	195.000	28,7	107,3	79,0	7,3	1,0	1,0	17,7	75,7b
ST621-I2X	6.2	260.000	178.333	28,3	107,7	80,3	6,0	1,0	1,0	13,0	75,5b
FTR4262-IPRO	6.2	320.000	223.333	28,7	105,0	91,7	6,0	1,0	1,0	17,3	73,0b
FTR158-RR	5.8	500.000	388.333	27,0	99,3	84,3	6,7	1,0	1,3	13,6	72,3b
RESULT-I2X	6.3	260.000	183.333	29,7	108,3	66,7	5,7	1,0	1,0	14,4	72,0b
NS6010-IPRO	6.0	300.000	210.000	27,7	99,0	70,3	6,3	1,0	1,3	15,0	71,8b
ST591-I2X	5.9	260.000	168.333	28,0	101,0	72,0	7,3	1,3	1,3	16,2	71,4b
LG-EX60006-IPRO	6.2	280.000	222.500	29,0	101,0	70,0	6,0	1,0	1,0	15,4	70,6b
M6410-IPRO	6.4	240.000	183.333	30,7	108,3	91,7	7,3	1,0	1,3	15,4	70,5b
M5947-IPRO	6.1	240.000	176.667	28,7	107,7	80,3	6,7	1,7	1,0	16,2	70,1b

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)*
NS6299-IPRO	6.3	300.000	191.667	28,0	105,7	67,0	5,7	1,7	1,3	17,7	69,7b
M6210-IPRO	6.2	240.000	191.667	30,3	109,7	89,0	6,0	1,0	1,3	14,9	68,6b
Média	-	-	-	28,9	106,3	81,2	6,9	1,2	1,4	15,9	77,6
CV (%)	-	-	-	4,2	3,3	11,2	12,7	23,0	33,2	10,3	8,4

⁽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.