

ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA EM ITAPORÃ-MS – SAFRA 2021/22

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

METODOLOGIA

Local: Fazenda Esperança

Coordenadas geográficas: 22° 3' 55" S e 54° 55' 33" O, 400 m de altitude

REC 204

	Época única
Data de semeadura:	20/10/2021
Data de emergência:	26/10/2021

Sistema de semeadura: Plantio Direto

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

Cultura anterior: Milho

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 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: Não houve aplicações

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

Sistema de colheita: Mecânica

Observações:

A semeadura foi realizada com boas condições de umidade de solo o que garantiu a obtenção de estande de plantas ideal para cada cultivar. No final da fase vegetativa/início da fase reprodutiva houve intensificação do estresse hídrico, associado a altas temperaturas, embora não tenha comprometido seriamente o desenvolvimento das plantas, resultou em plantas de menor estatura, mas ainda dentro do aceitável. No final do ciclo as baixas precipitações e altas temperaturas durante os meses de janeiro e fevereiro proporcionaram um período de estresse hídrico severo com impactos sobre enchimento de grãos e ciclo da cultura, em que muitas cultivares morreram.

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 Esperança, Itaporã-MS, Safra 2020/21.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	12,44	15,26
Areia Total	%	38,54	15,72
Areia grossa	%	17,66	6,62
Areia fina	%	20,78	8,80
Argila	%	49,02	69,02
Análise química			
pH CaCl ₂	-	5,93	5,16
pH H ₂ O	-	6,52	5,85
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	36,17	18,40
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	9,19	1,57
P (Res)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	0,58	0,11
Ca	cmolc dm ⁻³	7,77	4,34
Mg	cmolc dm ⁻³	2,95	1,21
Al	cmolc dm ⁻³	0,00	0,00
H+Al	cmolc dm ⁻³	3,63	4,88
SB	cmolc dm ⁻³	11,30	5,66
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	14,93	10,54
Sat.Bases	%	75,71	53,70
S	mg dm ⁻³	20,13	146,88
B	mg dm ⁻³	0,64	0,27
Cu	mg dm ⁻³	6,15	6,48
Fe	mg dm ⁻³	21,79	36,11
Mn	mg dm ⁻³	94,37	47,53
Zn	mg dm ⁻³	3,84	0,48

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).

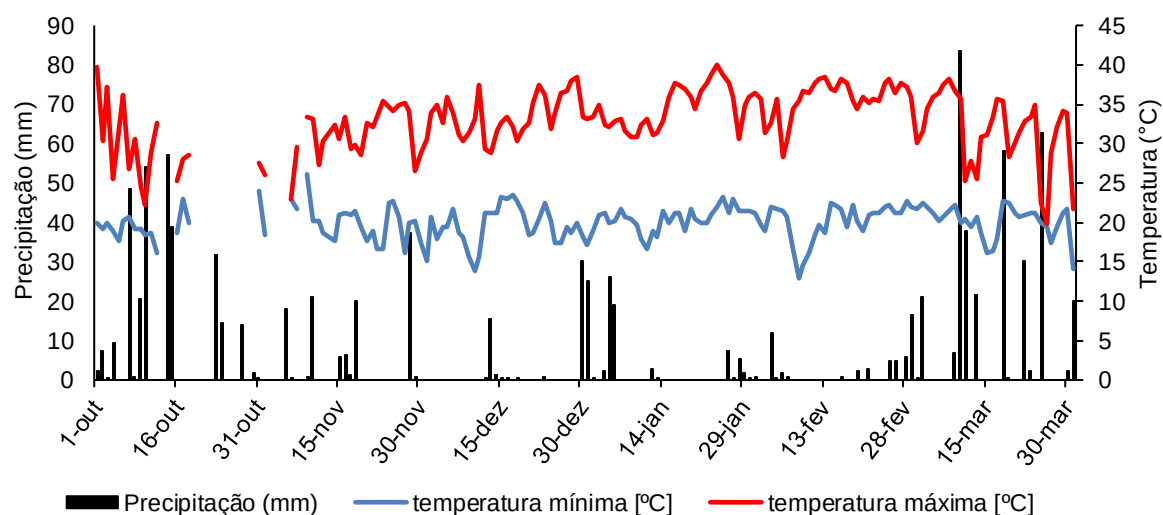


Figura 1 – Registros diários de precipitação, temperaturas mínima e máxima no período de condução do ensaio na em Itaporã-MS, safra 2021/22. Fonte: Fazenda Esperança.

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 **20/10/2021**, na Fazenda Esperança, Itaporã-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)*
AS3680-IPRO	6.3	240.000	211.667	28,7	105,7	87,0	9,0	2,3	1,0	11,5	48,1a
HO-AMAMBAY-IPRO	5.8	280.000	246.667	27,3	98,3	49,3	5,3	1,0	1,0	12,9	37,2b
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6.1	300.000	226.667	27,7	102,7	67,7	8,3	1,0	1,0	13,9	36,7b
BRASMAX-GARRA-IPRO	6.3	280.000	240.000	28,7	104,7	73,0	7,0	1,0	1,0	14,4	35,8b
DM64I63-IPRO	6.4	300.000	236.667	29,3	103,0	76,3	10,0	1,0	1,0	12,1	34,4b
M6100-XTD	6.1	230.000	213.333	27,7	102,7	66,3	5,3	1,3	1,0	13,1	33,7b
FPS1867-IPRO	6.7	240.000	216.667	30,3	103,7	70,3	8,3	1,0	1,0	12,5	32,9b
BRS1061-IPRO	6.1	260.000	213.333	27,3	102,0	57,7	5,3	1,0	1,0	15,2	31,9b
M5947-IPRO	6.1	280.000	226.667	27,3	103,0	60,0	4,7	1,7	1,0	13,8	31,7b
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	280.000	215.000	29,3	101,7	52,7	5,0	1,0	1,0	14,0	31,4b
DM66i68-RSF-IPRO	6.6	280.000	220.000	29,0	103,7	72,7	9,7	1,0	1,0	12,5	31,3b
NEO660-IPRO	6.6	240.000	206.667	33,0	101,7	70,0	9,3	1,0	1,0	11,7	30,6b
ST644-IPRO	6.4	270.000	223.333	31,0	103,7	64,7	9,7	1,0	1,0	11,8	30,1b
M6410-IPRO	6.4	240.000	218.333	28,7	103,3	70,0	6,7	1,3	1,0	11,8	29,9b
HO-TERERE-IPRO	6.6	240.000	215.000	28,3	102,7	77,0	9,0	1,0	1,0	13,4	29,8b
HO-PIRAPO-IPRO	6.4	240.000	216.667	29,7	101,3	59,7	6,0	1,0	1,0	11,6	28,2c
NS7300-IPRO	7.3	260.000	221.667	30,3	109,0	84,7	11,7	2,0	1,0	11,2	27,0c
BRASMAX-COLISEU-I2X	6.3	300.000	228.333	29,3	103,3	65,3	7,0	1,7	1,0	10,5	26,9c
BRASMAX-POTENCIA-RR	6.7	240.000	210.000	29,0	102,7	85,0	9,7	1,0	1,0	10,6	26,6c
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	300.000	241.667	28,0	102,3	79,7	9,7	1,0	1,0	10,7	26,5c
CZ26B47-I2X	6.4	220.000	206.667	28,3	103,0	74,3	11,0	1,0	1,0	11,9	26,5c
M6430-XTD	6.4	230.000	216.667	32,7	103,7	84,7	11,0	1,3	1,0	10,9	26,3c
AS3730-IPRO	7.0	240.000	220.000	30,0	109,7	89,7	11,3	2,0	1,0	11,7	25,8c
FTR3165-IPRO	6.5	240.000	203.333	34,3	103,3	74,7	10,0	1,3	1,0	10,7	25,6c

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)*
TEC7022-IPRO	7.0	260.000	228.333	33,3	111,0	98,3	12,0	2,0	1,0	12,4	25,4c
HO-IGUACU-IPRO	6.4	260.000	231.667	29,3	103,7	78,3	8,7	1,0	1,0	10,5	24,5c
HO-PARAGUACU-I2X	6.4	260.000	213.333	30,3	102,0	70,0	8,3	1,0	1,0	11,4	24,0c
BRASMAX-NEXUS-I2X	6.4	240.000	221.667	29,3	102,3	79,0	10,0	1,0	1,0	10,2	23,1c
M6210-IPRO	6.2	240.000	165.000	29,0	103,0	73,3	7,0	1,7	1,0	10,0	22,2d
M6620-I2X	6.5	220.000	226.667	28,3	103,0	85,0	7,7	1,0	1,0	10,9	21,0d
HO-TAQUARI-IPRO	7.7	220.000	206.667	32,0	-	92,0	13,0	-	1,0	9,3	19,6d
FTR3868-IPRO	7.6	220.000	195.000	36,7	-	94,3	14,3	-	1,0	9,3	17,4d
GDMEXP-01	7.0	280.000	213.333	36,3	103,0	89,0	14,3	1,0	1,0	9,7	17,1d
Média		-	-	30,0	103,5	74,9	8,9	1,2	1,0	11,8	28,5
CV (%)		-	-	8,0	2,3	15,7	28,3	31,1	0,0	12,5	21,6

⁽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.