

ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE TRIGO E TRITICALE EM MARACAJU - MS – SAFRA 2024/2024

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

METODOLOGIA

Local: Fazenda Alegria.

Coordenadas geográficas: 21°38'26.0"S 55°06'27.0"W, altitude de 365 m.

Data de semeadura	21/04/2024
Data de emergência	28/04/2024

Sistema de semeadura: Plantio direto

Densidade de semeadura: 400 sementes viáveis por m².

Cultura anterior: Soja

Tamanho das parcelas: 6 linhas x 5,0m x 0,20m de espaçamento entre linhas

Número de repetições: 03 repetições

Adubação de Manutenção: 300 kg/ha (15-15-15)

Ureia: 100 kg ha⁻¹

Fungicida:

- Trifloxistrobina + Protiocanazol (0.5 L ha⁻¹ p.c.) + Mancozeb (1.5 kg ha⁻¹ p.c.)
- Trifloxistrobina + Protiocanazol (0.5 L ha⁻¹ p.c.) + Mancozeb (1.5 kg ha⁻¹ p.c.)

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

Sistema de colheita: Mecânica

O ensaio foi instalado em boas condições de umidade do solo, devido ao registro de chuvas anteriores à data. Contudo, enfrentou-se longos períodos sem precipitação e com altas temperaturas, incluindo intensas ondas de calor registradas durante períodos críticos do desenvolvimento vegetativo e reprodutivo. Dessa forma, o desempenho de muitas cultivares, principalmente as de ciclo precoce/superprecoce, foi prejudicado.

Dadas condições climáticas houve baixa pressão de doenças foliares. Não houve registro de Brusone.

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.

Tabela 1 – Resultados das análises química e física do solo Faz. Alegria, Maracaju-MS, Safra 2024/2024.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	23.8	19.7
Areia Total	%	25.5	25.4
Argila	%	50.7	54.9
Análise química			
pH CaCl ₂	-	5.31	5.11
pH H ₂ O	-	5.98	5.81
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	37.93	21.90
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	9.32	1.79
P (Res)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	0.67	0.39
Ca	cmolc dm ⁻³	5.00	3.56
Mg	cmolc dm ⁻³	1.72	1.06
Al	cmolc dm ⁻³	0.00	0.00
H+Al	cmolc dm ⁻³	3.78	3.33
SB	cmolc dm ⁻³	7.39	5.00
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	11.17	8.33
Sat.Bases	%	66.13	60.04
S	mg dm ⁻³	28.11	40.61
B	mg dm ⁻³	0.52	0.38
Cu	mg dm ⁻³	4.50	5.16
Fe	mg dm ⁻³	50.50	65.57
Mn	mg dm ⁻³	97.69	57.71
Zn	mg dm ⁻³	2.38	0.46

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).

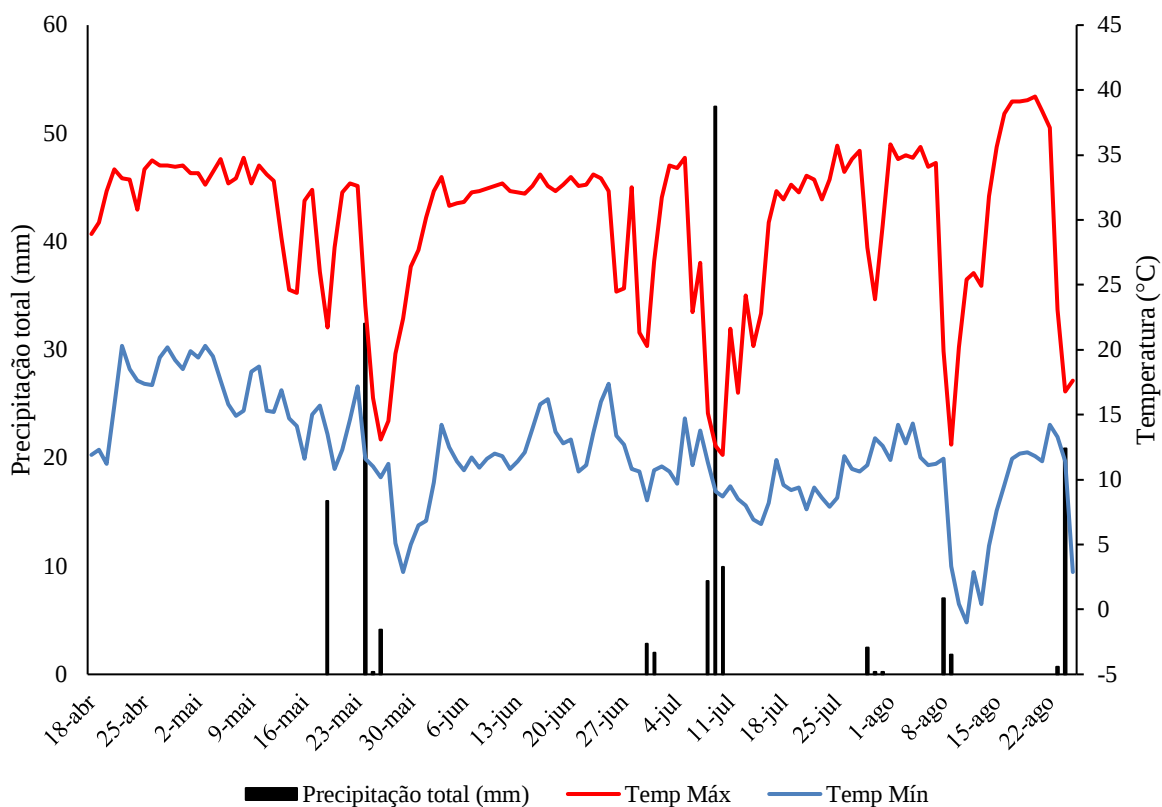


Figura 1 - Registros mensais de precipitação no período de condução dos ensaios em Maracaju-MS, safra 2024/2024. Fonte: Farmers Edge/Fundação MS.

Avaliações:

Notas de avaliação de doenças (mancha amarela, ferrugem e brusone) e acamamento:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
R		MR		MS		S		AS

Nota: R: resistente; MR: moderadamente resistente; MS: moderadamente susceptível; S: susceptível; AS: altamente susceptível.

RESULTADO

Tabela 2 - Número de dias para o espigamento e maturação, altura da planta, notas de mancha amarela, massa de 100 grãos, peso hectolitro, produtividade de grãos e rendimento relativo, de cultivares de **trigo** e **triticale**, semeadas em **20/04/2024**, Faz. Alegria, Maracaju-MS.

Cultivar	Espigamento (dias)	Maturação (dias)	Altura (cm)	Mancha Amarela	Massa de 100 grãos	Peso hectolitro (kg/hct)	Prod. (sc ha ⁻¹)*	Rendimento Relativo (%)
TBIO PONTEIRO	57.67	106.67	65.00	2.33	3.44	77.43	47.25 a	146.76
DM4025	54.67	110.67	52.33	2.67	3.85	71.23	47.22 a	146.65
BRS-Jacana	52.00	101.33	62.67	2.67	4.17	76.53	44.94 a	139.59
IPR-CATUARA	48.00	91.33	68.00	3.00	4.19	81.83	42.25 a	131.21
BRS-Macuco	59.33	109.33	68.33	4.67	3.75	79.73	40.95 a	127.19
BIOTRIGO TITAN	54.33	110.67	53.33	2.00	3.89	77.07	40.69 a	126.37
BRS-Coleiro	56.67	109.33	67.00	2.33	4.05	81.57	38.84 a	120.63
BRS404	53.00	105.33	62.67	2.00	3.89	75.97	38.40 a	119.26
IPR-Goitaca ^A	54.00	115.67	71.33	1.67	4.41	69.60	37.49 a	116.44
IPR-Batovi	58.33	115.00	63.67	2.00	3.24	79.93	37.43 a	116.24
BAR30	59.33	110.00	72.67	2.33	4.18	79.63	36.54 a	113.49
CD1303	50.67	102.00	47.00	3.00	3.83	80.20	36.46 a	113.25
IPR-Aimore ^A	40.00	113.33	67.33	3.00	4.60	77.60	36.23 a	112.51
BRS-Tambaqui ^A	51.67	116.00	74.67	3.67	4.59	75.33	35.83 a	111.28
TBIO-Duque	53.00	106.00	55.67	3.33	3.45	79.37	35.76 a	111.06
IPR-POTYPORÃ	56.33	113.00	64.00	3.33	4.22	75.40	34.12 a	105.96
TBIO MOTRIZ	57.67	115.00	50.00	1.33	3.68	67.23	33.81 a	105.00
TBIO-Aton	56.67	111.33	55.67	3.67	3.48	78.90	33.44 a	103.87
ORS1403	56.67	110.00	64.67	3.00	3.27	77.03	33.27 a	103.35
DM3025	52.00	107.33	48.33	2.67	3.62	82.67	33.26 a	103.31
BIOTRIGO TALISMÃ	51.67	109.33	54.67	2.00	3.52	79.97	33.19 a	103.08
BRS-Sanhaço	62.33	109.67	64.67	2.67	3.77	73.53	32.69 a	101.52
BELA 1	45.33	103.33	48.33	2.33	4.04	67.80	31.65 b	98.31
BRS-ATOBA	54.00	110.67	55.33	3.00	3.85	78.87	31.49 b	97.81
BRS264	43.33	96.33	58.33	2.67	3.65	75.23	31.24 b	97.03
TBIO CALIBRE	46.33	106.33	47.33	2.67	3.94	78.73	30.92 b	96.02

TBIO TRUNFO	53.67	105.67	58.33	2.33	3.35	80.13	30.44 b	94.55
TBIO-Convicto	58.67	115.67	55.33	3.00	3.55	76.47	29.37 b	91.23
FPS-XERIFE	54.33	111.00	55.67	2.67	3.89	77.43	28.28 b	87.84
BELA 3	51.33	109.67	53.33	1.67	4.53	70.23	28.19 b	87.54
VI 19011 ^B	47.67	98.67	57.67	3.00	3.79	73.17	27.78 b	86.26
ORS-FEROZ	48.00	105.33	48.33	2.00	3.77	77.17	27.47 b	85.31
BAR31	57.67	111.33	62.33	2.00	4.34	81.47	27.25 b	84.64
ORSSENNA	42.33	101.33	40.33	2.33	3.94	78.87	26.94 b	83.67
VI 19110 ^B	49.33	100.67	55.33	2.67	10.46	80.90	26.36 b	81.86
ORS-GLADIADOR	54.67	116.67	45.67	1.67	4.21	78.80	25.90 b	80.44
ORS-ABSOLUTO	51.33	107.67	49.33	2.33	3.75	79.37	25.86 b	80.32
ORS-SELVAGEM	54.00	112.67	51.33	2.00	3.83	76.73	25.48 b	79.13
VI 19065 ^B	51.67	111.67	50.67	3.00	4.37	79.47	25.37 b	78.79
ORS-FALCAO	46.33	111.33	45.00	2.33	3.92	74.70	24.01 b	74.59
VI 19084 ^B	48.67	102.00	56.33	3.33	4.20	80.10	23.58 b	73.23
BELA 2	51.33	107.33	45.33	2.67	3.63	72.03	23.48 b	72.91
FPS-REGENTE	49.67	106.67	46.67	2.67	3.87	76.77	22.78 b	70.74
ORS-TURBO	51.33	115.67	44.00	1.67	4.07	79.77	22.66 b	70.39
ORS-SOBERANO	53.67	108.00	48.33	2.67	3.33	70.27	22.34 b	69.37
Média	52.46	108.31	56.27	2.58	4.03	76.94	32.20	100
CV (%)	-	3.83	8.20	-	3.83	7.40	27.87	-

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

(A) Cultivares de tritcale.

(B) Linhagens do programa de melhoramento de trigo da Universidade Federal de Viçosa – **não comercial**.

Rendimento relativo (%): (produtividade de grãos * 100)/média geral

Não houve ocorrência de acamamento de plantas, ferrugem da folha e brusone.