

ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA EM PONTA PORÃ-MS – SAFRA 2024/2025

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

METODOLOGIA

Local: Unidade de Pesquisa da Fundação MS - CIATEC-CIARAMA

Coordenadas geográficas: 22° 37' S e 55° 36' O, 635 m de altitude

REC 204

Data de semeadura:	26/10/2024
Data de emergência:	03/11/2024

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 12,0 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 (100 mL/50 kg sementes⁻¹)

Coinoculação de sementes: Inoculante líquido, via sulco: *Bradyrhizobium* (6 doses) + *Azospirillum* (2 doses)

Pragas controladas: Tripes, mosca-branca, lagartas e percevejos

Fungicidas:

1^a – Pidiflumetofem; Protiocanazol (750 mL ha⁻¹ p.c.) + mancozeb (1,5 kg ha⁻¹)

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

3^a - Difenocanazol; Ciprocanazol (300 mL ha⁻¹ p.c.) + clorotalonil (1,5 L ha⁻¹)

4^a - Difenocanazol; Ciprocanazol (300 mL ha⁻¹ p.c.) + mancozeb (1,5 kg ha⁻¹)

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

Sistema de colheita: Mecânica

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.

Fe	mg dm ⁻³	56.9	59.4
Mn	mg dm ⁻³	20.4	21.2
Zn	mg dm ⁻³	2.8	3.6

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),

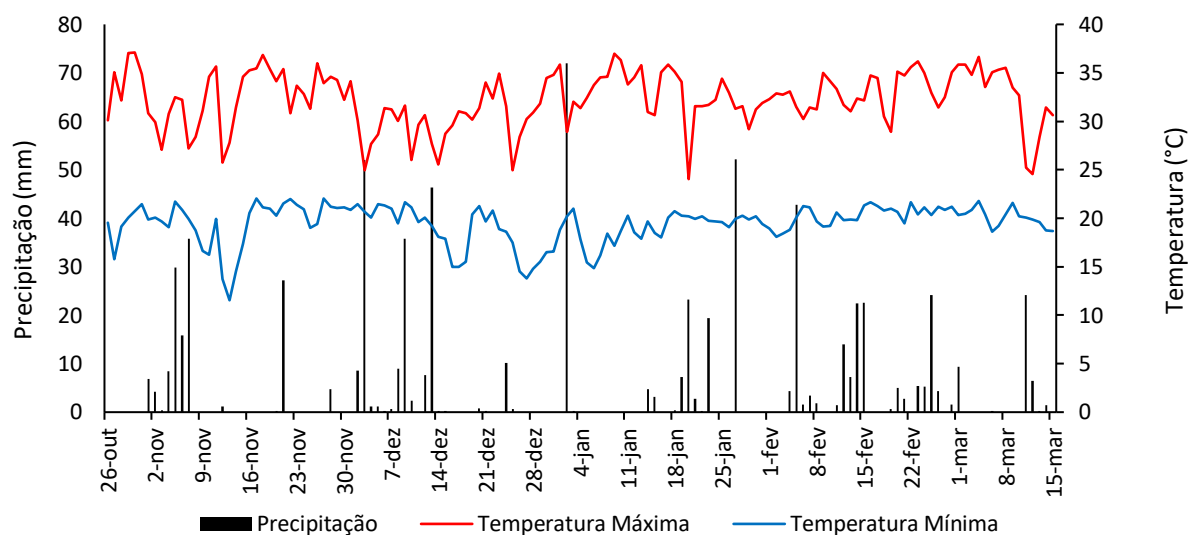


Figura 2 - Registros diários de precipitação, temperaturas mínimas e máximas no período de condução do ensaio em Ponta Porã-MS, safra 2024/25. Fonte: Meteos/Fundação MS.

Precipitação acumulada: 710 mm (26/10/2024 a 16/03/2025)

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 **26/10/2024**, em **área de sequeiro** na Unidade de Pesquisa da Fundação MS - CIATEC-CIARAMA, Ponta Porã-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)*
CZ26B41-I2X	6.4	240.000	185.000	30.7	118.3	92.7	18.3	1.3	2.3	1.3	16.9	95.3 a
NEO610-IPRO	6.1	280.000	160.000	28.0	117.3	92.0	15.0	1.7	4.0	1.3	15.1	95.2 a
HO-PIRAPO-IPRO	6.4	220.000	147.500	31.7	117.0	94.0	15.7	2.0	1.7	2.0	16.4	94.8 a
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	280.000	207.500	29.3	119.3	81.3	17.7	1.0	3.3	1.0	17.0	94.3 a
LG60162-IPRO	6.5	240.000	162.500	30.3	118.7	92.3	15.0	1.0	1.0	1.7	17.6	92.3 a
DM59IX61-I2X	6.1	300.000	172.500	24.7	112.3	82.7	14.0	1.0	2.0	1.0	18.5	92.2 a
BRS1064-IPRO	6.4	240.000	192.500	32.3	117.7	97.3	15.7	1.0	5.0	1.0	16.7	92.0 a
GDM-EXP-02	6.2	300.000	187.500	22.7	119.0	88.0	14.3	1.0	2.0	2.0	20.2	90.7 a
DM65IX67-I2X	6.5	240.000	187.500	27.0	119.3	110.3	18.3	1.7	2.3	2.0	15.2	90.6 a
FPS-2664-I2X	6.4	280.000	172.500	26.3	119.0	88.7	13.3	1.0	3.3	1.0	16.2	90.2 a
LG60263-IPRO	6.3	240.000	160.000	26.7	116.3	94.3	11.0	1.0	4.0	1.3	16.8	90.1 a
AS3606-I2X	6.2	280.000	210.000	25.0	113.7	89.3	11.0	1.3	2.0	1.0	18.6	90.0 a
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6.1	280.000	175.000	29.3	116.0	103.3	16.0	1.0	1.3	1.3	19.1	89.3 b
M5921-I2X	5.9	230.000	152.500	23.7	109.7	95.0	15.0	1.3	1.0	1.0	17.1	88.8 b
HO-CASCAVEL-I2X	6.0	260.000	170.000	27.0	115.7	90.3	16.7	1.0	2.0	1.7	19.0	88.8 b
66-E	6.6	220.000	182.500	29.7	117.0	109.0	14.3	1.0	2.3	3.0	16.4	88.7 b
BELA37	6.5	260.000	150.000	31.3	119.0	87.3	14.0	2.0	1.3	2.3	17.8	88.7 b
DM64I63-RSF-IPRO	6.4	260.000	170.000	30.0	119.3	110.0	15.3	1.3	2.0	3.0	17.5	88.3 b
BMX-COLISEU-I2X	6.3	240.000	142.500	27.7	117.0	93.7	15.0	1.0	1.7	1.7	17.4	88.3 b
M6404-XTD	6.4	240.000	200.000	30.7	118.3	107.7	14.3	1.0	2.0	1.3	14.9	88.2 b
FPS-2565-IPRO	6.5	300.000	205.000	32.3	118.0	92.7	15.3	1.0	1.3	1.0	19.4	88.1 b
AS3626-I2X	6.3	280.000	165.000	26.7	117.7	104.7	20.7	1.3	3.3	1.3	17.4	87.9 b
HO-PARAGUACU-I2X	6.4	260.000	167.500	27.7	116.7	97.0	17.0	1.0	1.3	1.3	15.2	87.3 b
CZ37B39-I2X	7.3	200.000	162.500	30.3	121.7	114.7	15.7	1.3	2.7	1.7	15.2	87.3 b
AS3633-I2X	6.3	280.000	172.500	31.7	116.7	87.0	15.7	1.0	2.7	1.0	20.7	87.1 b
M6202-I2X	6.2	220.000	157.500	37.7	115.7	89.0	16.0	1.0	1.3	1.0	17.4	86.6 b
NEO661-I2X	6.6	220.000	185.000	32.3	122.7	114.3	20.0	1.3	3.3	3.3	16.3	86.3 b

LG60165-IPRO	6.5	240.000	190.000	29.3	118.0	100.0	20.7	1.0	5.0	1.0	16.2	86.0 b
96R29-IPRO	6.3	300.000	175.000	30.3	114.0	106.0	18.0	1.0	2.0	2.3	19.9	85.9 b
ST616-I2X	6.4	260.000	172.500	30.7	118.3	101.0	15.0	1.0	3.3	1.0	16.0	85.7 b
GDM-EXP-04	6.0	300.000	200.000	29.7	110.7	86.7	11.7	1.0	1.3	1.0	19.4	85.7 b
TMG-MANACA-XTD	6.3	300.000	192.500	26.0	120.3	101.0	12.3	1.3	2.7	1.7	15.9	85.6 b
DM66i68-RSF-IPRO	6.6	280.000	187.500	30.3	117.0	106.3	19.0	1.3	2.3	2.0	18.3	85.6 b
HO-TERERE-IPRO	6.6	220.000	152.500	29.7	116.7	113.0	18.0	1.7	2.0	2.0	19.0	85.4 b
AS3707-I2X	6.4	240.000	165.000	33.0	118.7	106.7	16.3	1.7	2.3	1.0	15.8	85.3 b
HO-PRATA-I2X	6.7	240.000	150.000	31.3	118.3	111.3	19.0	1.0	2.7	2.3	17.0	85.3 b
FPS1867-IPRO	6.7	240.000	175.000	27.3	117.7	106.7	15.7	1.3	2.3	2.0	18.4	85.2 b
LG60262-IPRO	6.2	240.000	150.000	30.3	117.0	101.0	14.7	1.0	2.0	1.0	17.0	85.1 b
BELA25	6.4	260.000	172.500	31.3	119.3	112.7	15.3	1.3	2.0	1.3	15.7	85.0 b
BMX-FURIA-CE	6.5	240.000	182.500	23.3	124.7	100.0	14.3	1.0	2.7	2.0	12.6	84.8 b
BRS2361-I2X	6.1	280.000	190.000	30.0	110.0	96.3	14.0	1.3	2.0	1.0	18.5	84.7 b
M6403-I2X	6.4	240.000	195.000	32.3	119.3	109.0	17.0	1.0	2.0	1.7	16.7	84.6 b
BMX-NEXUS-I2X	6.5	280.000	155.000	26.0	118.7	108.0	18.7	1.7	1.3	1.3	15.1	84.3 b
CZ26B55-I2X	6.5	240.000	147.500	32.7	118.0	100.0	14.7	1.0	2.3	1.3	16.8	84.1 b
ST644-IPRO	6.2	260.000	172.500	33.0	116.0	92.7	18.3	1.3	1.3	1.0	18.8	83.9 c
TMG-7061-IPRO	6.1	280.000	137.500	29.3	110.7	104.0	16.7	1.7	1.0	4.3	18.2	83.0 c
Dagma6524-I2X	6.5	300.000	200.000	31.0	118.0	106.7	22.3	1.3	1.7	1.7	17.3	82.9 c
GH6433-I2X	6.4	260.000	180.000	26.0	119.3	111.0	19.3	1.0	3.0	1.0	17.5	82.9 c
DM60ix64-I2X	6.0	300.000	145.000	28.0	111.3	93.7	14.3	1.0	2.7	2.3	16.1	82.7 c
INT-6302-I2X	6.1	320.000	190.000	27.0	118.7	99.0	15.3	1.0	1.0	1.3	17.5	82.7 c
TMG22X65-I2X	6.5	220.000	175.000	31.0	116.0	103.0	18.0	1.7	1.3	2.3	14.9	82.3 c
M7222-I2X	6.8	230.000	165.000	38.0	127.7	123.3	18.0	1.3	-	5.0	16.7	82.3 c
TMG-GUANANDI-I2X	6.6	300.000	187.500	33.3	124.3	103.0	17.3	1.0	3.3	1.7	14.3	82.3 c
HO-MOGI-I2X	6.2	240.000	145.000	30.3	115.7	99.7	13.0	1.3	3.0	1.0	16.7	82.1 c
BRS1061-IPRO	6.1	240.000	147.500	29.0	117.7	83.3	15.3	1.3	4.0	1.0	19.6	81.8 c
C2615-CE	6.1	300.000	142.500	30.0	117.7	87.7	14.3	1.0	2.3	2.0	16.4	81.7 c
BRS1056-IPRO	5.6	300.000	210.000	24.3	116.7	69.0	10.3	1.0	3.7	1.0	18.6	81.7 c
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	260.000	165.000	24.7	118.7	114.0	20.7	1.3	1.3	2.0	14.9	81.6 c
M6330-I2X	6.3	230.000	170.000	34.3	117.3	88.0	16.3	1.7	3.0	1.3	16.8	81.5 c
NS6446-I2X	6.4	300.000	137.500	29.3	117.7	102.7	17.7	1.3	2.0	2.3	18.8	81.4 c
CZ37B43-IPRO	7.0	260.000	162.500	30.7	120.0	120.7	23.0	1.3	2.7	3.3	14.4	81.0 c
GF-63IX24-I2X	6.3	250.000	147.500	29.7	116.7	101.3	13.7	1.3	2.0	1.3	17.6	80.7 c

BMX-TORQUE-I2X	5.7	280.000	165.000	25.0	109.3	83.0	12.7	1.7	1.0	1.0	18.5	80.6 c
ST711-I2X	6.7	200.000	175.000	31.7	118.3	105.0	18.0	1.3	2.0	1.7	14.4	79.8 c
ICS-Nativa-IPRO	7.0	240.000	150.000	31.7	124.7	122.7	18.7	1.0	3.7	4.0	17.2	79.8 c
20LB01209#12	6.3	240.000	137.500	30.3	123.3	88.3	14.0	1.0	4.0	1.0	17.7	79.4 c
GH-2463-I2X	6.3	240.000	147.500	30.0	117.7	95.0	16.0	1.0	3.0	1.3	19.1	79.3 c
HO-TIBAGI-I2X	6.1	280.000	157.500	24.0	110.7	87.0	12.7	1.3	3.7	1.0	16.5	79.3 c
ICS-Campeira-IPRO	6.1	280.000	175.000	29.7	117.0	93.7	21.7	1.3	1.7	2.3	19.4	79.2 c
JB-6504-I2X	6.5	240.000	167.500	27.0	117.3	112.7	18.7	1.0	1.3	3.0	15.0	79.2 c
20LB00335#22	6.5	240.000	175.000	31.3	116.3	107.7	17.3	1.0	1.7	2.3	18.4	79.2 c
M6620-I2X	6.6	200.000	172.500	34.0	119.7	114.3	14.0	1.7	2.7	2.7	15.8	78.8 c
HO-IGUACU-IPRO	6.4	240.000	157.500	31.0	116.0	121.3	21.7	1.3	1.3	2.0	13.4	78.6 c
NEO620-IPRO	6.2	260.000	140.000	31.3	118.3	97.0	18.3	1.0	2.3	2.0	19.8	78.5 c
NS6010-IPRO	6.0	320.000	157.500	25.0	110.0	90.7	14.0	1.3	2.3	1.0	17.7	77.9 c
NS5922-IPRO	6.0	320.000	147.500	24.3	109.7	84.7	10.3	1.3	2.7	1.0	19.7	77.4 c
BMX-ZEUS-IPRO	5.5	320.000	142.500	24.0	110.0	75.7	11.7	1.3	2.3	1.0	21.0	76.3 c
NEO630-IPRO	6.3	280.000	160.000	26.7	118.7	106.7	18.0	1.0	1.7	1.7	14.6	76.1 c
18YP-6910#9	6.2	260.000	137.500	31.0	118.0	77.3	14.3	1.0	3.7	1.0	17.6	75.5 c
70KA30-CE	7.0	300.000	170.000	26.3	117.0	121.0	17.0	1.3	2.0	2.7	11.7	72.8 c
NS7224-I2X	7.2	280.000	177.500	27.7	118.7	123.3	15.0	2.7	2.0	3.0	14.9	71.9 c
Média	-	-	-	29.2	117.2	99.7	16.1	1.2	2.3	1.7	17.1	84.4
CV (%)	-	-	-	7.2	2.1	8.0	20.6	-	-	35.1	5.9	5.08

⁽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.