

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

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

METODOLOGIA

Local: Fazenda Nossa Senhora Aparecida

Coordenadas geográficas: 22°38' S 54°48' O, 471 m de altitude

REC 204

Data de semeadura:	27/10/2022
Data de emergência:	22/11/2022

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 10,0 m x 0,50 m de espaçamento entre linhas (25,0m²).

Tamanho das parcelas colhidas: 3 linhas x 10,0 m x 0,50 m espaçamento entre linhas (15,0m²).

Número de repetições: 03 repetições

Adubação de Manutenção: 340 kg ha⁻¹ (03-21-21)

Tratamento de sementes: Standak Top (100 mL/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 (0,2 L ha⁻¹ p.c.)

2^a – bixafen + trifloxistrobina + prothioconazol (0,5 L ha⁻¹ p.c.) + Clorotalonil (1,4 L ha⁻¹ p.c.)

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

4^a – Trifloxistrobina + prothioconazol (0,4 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. 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.

Tabela 1 – Resultados das análises química e física do solo, em área de sequeiro, na Fazenda Nossa Senhora Aparecida, Caarapó-MS, Safra 2022/2023.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%		
Areia	%		
Argila	%		
Análise química			
pH CaCl ₂	-	5.1	4.2
pH H ₂ O	-	5.8	5.0
pH KCL	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	13.6	7.1
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	24.3	3.7
P (Resina)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	3.35	1.61
Ca	cmolc dm ⁻³	34	22
Mg	cmolc dm ⁻³	12	7
Al	cmolc dm ⁻³	0.0	10.7
H+Al	cmolc dm ⁻³	36.25	65.02
SB	cmolc dm ⁻³	49.14	30.42
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	85.39	95.44
Sat. Bases	%	57.54	31.87
S	mg dm ⁻³	7.3	24.1
B	mg dm ⁻³	0.17	0.16
Cu	mg dm ⁻³	4.3	3.5
Fe	mg dm ⁻³	53.2	38.3
Mn	mg dm ⁻³	75.6	34.4
Zn	mg dm ⁻³	2.6	1.2

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),

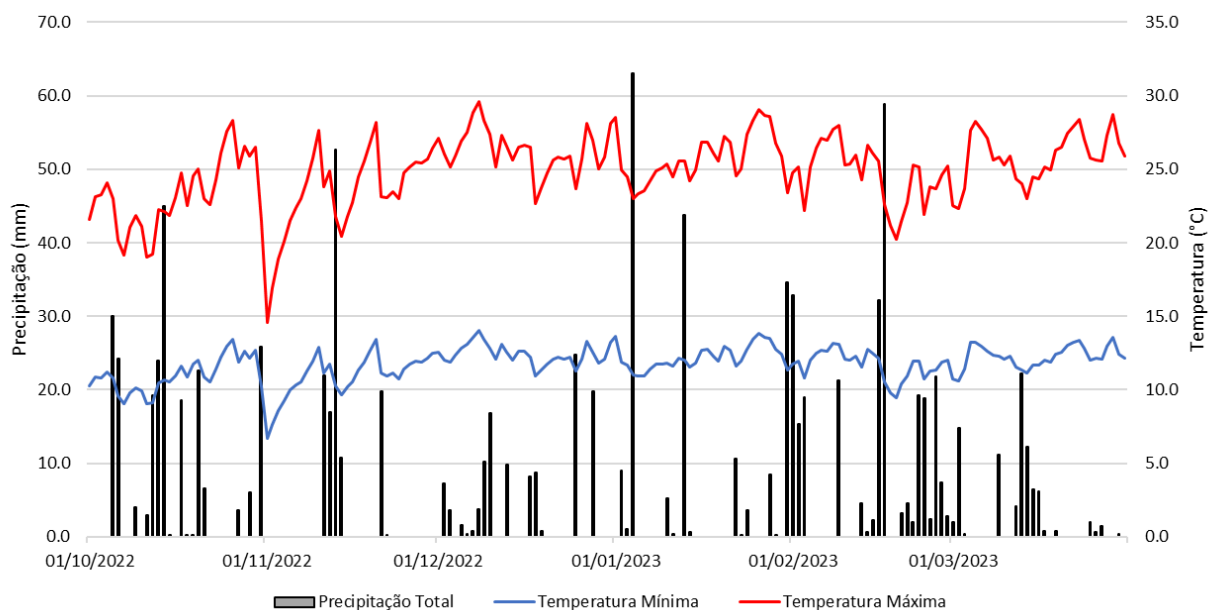


Figura 2 - Registros diários de precipitação, temperaturas mínimas e máximas no período de condução do ensaio em Caarapó-MS, safra 2022/23. Fonte: INMET - SEMAGRO-MS

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 **22/10/2022**, em **área de sequeiro**. na Fazenda Nossa Senhora Aparecida, Caarapó-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 1 ^a vagem (cm)	Haste verde ⁽¹⁾	Acam. ⁽²⁾	M100 (g) ⁽³⁾	Prod. (sc ha-1)*	
FPS1867-IPRO	6.7	260.000	177.500	44.0	127.7	98.3	25.0	1.3	1.0	16.6	88.2	a
ST622-IPRO	6.2	320.000	252.500	44.0	123.3	76.7	14.3	4.3	1.0	14.5	86.8	a
NK6630-I2X	6.6	260.000	210.000	43.0	127.0	92.5	15.0	1.5	4.0	18.8	86.8	a
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6.1	300.000	212.500	43.0	125.7	75.7	15.7	2.0	1.3	16.3	86.6	a
NEO610-IPRO	6.1	300.000	255.000	43.0	121.3	71.7	13.3	4.7	1.0	13.9	86.2	a
NS6446-I2X	6.4	320.000	240.000	46.7	126.7	96.7	20.7	1.3	1.7	17.6	85.1	a
HO-PIRAPO-IPRO	6.4	300.000	267.500	44.7	126.7	80.0	18.3	1.3	1.0	15.5	84.9	a
96R29-IPRO	6.3	300.000	212.500	44.0	121.0	85.0	19.7	2.3	1.7	17.0	84.1	a
HO-PARAGUACU-I2X	6.4	260.000	215.000	47.7	126.7	99.0	19.0	1.0	3.0	13.8	84.0	a
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	300.000	250.000	45.5	127.7	90.0	20.0	2.3	1.3	15.0	83.6	a
NEO660-IPRO	6.6	260.000	197.500	48.5	127.3	105.0	23.3	1.7	1.3	16.3	82.9	a
CZ37B39-I2X	7.3	260.000	235.000	49.0	128.5	108.0	17.5	2.5	2.5	14.1	82.3	a
AS3707-I2X	6.4	260.000	225.000	48.0	126.7	95.7	14.7	4.7	1.7	15.0	81.6	b
LG-EX62654-IPRO	6.5	300.000	252.500	49.0	126.3	71.7	21.7	1.0	1.3	15.2	81.2	b
ST641-I2X	6.4	240.000	202.500	50.0	127.3	96.7	21.7	2.0	2.0	16.4	81.1	b
AS3730-IPRO	7	260.000	195.000	49.0	127.5	108.5	25.0	1.5	3.0	15.0	80.2	b
BRS1061-IPRO	6.1	320.000	235.000	41.3	125.0	88.3	19.7	4.0	1.0	16.4	80.2	b
NS6299-IPRO	6.3	340.000	247.500	39.3	113.3	78.3	18.3	2.0	1.0	15.3	80.1	b
ST644-IPRO	6.4	280.000	220.000	47.7	126.3	86.7	18.0	2.0	2.0	15.9	80.0	b
DM66i68-IPRO	6.6	280.000	195.000	45.3	126.3	90.0	16.7	1.0	1.3	17.1	80.0	b
K6022-IPRO	6.1	300.000	222.500	43.7	117.7	85.0	15.3	3.7	1.3	15.4	79.8	b
HO-TIBAGI-I2X	6.1	300.000	240.000	40.3	112.7	63.3	10.3	4.7	1.0	14.2	79.7	b



AS3700-XTD	6.4	260.000	197.500	49.0	126.0	107.3	19.0	3.0	2.3	14.8	79.3	b
LG-EX62633-IPRO	6.3	300.000	247.500	47.0	126.7	94.3	17.7	3.7	1.3	14.0	79.0	b
CZ36B96-I2X	6.9	280.000	202.500	46.3	126.0	100.0	16.7	2.3	2.7	15.7	78.9	b
CZ37B43-IPRO	7	280.000	210.000	47.3	128.7	110.0	22.3	2.3	2.7	14.6	78.8	b
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	280.000	215.000	45.0	127.3	101.7	23.3	2.0	2.0	14.0	78.6	b
P95Y95-IPRO	5.9	320.000	260.000	43.0	115.3	86.7	18.7	3.0	1.0	13.8	78.3	b
NK6356-IPRO	6.3	320.000	227.500	43.3	124.0	81.7	17.7	4.0	1.3	17.7	78.1	b
BMX-NEXUS-I2X	6.5	300.000	235.000	48.0	127.7	101.0	21.0	1.7	1.7	13.5	77.8	b
HO-IGUACU-IPRO	6.4	260.000	200.000	43.3	128.0	96.7	21.0	2.0	1.7	12.6	77.7	b
TEC7022-IPRO	7	260.000	230.000	-	126.7	106.7	23.3	2.0	3.0	17.7	77.6	b
FTR3771-IPRO	7.1	240.000	215.000	48.7	125.0	102.7	11.7	1.0	3.7	17.1	77.6	b
FTR2860-IPRO	6.3	340.000	252.500	48.3	123.7	96.7	21.7	3.0	1.3	14.5	77.4	b
GH6433-I2X	6.4	300.000	240.000	48.0	126.0	99.3	21.7	2.0	1.3	15.9	76.4	b
LG60159-IPRO	5.9	320.000	237.500	45.7	113.7	93.3	23.7	2.3	1.0	16.9	76.4	b
CZ26B55-I2X	6.5	260.000	215.000	48.0	126.7	98.7	15.0	1.0	1.7	15.0	75.9	b
NS6010-IPRO	6	320.000	252.500	40.7	111.3	74.7	14.7	1.7	1.0	16.7	75.7	b
DM64I63-IPRO	6.4	280.000	195.000	46.0	127.5	91.5	20.5	1.0	4.0	14.3	74.1	b
GH6220-IPRO	6.2	300.000	195.000	41.7	115.0	78.0	13.3	3.0	1.0	14.4	73.8	c
BRASMAX-GARRA-IPRO	6.3	300.000	202.500	45.3	126.7	96.7	17.7	1.7	1.7	16.4	73.5	c
CZ26B12-I2X	6.1	260.000	147.500	43.7	123.7	90.0	14.0	3.3	2.0	13.5	73.2	c
CZ26B47-I2X	6.4	240.000	220.000	47.7	92.7	93.3	17.7	3.3	1.3	16.4	72.9	c
NS6700-IPRO	6.7	320.000	242.500	43.7	129.0	105.3	21.7	3.3	1.7	17.5	72.0	c
LG-EX62612-IPRO	6	320.000	265.000	44.3	117.0	81.3	18.3	2.3	1.0	15.0	70.9	c
NEO630-IPRO	6.3	300.000	227.500	41.0	127.3	97.3	21.0	2.0	1.7	14.1	70.8	c
FTR3165-IPRO	6.5	240.000	197.500	48.7	127.7	95.0	19.3	1.0	1.3	13.7	70.2	c
DM70I71RSF-IPRO	7	280.000	240.000	-	127.3	96.7	25.0	1.3	2.7	15.4	69.4	c
ST621-I2X	6.2	260.000	132.500	45.0	126.3	101.7	20.3	3.0	2.7	13.5	68.0	c
FTR2065-RR	6.6	240.000	157.500	47.0	127.3	99.0	14.7	1.3	2.3	15.7	68.0	c
BMX-COLISEU-I2X	6.3	300.000	202.500	43.5	127.3	95.0	20.0	1.7	2.3	14.5	67.7	c
M6620-I2X	6.6	240.000	135.000	40.3	127.7	95.0	18.3	1.3	2.7	15.0	67.2	c

M5947-IPRO	5.9	300.000	162.500	44.7	123.7	91.7	15.3	4.7	1.3	14.5	67.1	c
M6410-IPRO	6.4	260.000	202.500	47.0	127.3	101.7	26.7	3.3	1.7	13.1	64.6	d
LG-EX62591-IPRO	5.9	320.000	207.500	43.0	123.5	86.5	18.5	3.5	1.0	15.2	64.5	d
ST631-I2X	6.3	260.000	167.500	46.0	127.3	91.7	16.7	1.0	2.3	12.6	64.3	d
ST700-I2X	6.7	260.000	202.500	47.7	127.0	91.7	20.7	1.0	2.7	13.8	64.2	d
M6100-XTD	6.1	240.000	175.000	44.5	127.5	90.0	12.0	2.5	1.5	13.7	62.4	d
M6210-IPRO	6.2	260.000	170.000	46.5	128.0	95.0	16.0	2.3	2.7	13.0	56.7	e
FTR166M-IPRO	6.8	240.000	205.000	44.3	143.7	131.7	19.3	3.3	3.0	13.6	53.9	e
Média	-	-	-	45.0	124.4	93.1	18.7	2.4	1.8	15.1	76.0	
CV (%)	-	-	-	-	6.4	9.9	23.4	42.5	37.6	4.3	5.1	

⁽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.