

ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA EM IVINHEMA-MS (ÁREA SEQUEIRO) – SAFRA 2022/2023

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

METODOLOGIA

Local: Fazenda São Luiz

Coordenadas geográficas: 22° 18' S e 53° 37' O, 328 m de altitude

REC 204

Data de semeadura:	22/10/2022
Data de emergência:	28/10/2022

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 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 (02-20-18)

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 + protioconazol (0,5 L ha⁻¹ p.c.) + mancozeb (1,5 kg p.c.)

3^a – trifloxistrobina + protioconazol (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 São Luiz, Ivinhema-MS, Safra 2022/2023.

CaCl₂, Mehlich-1, Mg, S, Zn e 2022/2023.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	8.3	9.5
Areia	%	62.7	59.4
Argila	%	29.1	31.1
Análise química			
pH CaCl ₂	-	5.2	5.3
pH H ₂ O	-	5.9	5.9
pH KCL	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	16.6	9.1
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	11.8	4.0
P (Resina)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	0.28	0.12
Ca	cmolc dm ⁻³	3.00	2.00
Mg	cmolc dm ⁻³	1.30	0.70
Al	cmolc dm ⁻³	0.00	0.00
H+Al	cmolc dm ⁻³	3.51	2.87
SB	cmolc dm ⁻³	4.56	2.85
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	8.07	5.72
Sat. Bases	%	56.48	49.86
S	mg dm ⁻³	3.4	5.7
B	mg dm ⁻³	0.21	0.13
Cu	mg dm ⁻³	2.1	1.6
Fe	mg dm ⁻³	33.5	25.7
Mn	mg dm ⁻³	64.3	49.8
Zn	mg dm ⁻³	1.6	0.5

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),

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 São Luiz, Ivinhema-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)*
NEO630-IPRO	6.3	300.000	195.000	40.0	110.0	75.0	15.5	2.0	1.0	16.8	72.3 a
TEC7022-IPRO	7.0	260.000	195.000	44.0	120.5	98.0	15.0	1.5	1.0	17.3	58.3 b
NS6700-IPRO	6.7	320.000	210.000	42.0	124.0	92.5	12.5	2.0	1.5	16.2	58.3 b
P97R50-IPRO	7.0	260.000	190.000	43.5	118.5	100.0	13.0	2.0	1.5	15.8	56.7 b
M6620-I2X	6.6	240.000	100.000	43.0	114.0	87.0	13.0	2.0	1.0	15.2	56.5 b
DM70I71RSF-IPRO	7.0	280.000	165.000	44.5	126.0	86.5	13.5	1.0	1.0	16.2	56.1 b
M6210-IPRO	6.2	260.000	172.500	41.5	113.5	79.0	13.5	2.0	1.0	15.5	54.3 b
BMX-NEXUS-I2X	6.5	300.000	182.500	41.0	122.5	77.0	11.5	3.0	1.5	13.7	53.7 b
CZ26B55-I2X	6.5	260.000	187.500	42.5	118.0	78.5	10.0	2.5	1.0	16.3	53.2 b
BMX-COLISEU-I2X	6.3	280.000	190.000	41.0	115.0	81.0	10.5	2.0	1.0	15.9	53.2 b
FPS1867-IPRO	6.7	260.000	190.000	42.5	116.0	76.0	13.0	2.5	1.0	15.7	52.0 c
ST622-IPRO	6.2	320.000	222.500	41.0	107.0	81.5	12.0	1.0	1.0	14.0	50.4 c
M6100-XTD	6.1	240.000	160.000	40.0	113.0	74.5	12.0	1.0	1.0	14.5	50.2 c
TMG22X65-I2X	6.5	240.000	177.500	41.0	122.0	82.0	13.5	2.0	1.0	15.5	49.9 c
K7323-I2X	7.3	300.000	197.500	44.5	125.5	92.5	13.0	2.0	1.5	15.1	49.8 c
TMG2165-IPRO	6.5	240.000	172.500	41.0	108.0	81.5	12.0	1.0	1.0	14.7	48.9 c
NK6630-I2X	6.6	260.000	160.000	43.5	112.0	74.0	16.0	1.0	1.0	17.0	48.4 c
NS7300-IPRO	7.0	260.000	145.000	43.0	120.0	97.5	10.5	1.5	1.0	15.8	47.9 c
LG-EX62633-IPRO	6.3	300.000	187.500	41.5	107.0	63.5	13.0	1.0	1.0	12.0	46.8 d
NS7709-IPRO	7.0	240.000	142.500	45.0	122.5	90.0	12.0	2.0	1.0	15.4	46.3 d
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6.1	300.000	200.000	42.0	110.0	75.5	8.5	2.0	1.0	13.8	46.1 d
NEO610-IPRO	6.1	300.000	227.500	41.0	113.0	78.0	7.5	2.0	1.0	13.4	45.9 d
M5947-IPRO	5.9	300.000	177.500	39.0	111.0	83.5	14.0	1.5	1.0	15.3	45.9 d

BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	280.000	170.000	41.0	117.0	83.5	10.5	2.0	1.5	14.0	45.8 d
FTR2860-IPRO	6.3	340.000	205.000	42.0	109.0	70.0	11.0	1.5	1.0	14.9	45.5 d
DM66i68-IPRO	6.6	300.000	187.500	43.0	117.5	80.0	9.5	2.0	1.0	14.4	45.2 d
AS3730-IPRO	7.0	260.000	175.000	44.0	122.5	106.0	15.0	2.0	1.5	13.0	44.9 d
ST644-IPRO	6.4	280.000	180.000	40.0	118.0	73.5	12.5	2.0	1.0	14.0	44.4 d
DM64i63-IPRO	6.4	280.000	137.500	42.5	118.0	93.5	9.5	1.0	1.0	14.9	44.0 d
CZ37B39-I2X	7.3	260.000	187.500	44.0	119.0	91.5	11.0	2.0	1.0	14.3	44.0 d
TMG2264-IPRO	6.4	240.000	190.000	42.5	119.0	78.5	14.0	1.5	1.0	15.1	44.0 d
CZ37B43-IPRO	7.0	280.000	192.500	45.5	122.0	92.5	10.5	2.0	1.0	13.6	43.8 d
AS3700-XTD	6.4	260.000	192.500	42.5	116.0	89.5	13.5	1.0	1.0	13.0	43.6 d
NS6299-IPRO	6.3	340.000	202.500	42.5	113.0	83.5	14.5	2.0	1.0	12.8	42.9 d
96R29-IPRO	6.3	300.000	200.000	42.0	108.0	72.0	10.5	2.0	1.0	13.2	42.8 d
BRS1061-IPRO	6.1	320.000	192.500	41.0	107.0	64.0	10.5	1.0	1.0	13.5	42.5 d
GH6220-IPRO	6.2	300.000	205.000	41.0	107.0	62.5	7.5	1.0	1.0	11.8	41.2 e
M6410-IPRO	6.4	260.000	185.000	41.5	112.0	81.0	12.0	1.5	1.0	12.3	40.9 e
NS6446-I2X	6.4	320.000	180.000	42.0	114.0	79.5	12.5	1.5	1.5	15.4	40.5 e
AS3707-I2X	6.4	260.000	180.000	42.0	112.5	92.5	11.5	2.0	1.0	12.7	40.2 e
FTR2065-RR	6.6	240.000	135.000	44.0	118.0	89.5	10.5	2.0	1.0	14.9	40.1 e
ST700-I2X	6.7	260.000	190.000	44.5	117.0	92.5	9.5	2.5	1.0	14.3	40.0 e
NS6010-IPRO	6.0	320.000	215.000	41.0	122.0	79.0	17.5	1.5	1.0	13.6	39.3 e
LG-EX62654-IPRO	6.5	300.000	207.500	44.5	115.5	84.0	16.0	1.0	1.0	15.4	39.0 e
CZ26B47-I2X	6.4	240.000	215.000	41.0	110.0	80.5	14.0	1.5	1.0	13.4	37.9 e
ST641-I2X	6.4	260.000	207.500	42.0	113.0	79.0	11.5	2.0	1.0	13.7	37.7 e
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	300.000	202.500	41.5	118.0	82.5	13.5	1.5	1.5	13.9	37.5 e
GH6433-I2X	6.4	300.000	187.500	42.0	115.0	82.0	13.0	2.0	1.0	13.1	36.6 e
NEO660-IPRO	6.6	260.000	190.000	43.5	114.0	88.0	10.0	1.0	1.0	14.1	36.5 e
BRASMAX-GARRA-IPRO	6.3	280.000	225.000	41.5	109.0	74.0	13.0	1.0	1.0	13.1	36.3 e
FTR3165-IPRO	6.5	240.000	155.000	42.5	122.5	84.0	12.5	2.0	1.0	13.8	32.8 f
FTR166M-IPRO	6.8	240.000	162.500	43.5	126.0	92.5	12.0	1.5	1.5	13.7	26.8 f
FTR3771-IPRO	7.1	240.000	175.000	42.0	118.5	91.0	15.5	2.0	1.5	12.3	21.8 f
Média	-	-	-	42.3	115.8	83.0	12.3	1.7	1.1	14.4	45.2



CV (%)	-	-	-	3.3	0.5	3.9	17.8	21.8	27.4	11.9	16.1
--------	---	---	---	-----	-----	-----	------	------	------	------	------

⁽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.