

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

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

METODOLOGIA

Local: FAECA - Fazenda Experimental de Ciências Agrárias - UFGD

Coordenadas geográficas: 22°14'8.56"S e 55° 0'3.37"O, 403 m de altitude

REC 204

	1ª época	2ª época
Data de semeadura:	20/10/2024	09/11/2024
Data de emergência:	28/10/2024	17/11/2024

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

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

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: lagartas, percevejos, mosca-branca, metaleiro

Fungicidas:

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

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

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

4ª - Difenconazol; 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

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.

Observações:

Para ambos os ensaios (primeira e segunda época de semeadura) foram instaladas com excelente umidade do solo. Contudo, após a semeadura as chuvas foram esparsas e houve nesse período a ocorrência de altas temperaturas, prejudicando o estabelecimento e o estande inicial, principalmente para aquelas cultivares que apresentam vigor de sementes baixo. A baixa precipitação e altas temperaturas se perpetuaram durante todo o ciclo da cultura, prejudicando o potencial produtivo das cultivares.

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 Fazenda Experimental da UFGD, Dourados-MS, Safra 2024/2025.

Doutorado MS, Santa Cruz 2024/2025.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	15	13.77
Areia Total	%	22.9	20.38
Argila	%	62.1	65.85
Análise química			
pH CaCl ₂	-	5.1	5.2
pH H ₂ O	-	5.8	5.8
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	28	19
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	16.5	14.7
P (Res)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	0.4	0.3
Ca	cmolc dm ⁻³	4.6	4.3
Mg	cmolc dm ⁻³	2.1	1.9
Al	cmolc dm ⁻³	0.0	0.0
H+Al	cmolc dm ⁻³	4.5	4.4

SB	cmolc dm ⁻³	7.1	6.5
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	11.6	10.9
Sat.Bases	%	61.4	59.9
S	mg dm ⁻³	23	39
B	mg dm ⁻³	4	4.5
Cu	mg dm ⁻³	56.8	66.1
Fe	mg dm ⁻³	17.5	25
Mn	mg dm ⁻³	2.5	3.3
Zn	mg dm ⁻³	4	4.5

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).

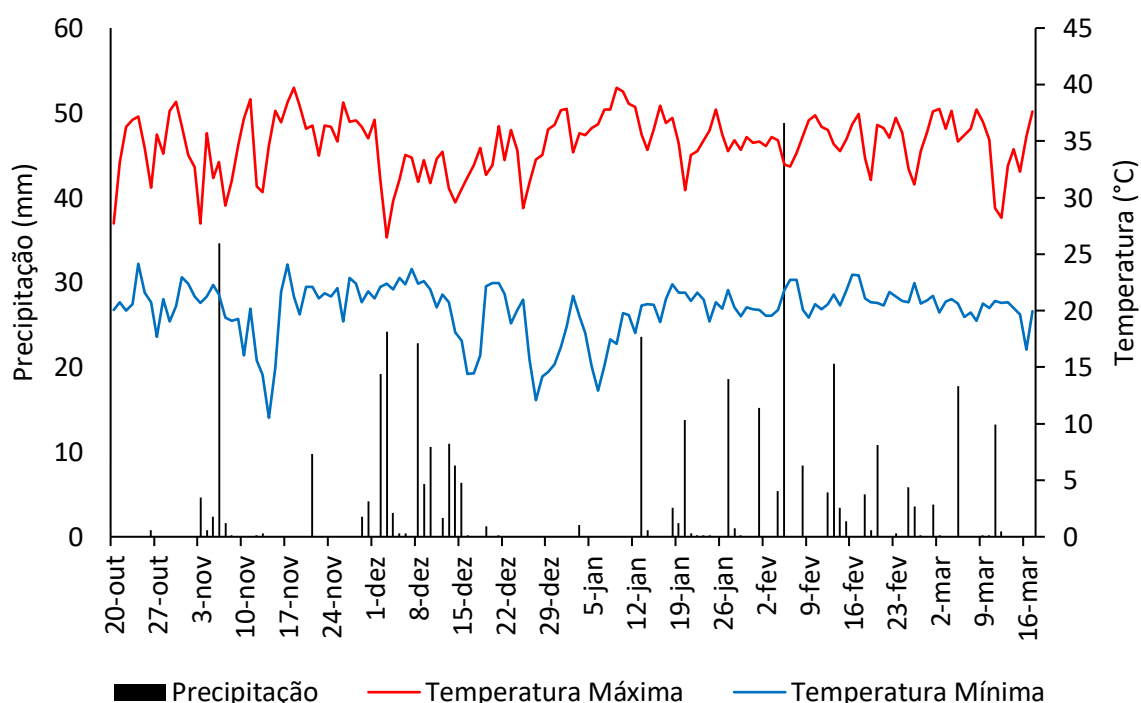


Figura 1 – Registros diários de precipitação, temperaturas mínima e máxima no período de condução do ensaio na FAECA-UFGD em Dourados-MS, safra 2024/2025. Fonte: Metos/Fundação MS.

Precipitação acumulada: 414.8 mm (20/10/2024 a 17/03/2025).

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 **20/10/2024**, na Fazenda Experimental da UFGD, Dourados-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)	Acam. ⁽²⁾	M100 (g) ⁽³⁾	Prod. (sc ha ⁻¹)*
LG60262-IPRO	6.2	260.000	157.500	24.7	102.7	96.0	13.3	2.0	1.0	12.1	38.8 a
NEO630-IPRO	6.3	280.000	127.500	24.3	110.3	95.7	15.0	1.7	1.0	11.9	37.6 a
AS3633-I2X	6.3	270.000	107.500	25.3	102.3	86.0	13.3	2.7	1.0	12.7	36.8 a
AS3626-I2X	6.3	270.000	132.500	26.0	103.3	89.7	11.3	2.3	1.0	10.9	36.7 a
TMG-MANACA-XTD	6.3	290.000	177.500	25.3	113.0	97.7	15.7	2.0	1.0	12.6	35.5 a
M6403-I2X	6.4	240.000	122.500	27.0	104.3	94.3	13.3	2.7	1.0	11.6	35.3 a
BELA-25	6.4	280.000	135.000	26.0	103.3	93.3	12.7	2.3	1.0	11.6	34.8 a
FPS-2565-IPRO	6.5	300.000	137.500	26.0	103.7	94.7	14.3	3.0	1.0	13.8	34.0 a
TMGX24-405-I2X	6.3	280.000	127.500	25.7	102.7	86.3	12.0	3.3	1.0	10.3	33.6 a
NEO620-IPRO	6.2	240.000	115.000	25.3	103.0	99.7	14.7	3.3	1.0	11.1	32.9 a
TMGX24-403-I2X	6.2	310.000	170.000	25.3	99.3	87.3	14.0	2.7	1.0	10.1	31.9 b
M6330-I2X	6.3	240.000	140.000	26.3	103.0	89.3	15.0	3.0	1.0	11.7	31.6 b
NEO661-I2X	6.6	220.000	97.500	29.5	110.7	93.7	13.3	2.0	1.0	12.9	31.0 b
ICS-Savana-IPRO	6.4	240.000	92.500	26.3	104.0	91.0	13.0	2.0	1.0	11.2	29.6 b
FPS-2664-I2X	6.4	280.000	102.500	25.3	109.3	84.0	12.7	3.0	1.0	11.3	29.4 b
TMGX24-404-I2X	6.3	290.000	145.000	25.0	102.0	82.0	12.3	2.3	1.0	11.1	29.4 b
DM66i68-RSF-IPRO	6.6	280.000	132.500	27.0	105.0	94.3	15.0	2.7	1.0	13.1	29.2 b
DM65IX67-I2X	6.5	220.000	132.500	25.0	107.7	99.7	12.0	2.7	1.0	11.1	28.9 b
GDM-EXP-02	6.2	300.000	95.000	23.7	100.7	89.3	13.0	2.3	1.0	11.8	28.8 b
LG60263-IPRO	6.3	260.000	142.500	25.0	97.7	87.0	11.0	2.3	1.0	10.7	28.1 b
70KA30-CE	7.0	300.000	97.500	24.0	113.0	89.0	17.0	2.0	1.0	9.6	27.9 b
BMX-FURIA-CE	6.5	240.000	100.000	24.0	113.0	89.3	15.3	1.7	1.0	9.9	27.2 b
GH-2463-I2X	6.3	240.000	107.500	25.0	110.7	97.0	12.7	1.7	1.0	13.1	26.9 b
BMX-COLISEU-I2X	6.3	240.000	100.000	25.0	109.7	90.3	14.3	2.0	1.0	12.0	26.8 b
TMGX24-406-I2X	6.4	290.000	117.500	26.0	105.3	83.7	11.0	2.3	1.0	10.7	26.5 b

DM64I63-RSF-IPRO	6.4	260.000	112.500	25.3	102.7	98.3	13.0	2.3	1.0	10.5	25.5 c
CZ26B41-I2X	6.4	240.000	107.500	25.0	104.7	83.3	12.0	1.7	1.0	11.1	25.1 c
INT-6602-IPRO	6.6	240.000	75.000	26.0	113.0	89.0	13.3	2.0	1.0	12.7	24.9 c
HO-TERERE-IPRO	6.6	250.000	137.500	25.3	104.3	99.3	16.3	2.7	1.0	13.3	24.9 c
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	280.000	82.500	25.3	100.7	71.3	11.7	2.3	1.0	12.1	24.9 c
M6620-I2X	6.6	210.000	105.000	27.0	113.0	100.0	14.7	1.3	1.0	11.7	23.3 c
BRS1064-IPRO	6.4	260.000	137.500	26.0	97.0	84.0	12.7	3.0	1.0	9.9	23.2 c
BMX-NEXUS-I2X	6.5	280.000	100.000	25.3	111.0	98.3	15.3	2.7	1.0	13.8	23.1 c
66-E	6.6	220.000	82.500	25.3	103.0	87.7	11.3	2.7	1.0	10.6	23.0 c
AS3707-I2X	6.4	240.000	62.500	27.0	108.0	91.0	11.0	2.7	1.0	9.9	23.0 c
NEO610-IPRO	6.1	280.000	115.000	25.0	97.3	75.7	10.3	2.0	1.0	10.4	22.9 c
ST616-I2X	6.4	240.000	102.500	26.0	107.7	89.0	14.7	2.3	1.0	10.6	22.9 c
JB-6504-I2X	6.5	220.000	100.000	25.0	113.0	90.0	16.7	2.7	1.0	11.9	22.9 c
NS6446-I2X	6.4	300.000	57.500	25.0	113.0	86.0	15.0	1.7	1.0	13.6	22.7 c
CZ26B55-I2X	6.5	240.000	77.500	26.0	104.0	93.3	14.0	3.3	1.0	11.1	21.8 d
FPS1867-IPRO	6.7	240.000	82.500	25.0	105.7	95.3	14.3	2.3	1.0	10.7	21.8 d
BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	260.000	112.500	25.3	107.7	103.3	15.0	1.7	1.0	10.1	21.7 d
M5921-I2X	5.9	230.000	100.000	24.0	90.0	91.7	12.3	3.0	1.0	9.9	20.8 d
LG60162-IPRO	6.5	240.000	100.000	24.3	99.7	77.7	12.0	2.3	1.0	11.0	20.7 d
C2615-CE	6.1	300.000	110.000	26.7	98.0	82.7	12.7	2.0	1.0	10.7	20.6 d
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6.1	280.000	100.000	25.7	96.7	92.3	16.0	2.0	1.0	10.1	20.1 d
M6404-XTD	6.4	240.000	82.500	25.7	98.0	91.0	13.3	2.7	1.0	10.9	20.1 d
TMG-GUANANDI-I2X	6.6	290.000	182.500	26.3	113.0	91.7	17.3	1.7	1.0	10.1	20.1 d
HO-CASCAVEL-I2X	6.0	240.000	70.000	24.7	90.3	81.3	12.0	2.0	1.0	10.8	19.9 d
HO-PIRAPO-IPRO	6.4	240.000	77.500	25.0	109.7	79.3	13.0	2.0	1.0	12.1	19.4 d
HO-PRATA-I2X	6.7	200.000	67.500	27.0	110.0	99.3	18.3	2.7	1.0	11.8	19.2 d
M6202-I2X	6.2	220.000	92.500	27.0	99.0	86.3	12.3	2.5	1.0	10.2	18.2 d
HO-MOGI-I2X	6.2	220.000	117.500	24.7	93.7	88.7	12.3	2.7	1.0	9.7	15.6 e
HO-PARAGUACU-I2X	6.4	240.000	72.500	26.3	107.0	77.7	12.0	2.7	1.0	10.6	15.2 e
M7222-I2X	6.8	230.000	80.000	26.0	113.0	95.7	14.7	1.0	1.0	10.7	14.9 e
20LB00335#22	6.5	240.000	82.500	27.7	113.0	84.0	12.3	2.0	1.0	12.4	14.7 e
LG60165-IPRO	6.5	240.000	97.500	24.7	97.0	80.3	10.0	1.7	1.0	9.4	14.3 e
BELA-37	6.5	280.000	92.500	25.0	98.0	76.3	12.0	2.3	1.0	11.8	13.9 e
18YP-6910#9	6.2	280.000	52.500	26.3	98.7	58.7	8.7	1.7	1.0	11.3	12.5 e
20LB01209#12	6.3	260.000	97.500	24.7	98.0	84.3	14.3	1.3	1.0	9.8	10.6 e

Média	-	-	-	25.6	104.5	88.9	13.4	2.3	1.0	11.3	25.0
CV (%)	-	-	-	-	2.33	5.96	15.43	-	-	10.79	9.95

⁽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).

⁽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).

⁽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.

Tabela 3 – População final de plantas, número de dias para a 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 **09/11/2024**, na Fazenda Experimental da UFGD, Dourados-MS.

Cultivar	GMR	População almejada (Pl ha ⁻¹)	População final (Pl ha ⁻¹)	Nº dias p/ mat.	Altura de plantas (cm)	Altura 1ª vagem (cm)	Haste verde ⁽¹⁾	Acam. ⁽²⁾	M100 (g) ⁽³⁾	Prod. (sc ha-1)*
741864-I2X	6.4	240.000	65.000	115.7	69.7	14.0	1.0	1.0	16.6	41.3 a
TMGX24-404-I2X	6.3	290.000	83.333	115.3	61.3	16.7	1.0	1.0	14.9	39.2 a
DM65IX67-I2X	6.5	240.000	65.000	116.3	72.3	20.0	2.0	1.0	15.9	38.8 a
DM66i68-RSF-IPRO	6.6	280.000	50.000	118.7	63.0	21.0	1.7	1.0	21.0	38.8 a
TMGX24-405-I2X	6.3	280.000	83.333	114.3	64.3	15.0	1.7	1.0	13.9	37.7 a
TMGX24-406-I2X	6.4	290.000	51.667	115.3	64.0	16.7	1.3	1.0	15.0	37.6 a
AS3626-I2X	6.3	260.000	48.333	113.7	62.3	19.7	1.0	1.0	13.6	36.4 a
DM64i63-RSF-IPRO	6.4	260.000	20.000	117.7	69.7	20.3	1.3	1.0	16.0	35.4 a
TMGX24-403-I2X	6.2	310.000	95.000	113.0	66.0	18.3	1.7	1.0	13.9	35.3 a
FPS1867-IPRO	6.7	240.000	56.667	124.3	71.7	11.0	1.0	1.0	16.4	35.2 a
66-E	6.6	220.000	55.000	120.0	76.0	18.3	1.3	1.0	15.2	35.0 a
HO-TERERE-IPRO	6.6	250.000	58.333	117.7	67.7	10.0	1.0	1.0	18.3	34.6 a
NEO630-IPRO	6.3	280.000	48.333	113.3	69.3	14.3	1.7	1.0	15.1	34.3 a
BRASMAX-COMPACTA-IPRO	6.5	280.000	40.000	113.3	52.0	14.3	1.0	1.0	16.9	33.9 a
NEO610-IPRO	6.1	280.000	28.333	113.3	56.7	10.0	1.3	1.0	14.7	33.5 a
Dagma6524-I2X	6.5	280.000	81.667	118.3	72.0	17.0	1.7	1.0	16.5	33.5 a
M6620-I2X	6.6	210.000	50.000	123.3	79.7	18.7	1.3	1.0	14.0	33.3 a

BRASMAX-FIBRA-IPRO	6.4	260.000	45.000	116.0	72.3	16.3	1.0	1.0	15.1	32.9 a
BMX-NEXUS-I2X	6.5	280.000	41.667	115.3	76.7	19.7	1.0	1.0	14.4	32.9 a
HO-PARAGUACU-I2X	6.4	260.000	28.333	114.3	63.3	13.7	1.0	1.0	14.3	31.4 a
AS3633-I2X	6.3	260.000	43.333	114.7	60.7	13.7	2.0	1.0	15.7	31.3 a
NEO661-I2X	6.6	220.000	38.333	118.7	73.7	20.0	1.3	1.0	16.3	30.8 a
BMX-FURIA-CE	6.5	260.000	30.000	115.0	78.7	22.0	1.0	1.0	12.7	29.0 b
M6403-I2X	6.4	240.000	38.333	113.3	70.7	11.3	1.0	1.0	15.8	28.8 b
DM64IX65-I2X	6.4	240.000	43.333	117.0	64.3	17.7	1.0	1.0	15.7	27.8 b
M6404-XTD	6.4	240.000	50.000	114.7	71.0	13.0	1.3	1.0	14.6	27.6 b
ST616-I2X	6.4	240.000	48.333	118.0	64.7	14.0	1.0	1.0	14.4	27.6 b
HO-PIRAPO-IPRO	6.4	240.000	36.667	114.0	67.0	15.7	1.0	1.0	14.7	26.9 b
BRASMAX-LOTUS-IPRO	6.1	280.000	23.333	112.0	68.3	12.0	1.3	1.0	16.1	26.8 b
INT-6302-I2X	6.1	333.000	41.667	112.7	69.3	12.3	1.0	1.0	15.4	26.6 b
NEO620-IPRO	6.2	260.000	36.667	118.0	82.0	25.0	1.0	1.0	13.3	26.1 b
CZ26B55-I2X	6.5	240.000	25.000	117.3	73.3	11.3	1.0	1.0	15.6	25.7 b
M6202-I2X	6.2	220.000	63.333	110.0	64.3	18.7	1.0	1.0	12.0	25.0 b
GF-63IX24-I2X	6.3	260.000	21.667	114.0	73.0	15.3	1.3	1.0	14.3	24.9 b
20LB00335#22	6.5	240.000	23.333	119.3	79.0	5.0	1.0	1.0	14.3	22.0 c
M5921-I2X	5.9	230.000	56.667	100.0	66.7	15.3	1.0	1.0	11.0	21.1 c
20LB01209#12	6.3	240.000	26.667	114.3	73.7	13.3	1.0	1.0	11.8	20.7 c
LG60263-IPRO	6.3	240.000	81.667	105.0	65.7	11.0	1.0	1.0	11.5	20.5 c
AS3707-I2X	6.4	240.000	30.000	112.3	78.3	13.3	1.0	1.0	14.9	19.9 c
M6330-I2X	6.3	240.000	96.667	113.7	63.0	15.3	1.0	1.0	10.9	19.5 c
NS6446-I2X	6.4	300.000	21.667	117.0	76.0	16.0	1.0	1.0	15.8	18.3 c
C2615-CE	6.1	300.000	23.333	114.3	68.0	10.7	1.0	1.0	15.5	18.2 c
BMX-COLISEU-I2X	6.3	260.000	16.667	116.0	64.0	15.0	1.3	1.7	14.3	16.4 c
18YP-6910#9	6.2	260.000	15.000	114.0	64.7	11.0	1.0	1.0	14.1	12.3 c
Média	-	-	-	115.1	68.9	15.3	1.2	1.0	14.8	29.2
CV (%)	-	-	-	1.8	6.6	28.0	-	17.2	6.4	15.47

⁽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,

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