

ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA EM ÁREA DE VÁRZEA, RIO BRILHANTE-MS – SAFRA 2022/2023

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

METODOLOGIA

Local: Fazenda Passa Quatro

Coordenadas geográficas: 21° 39' 37" S e 54° 36' 36" O, 339 m de altitude

REC 204

Data de semeadura	04/11/2022
Data de emergência	10/11/2022

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

Tamanho das parcelas colhidas: 3 linhas x 10m x 0,50m 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 (0,15 L ha⁻¹ p.c.)

2^a – Bixafen + prothioconazol + trifloxistrobina (0,50 L ha⁻¹ p.c.) + mancozeb (1,5 kg p.c.)

3^a – Piraclostrobina + epoxiconazol + fluxapiroxade (0,80 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.

Tabela 1 – Resultados das análises química e física do solo na Fazenda Passa Quatro, em Rio Brilhante-MS, Safra 2022/23.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	5.9	31.7
Areia Total	%	71.3	12.3
Areia grossa	%	-	-
Areia fina	%	-	-
Argila	%	22.8	56.0
Análise química			
pH CaCl ₂	-	4.6	5.6
pH H ₂ O	-	5.3	6.2
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	30.2	7.1
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	18.9	2.4
P (Res)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	0.14	0.13
Ca	cmolc dm ⁻³	5.60	9.80
Mg	cmolc dm ⁻³	1.60	5.80
Al	cmolc dm ⁻³	0.20	0.00
H+Al	cmolc dm ⁻³	9.33	3.51
SB	cmolc dm ⁻³	7.35	15.75
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	16.68	19.26
Sat.Bases	%	44.07	81.77
S	mg dm ⁻³	8.9	11.5
B	mg dm ⁻³	0.23	0.08
Cu	mg dm ⁻³	6.4	10.3
Fe	mg dm ⁻³	55.0	24.9
Mn	mg dm ⁻³	22.4	3.2
Zn	mg dm ⁻³	5.1	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).

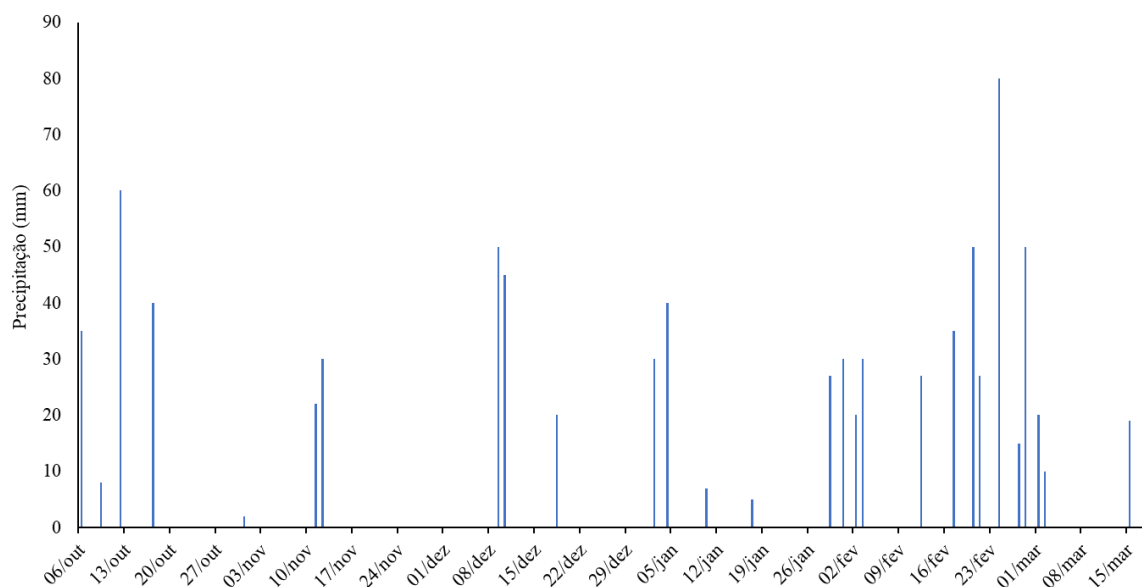


Figura 1- Registros diários de precipitação no período de condução do ensaio em Rio Brilhante-MS, safra 2022/23. Fonte: Fazenda Passa Quatro.

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 **04/11/2022**, na Fazenda Passa Quatro, Rio Brillhante-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)*	
CZ37B39-I2X	7.3	300.000	167.500	34.3	116.0	100.7	14.3	3.3	1.7	13.7	77.7	a
CZ37B43-IPRO	7.0	300.000	110.000	-	123.7	92.3	13.7	3.7	2.3	14.9	75.7	a
AS3730-IPRO	7.0	260.000	147.500	-	117.0	105.0	20.0	3.7	2.3	14.4	67.2	b
LG-EX62654-IPRO	6.5	300.000	147.500	33.3	112.3	78.7	17.7	1.0	1.0	15.2	66.5	b
BRS1061-IPRO	6.1	320.000	105.000	30.7	111.3	77.3	10.7	1.3	1.0	14.1	66.0	b
LG-EX62633-IPRO	6.3	300.000	152.500	34.7	111.0	88.0	15.0	1.0	1.0	13.0	65.2	b
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	280.000	117.500	36.0	115.7	90.3	13.3	3.3	1.7	12.6	63.6	b
NS6446-I2X	6.4	320.000	127.500	34.3	113.3	83.7	15.0	1.7	1.0	15.7	63.2	b
ST644-IPRO	6.4	280.000	85.000	37.3	110.7	58.7	15.0	1.0	1.0	13.8	59.4	c
TEC7022-IPRO	7.0	260.000	135.000	34.5	113.3	105.3	16.7	2.0	2.0	15.5	57.7	c
NS7300-IPRO	7.0	260.000	110.000	-	124.3	95.7	19.7	4.0	2.0	13.9	54.2	d
BMX-NEXUS-I2X	6.5	320.000	155.000	34.3	115.3	92.7	20.0	2.7	1.0	11.1	53.6	d
K7323-I2X	7.3	300.000	142.500	34.3	123.7	96.0	17.0	4.3	1.3	11.9	53.2	d
NS7709-IPRO	7.0	260.000	97.500	32.0	113.3	98.0	18.0	2.3	1.3	13.2	52.9	d
DM66i68-IPRO	6.6	300.000	155.000	35.5	114.3	80.7	16.3	3.0	1.0	13.9	50.4	d
FTR3771-IPRO	7.1	260.000	107.500	36.0	113.3	92.7	18.7	1.7	1.3	14.1	49.7	e
DM64i63-IPRO	6.4	280.000	122.500	32.7	116.7	76.0	17.3	3.3	1.3	11.9	48.9	e
CZ26B55-I2X	6.5	260.000	112.500	37.0	116.3	87.3	18.3	4.0	1.0	12.5	47.3	e
FPS2063-IPRO	6.3	300.000	120.000	35.0	117.7	74.3	14.7	3.7	1.0	11.8	47.3	e
FTR166M-IPRO	6.8	260.000	130.000	31.0	133.0	111.7	22.0	3.3	2.0	11.3	47.0	e
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	300.000	162.500	32.7	115.0	71.0	11.3	2.3	1.0	12.0	46.4	e
FTR3165-IPRO	6.5	260.000	152.500	40.0	116.3	91.7	12.7	3.7	1.0	11.8	46.2	e

NS6700-IPRO	6.7	320.000	145.000	33.5	123.0	89.0	19.3	4.0	1.0	12.3	45.4	e
BMX-COLISEU-I2X	6.3	320.000	90.000	34.0	122.0	75.3	11.3	4.0	1.0	11.9	44.0	f
ST622-IPRO	6.2	320.000	147.500	33.3	110.0	71.0	12.3	1.3	1.0	11.8	43.5	f
GH6433-I2X	6.4	300.000	137.500	30.0	109.0	80.7	15.7	1.0	1.0	12.5	42.4	f
TMG22X65-I2X	6.5	240.000	152.500	32.7	121.0	86.0	15.0	3.7	1.0	11.8	42.2	f
NS6010-IPRO	6.0	320.000	140.000	29.3	108.0	74.3	13.3	1.0	1.0	12.0	41.8	f
BRASMAX-GARRA-IPRO	6.3	300.000	175.000	34.5	112.3	87.0	13.7	1.3	1.0	11.8	41.2	f
NEO630-IPRO	6.3	300.000	110.000	29.0	114.7	84.3	16.0	2.7	1.0	11.6	40.3	f
TMG2264-IPRO	6.4	260.000	160.000	32.7	116.0	74.0	20.3	3.3	1.0	14.1	39.2	f
M6410-IPRO	6.4	260.000	127.500	-	113.0	77.0	15.4	2.0	1.0	10.9	38.9	f
FPS1867-IPRO	6.7	260.000	90.000	35.0	115.0	86.0	13.0	3.7	1.0	12.6	38.3	f
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6.1	300.000	115.000	32.7	110.7	71.0	11.0	1.0	1.0	12.4	37.0	f
FPS2260-IPRO	6.0	300.000	187.500	31.3	109.7	67.3	16.7	1.0	1.0	12.1	33.0	g
TMG2165-IPRO	6.5	240.000	130.000	31.3	119.7	73.0	13.7	3.7	1.0	11.4	32.7	g
FTR2065-RR	6.6	240.000	117.500	-	114.7	87.3	14.0	2.0	1.3	12.4	26.9	g
Média	-	-	-	33.5	115.7	84.6	15.6	2.6	1.2	12.8	50.1	
CV (%)	-	-	-	-	1.7	11.1	26.5	24.8	34.0	4.9	8.1	

⁽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 ($p \leq 0,05$), pelo teste Scott & Knott.