

ENSAIOS DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA EM RIO BRILHANTE-MS – SAFRA 2024/2025

¹João Paulo Oliveira Ribeiro, ²Eluana Domingues Gonçalves, ³Leomar Gadenz, ³Elton José Erbes, ³Ramão Corrêa Junior

METODOLOGIA

Local: Unidade de Pesquisa da Fundação MS na Fundação Oacir Vidal

Coordenadas geográficas: 21° 50' S e 54° 32' O, 310 m de altitude

REC 204

Data de semeadura	15/10/2024
Data de emergência	22/10/2024

Sistema de semeadura: Plantio Direto

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

Cultura anterior: aveia-branca

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: 350 kg ha⁻¹ (03-21-21)

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

Coinoculação de sementes: Inoculante líquido aplicado no sulco: *Bradyrhizobium* (6 doses) + *Azospirillum* (2 doses)

Pragas controladas: Metaleiro, tripes, mosca-branca, lagartas e percevejos.

Fungicidas:

1^a - Fluxapiroxade; Protiocanazol (250 mL ha⁻¹ p.c.) + mancozeb (1,5 kg ha⁻¹ p.c.)

2^a - Picoxistrobina; Protiocanazol (600 mL ha⁻¹ p.c.) + clorotalonil (1,5 L ha⁻¹ p.c.)

3^a - Trifloxistrobina; Ciproconazol (200 mL ha⁻¹ p.c.) + mancozeb (1,5 kg ha⁻¹ p.c.)

4^a - Difenocanazol; Ciproconazol (300 mL ha⁻¹ p.c.) + Fenpropimorfe (300 mL ha⁻¹ p.c.)

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

Sistema de colheita: Mecânica

Observações:

As condições climáticas foram adversas durante todo o período de condução do ensaio. A falta de chuvas durante a emergência impactou diretamente o estande inicial de muitos dos genótipos testados. As altas temperaturas, somadas ao baixo volume pluviométrico registrado na região, prejudicaram o enchimento de grãos e favoreceram a ocorrência de morte prematura de plantas por seca.

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

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

³ Técnico Agrícola, Fundação MS.

Fertilizante foliar:

Época de aplicação	Fertilizante	Dose (mL; g ha ⁻¹ p.c.)
20 DAE (V4)	CoMo Profol	80
	Kellus Cooper	60
	Grap Mn	700
	Yara Bortrac	400
30 DAE (R1)	Molibsol	80
	Improver	250
	Yara Bortrac	60
	Kellus Cooper	480
	Grap Mn	400
60 DAE (R3)	Molibsol	80
	Yara Bortrac	400
	Nutri Magnésio	1500
75 DAE (R4/R5)	Nutri Magnésio	1500
	Lokomotive	400
	Bortrac	1000

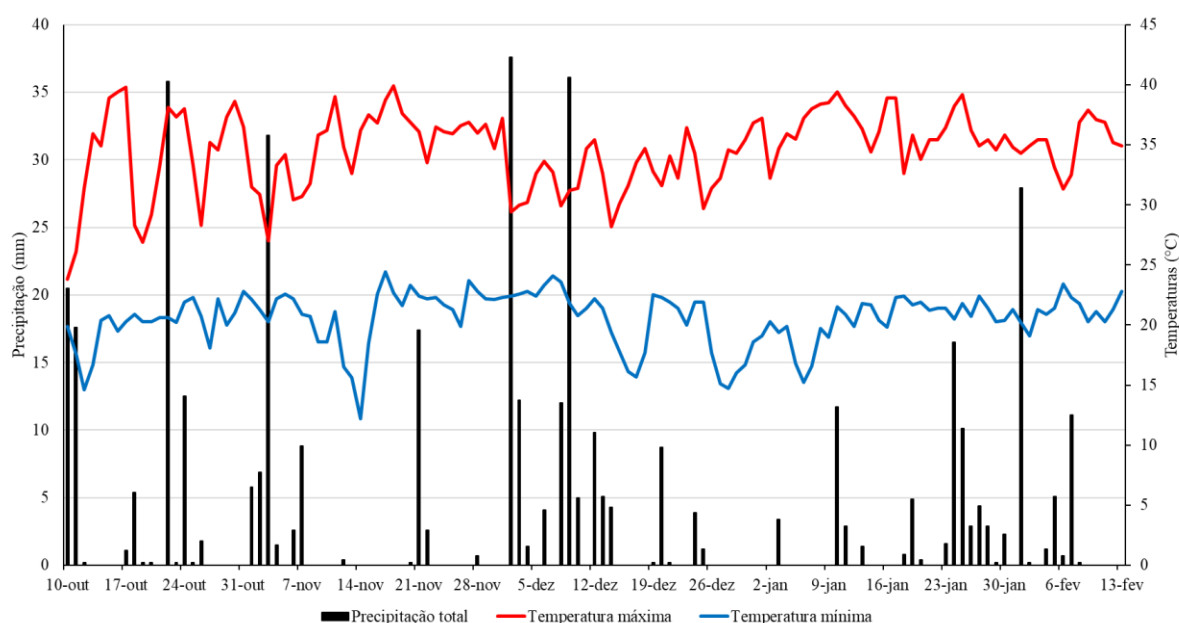
Tabela 1 - Resultados das análises química e física do solo na Fundação Oacir Vidal, Rio Brillhante-MS, Safra 2024/2025.

MS, Santa Cruz 2024/2025.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	17.05	16.3
Areia total	%	19.6	17.85
Argila	%	63.35	65.85
Análise química			
pH CaCl ₂	-	5.5	5.4
pH H ₂ O	-	6.2	6
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	24	15
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	15.2	14.7
P (Res)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	0.6	0.3
Ca	cmolc dm ⁻³	4.8	3.1
Mg	cmolc dm ⁻³	2.4	1.3
Al	cmolc dm ⁻³	0.0	0.0
H+Al	cmolc dm ⁻³	3.8	3.7
SB	cmolc dm ⁻³	7.8	4.7
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	11.6	8.3
Sat.Bases	%	67.4	56.1
S	mg dm ⁻³	33	65
B	mg dm ⁻³	0.53	0.55
Cu	mg dm ⁻³	3.5	3.4

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Fe	mg dm ⁻³	108.8	106.9
Mn	mg dm ⁻³	19.3	20.6
Zn	mg dm ⁻³	2.8	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).



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 mancha-alvo, haste verde e acamamento de plantas, massa de 100 grãos e produtividade de grãos de cultivares de **soja transgênica**, semeadas em **15/10/2024**, na Fundação Oacir Vidal, Rio Brilhante-MS.

Cultivar	GMR	População almejada (Pl ha ⁻¹)	População final (Pl ha ⁻¹)	Nº dias p/ flor.	Nº dias p/ mat.	Altura de plantas (cm)	Altura 1ª vagem (cm)	Mancha- alvo ⁽⁴⁾	Haste verde ⁽¹⁾	Acam. ⁽²⁾	M100 (g) ⁽³⁾	Prod. (sc ha ⁻¹)*
NEO630-IPRO	6.3	280.000	131.667	25.0	109.7	71.7	14.7	1.0	1.0	1.0	10.89	38.46 a
TMG-MANACA-XTD	6.3	290.000	161.667	25.3	108.0	81.3	8.7	2.0	1.0	1.0	10.39	37.36 a
BMX-COLISEU-I2X	6.3	240.000	103.333	25.3	112.7	69.0	10.3	1.0	1.0	1.0	9.72	36.95 a
66-E	6.6	210.000	103.333	26.3	110.7	74.3	10.3	1.0	1.0	1.0	10.05	36.26 a
TMGX24-403-I2X	6.2	310.000	158.333	25.7	99.3	69.7	10.3	2.0	1.0	1.0	10.49	35.94 a
DM65IX67-I2X	6.5	220.000	110.000	26.3	111.3	76.7	11.7	1.0	1.0	1.0	10.79	35.93 a
70KA30-CE	7.0	300.000	163.333	26.0	117.0	81.7	12.3	2.0	1.0	1.0	11.16	34.96 a
GDM-EXP-03	6.0	320.000	145.000	25.0	92.0	60.0	6.3	3.0	1.0	1.0	11.50	34.54 a
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6.1	280.000	116.667	26.0	100.3	72.3	7.3	2.0	1.0	1.0	12.56	34.47 a
M6330-I2X	6.3	230.000	120.000	26.3	106.3	76.3	6.7	2.0	1.0	1.0	10.70	34.20 a
96R29-IPRO	6.3	300.000	118.333	25.7	98.7	72.7	7.3	1.0	1.0	1.0	11.67	34.11 a
Dagma6524-I2X	6.5	280.000	135.000	26.0	117.0	73.7	6.0	1.0	1.0	1.0	12.57	33.86 a
M6403-I2X	6.4	240.000	108.333	26.3	107.0	76.7	9.0	1.0	1.0	1.0	11.35	33.75 a
GH6433-I2X	6.4	260.000	140.000	25.3	106.3	78.3	12.0	2.0	1.0	1.0	11.73	33.35 a
AS3707-I2X	6.4	240.000	121.667	27.0	112.0	81.0	13.0	2.0	1.0	1.0	10.22	33.17 a
BMX-FURIA-CE	6.5	240.000	130.000	25.0	117.0	70.3	11.3	1.0	1.0	1.0	9.67	33.11 a
ST616-I2X	6.4	240.000	125.000	26.3	117.0	69.0	13.0	3.0	1.0	1.0	11.08	32.70 a
NEO610-IPRO	6.1	280.000	140.000	25.0	94.0	66.3	7.0	-	1.0	1.0	9.40	32.34 a
NEO661-I2X	6.6	210.000	93.333	27.0	115.7	70.3	11.0	1.0	1.0	1.0	11.05	31.97 b
FPS1867-IPRO	6.7	240.000	106.667	26.0	117.0	77.3	9.3	2.0	1.0	1.0	11.17	31.91 b
BMX-TORQUE-I2X	5.7	280.000	116.667	25.0	84.0	51.0	6.0	-	1.0	1.0	10.60	31.76 b
HO-PARAGUACU-I2X	6.4	260.000	116.667	27.0	117.0	73.7	9.3	1.0	1.0	1.0	11.03	31.52 b
GDM-EXP-02	6.2	300.000	126.667	25.0	110.7	65.3	7.7	1.0	1.0	1.0	10.91	31.49 b
GH-2463-I2X	6.3	240.000	93.333	26.0	111.3	84.3	12.0	2.0	1.0	1.0	11.40	31.24 b
C2615-CE	6.1	300.000	111.667	26.3	103.0	65.0	7.0	2.0	1.0	1.0	10.75	31.17 b
FPS-2664-I2X	6.4	280.000	103.333	26.7	111.3	70.3	9.3	1.0	1.0	1.0	10.13	30.98 b

M7222-I2X	6.8	230.000	91.667	30.7	117.0	94.0	15.7	1.0	1.0	1.0	11.94	30.83 b
DM66i68-RSF-IPRO	6.6	280.000	100.000	25.7	114.7	73.3	7.7	1.0	1.0	1.0	12.34	30.43 b
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	260.000	108.333	25.3	117.0	80.0	9.3	1.0	1.0	1.0	10.56	30.42 b
M6620-I2X	6.6	200.000	130.000	29.3	117.0	84.3	17.3	2.0	1.0	1.0	11.05	30.27 b
DM64i63-RSF-IPRO	6.4	260.000	96.667	25.3	108.0	74.3	13.0	2.0	1.0	1.0	10.99	30.14 b
HO-TERERE-IPRO	6.6	250.000	111.667	26.7	115.7	72.7	12.3	1.0	1.0	1.0	12.23	29.79 b
HO-IGUACU-IPRO	6.4	240.000	106.667	26.0	117.0	78.3	14.3	2.0	1.0	1.0	10.44	29.62 b
GDM-EXP-04	6.0	320.000	146.667	25.0	92.0	69.0	9.3	2.0	1.0	1.0	10.31	29.56 b
NS5922-IPRO	6.0	320.000	115.000	25.0	89.7	67.0	5.7	2.0	5.0	1.0	11.78	29.55 b
HO-PRATA-I2X	6.7	200.000	73.333	27.3	117.0	83.0	17.0	1.0	1.0	1.0	11.24	29.41 b
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	280.000	110.000	26.0	110.7	56.3	7.7	1.0	1.0	1.0	11.56	29.26 b
FPS-2565-IPRO	6.5	280.000	150.000	26.0	107.3	71.0	10.0	1.0	1.0	1.0	11.74	28.99 b
NEO700-I2X	7.0	230.000	90.000	25.7	100.7	73.0	8.3	-	1.0	1.0	10.80	28.99 b
96Y90-RR	6.2	300.000	153.333	26.0	95.3	72.3	3.3	2.0	1.0	1.0	10.36	28.96 b
ICS-Savana-IPRO	6.4	240.000	93.333	26.7	107.3	66.3	11.3	2.0	1.0	1.0	9.90	28.92 b
BMX-NEXUS-I2X	6.5	280.000	115.000	25.3	117.0	79.7	9.0	1.0	1.0	1.0	10.78	28.69 b
NEO620-IPRO	6.2	240.000	88.333	26.3	104.7	94.0	14.7	1.0	1.0	1.0	10.55	28.65 b
ICS-Nativa-IPRO	7.0	220.000	96.667	26.0	104.7	75.0	17.7	-	1.0	1.0	11.88	28.33 b
ST644-IPRO	6.2	260.000	81.667	27.0	101.3	75.0	10.7	2.0	1.0	1.0	10.23	28.07 b
CZ37B43-IPRO	7.0	260.000	110.000	26.7	117.0	89.0	19.0	1.0	1.0	1.0	12.83	28.03 b
CZ26B41-I2X	6.4	240.000	138.333	26.3	117.0	64.3	9.3	2.0	1.0	1.0	10.37	28.00 b
TMGX24-406-I2X	6.4	290.000	126.667	26.7	109.3	71.0	7.7	1.0	1.0	1.0	11.62	27.24 b
LG60263-IPRO	6.3	260.000	130.000	25.3	97.3	73.7	10.3	1.0	1.0	1.0	10.32	27.19 b
GF-63IX24-I2X	6.3	250.000	96.667	26.0	101.7	79.7	10.3	2.0	1.0	1.0	10.64	27.15 b
HO-PIRAPO-IPRO	6.4	240.000	111.667	25.7	117.0	57.0	9.7	1.0	1.0	1.0	10.78	27.07 b
M6404-XTD	6.4	240.000	126.667	26.0	101.7	64.7	9.3	2.0	1.0	1.0	9.89	26.38 c
AS3633-I2X	6.3	270.000	140.000	25.3	99.7	71.7	8.7	2.0	1.0	1.0	11.97	26.13 c
M5921-I2X	5.9	240.000	96.667	25.3	94.0	80.0	8.0	1.0	1.0	1.0	9.66	25.80 c
M6202-I2X	6.2	220.000	135.000	28.3	102.3	78.7	9.3	1.0	1.0	1.0	10.54	25.02 c
BRS1064-IPRO	6.4	260.000	133.333	25.0	100.0	60.7	7.7	1.0	1.0	1.0	9.95	24.18 c
TMG-GUANANDI-I2X	6.6	290.000	130.000	28.0	117.0	72.0	13.0	1.0	1.0	1.0	10.02	24.15 c
HO-CASCAVEL-I2X	6.0	220.000	85.000	26.0	89.7	68.3	10.0	1.0	1.0	1.0	10.36	23.67 c
NS6446-I2X	6.4	300.000	75.000	27.0	114.7	65.0	10.3	1.0	1.0	1.0	11.68	23.66 c
18YP-6910#9	6.2	280.000	85.000	25.0	102.7	52.7	5.3	1.0	1.0	1.0	10.43	23.24 d

TMGX24-405-I2X	6.3	280.000	145.000	26.3	101.0	77.0	11.0	2.0	1.0	1.0	9.50	23.00 e
NEO761-I2X	7.6	180.000	93.333	25.3	117.0	90.0	12.7	1.0	1.0	1.0	9.37	22.11 e
TMG-7061-IPRO	6.1	240.000	80.000	27.0	97.3	75.0	7.7	1.0	1.0	1.0	10.58	22.02 e
CZ26B55-I2X	6.5	220.000	128.333	26.3	106.7	74.3	11.0	2.0	1.0	1.0	9.08	21.89 e
NEO800-I2X	8.0	180.000	93.333	30.7	117.0	91.3	17.3	3.0	1.0	1.0	9.51	21.25 e
TMGX24-404-I2X	6.3	290.000	113.333	26.3	100.7	67.0	4.7	1.0	1.0	1.0	9.60	21.15 e
20LB00335#22	6.5	240.000	103.333	28.0	117.0	77.7	12.7	-	1.0	1.0	11.63	20.51 f
HO-MOGI-I2X	6.2	220.000	110.000	26.3	94.0	83.3	10.3	2.0	1.0	1.0	9.73	20.28 g
NEO771-I2X	7.7	220.000	91.667	30.7	117.0	92.0	14.7	-	1.0	1.0	10.82	19.91 g
NEO802-I2X	8.0	160.000	50.000	29.0	117.0	91.3	21.7	1.0	1.0	1.0	13.66	13.34 h
20LB01209#12	6.3	260.000	80.000	25.0	100.7	80.7	11.0	1.0	1.0	1.0	9.66	12.81 h
Média	-	-	-	26.3	107.4	74.2	10.5	1.5	1.0	1.0	10.8	28.8
CV (%)	-	-	-	5.33	2.70	9.55	33.80	-	-	-	7.15	10.47

⁽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.

⁽⁴⁾Notas de mancha alvo em escala de 1 a 5 (1 = ausência de severidade de mancha alvo, 2 = até 25 % das folhas com 2-5% de severidade de mancha alvo, 3 = de 26 a 50% das folhas com 9% de severidade de mancha alvo, 4 = de 51 a 80% das folhas com 19% de severidade de mancha alvo e 5 = acima de 81% das folhas com 52% de severidade de mancha alvo).

*Médias de produtividade de grãos seguidas pela mesma letra na coluna constituem grupo estatístico homogêneo ($p \leq 0,05$), pelo teste Scott & Knott.