

ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE TRIGO E TRITICALE EM MARACAJU-MS – SAFRA 2023/2023

¹João Paulo Oliveira Ribeiro, ²Leomar Gadenz, ²Elton José Erbes

METODOLOGIA

Local: Unidade de Pesquisa da Fundação MS na Fazenda Alegria

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

Data de semeadura	20/04/2023
Data de emergência	27/04/2023

Sistema de semeadura: Plantio direto

Densidade de semeadura: 350 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: 330 kg/ha (12-15-15)

Ureia: 100 kg ha⁻¹

Herbicida: Metsulfuom metílico (5 g ha⁻¹ p.c.)

Fungicida:

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

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

Sistema de colheita: Mecânica

Tabela 1 – Resultados das análises química e física do solo no Fazenda Alegria, Maracaju-MS, Safra 2023/2023.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	17.2	16.0
Areia Total	%	31.9	31.1
Areia grossa	%	-	-
Areia fina	%	-	-
Argila	%	50.9	53.0
Análise química			

¹ Eng. Agr. Me. Pesquisador, Fundação MS.

² Técnico Agrícola, Fundação MS.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
pH CaCl ₂	-	5.5	5.0
pH H ₂ O	-	6.1	5.7
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	29.9	16.6
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	22.3	3.2
P (Res)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	0.63	0.24
Ca	cmolc dm ⁻³	0.72	3.60
Mg	cmolc dm ⁻³	2.70	1.30
Al	cmolc dm ⁻³	0.0	0.0
H+Al	cmolc dm ⁻³	32.95	43.89
SB	cmolc dm ⁻³	104.95	51.85
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	137.90	95.75
Sat.Bases	%	76.11	54.16
S	mg dm ⁻³	20.0	43.6
B	mg dm ⁻³	0.56	0.23
Cu	mg dm ⁻³	1.4	2.5
Fe	mg dm ⁻³	19.7	21.6
Mn	mg dm ⁻³	51.8	35.4
Zn	mg dm ⁻³	2.2	0.6

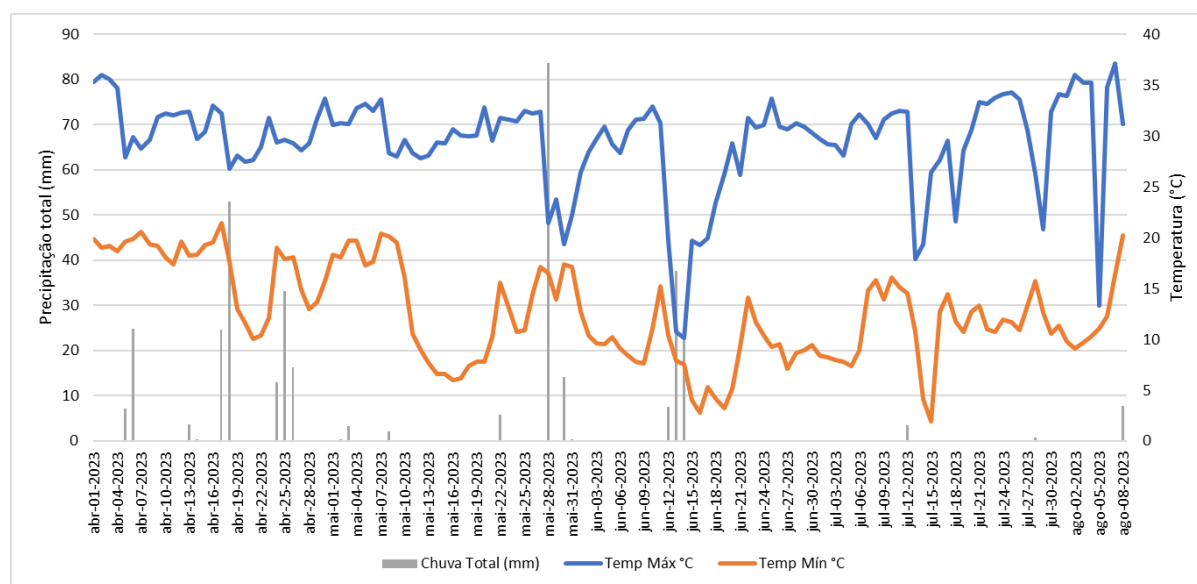


Figura 1 - Registros diários de precipitação, temperaturas mínimas e máximas no período de condução dos ensaios em Maracaju-MS, safra 2023/2023. Fonte: Farmers Edge/ Fundação MS.

RESULTADO

Tabela 2 – Tabela 1 - Número de dias para o espigamento e maturação, notas de mancha amarela e brusone, altura da planta, número de espigas por metro quadrado, produtividade de grãos, massa de 100 grãos e peso hectolitro de cultivares de **trigo**, semeadas em **20/04/2023**, fazenda Alegria, Maracaju-MS, Fundação MS.

CULTIVARES	Nº dias p/ espigamento	Mancha amarela (1)	Brusone (2)	Altura da planta (cm)	Nº dias p/ maturação	Peso hectolitro (kg/hl)	M100 (g) (3)	Produtividade (sc ha ⁻¹)*
BRS-Atobá	55.3	2.0	1.0	71.0	99.3	74.6	3.6	61.1 a
ORS-COMPLETO	46.0	1.7	1.0	69.7	96.7	70.4	3.8	58.1 a
BRS-Jacana	53.3	2.3	1.3	81.7	101.0	78.7	3.7	57.7 a
BRS-Coleiro	56.0	2.0	1.3	83.3	102.0	61.5	3.8	57.5 a
TBIO-ASTRO	46.0	2.3	1.0	68.0	96.7	69.4	3.3	57.4 a
BRS-Sanhaço	60.3	2.3	1.0	82.0	103.7	69.9	3.5	55.4 a
BRS264	40.7	3.3	2.7	76.0	95.7	71.0	3.4	54.5 a
IPR-Potyporã	53.0	1.3	1.7	80.3	99.0	67.7	3.8	53.8 a
IPR-Catuara	52.0	2.3	1.0	81.3	96.7	74.6	4.0	53.3 a
TBIO-CALIBRE	45.3	1.7	1.0	66.7	96.0	70.2	3.4	53.2 a
TBIO-PONTEIRO	65.7	2.7	1.0	78.3	111.7	57.6	3.0	52.6 a
VI14055	46.7	2.0	2.0	75.3	97.0	67.0	3.7	51.6 a
TBIO-TRUNFO	53.3	1.7	1.0	79.0	102.7	76.4	3.2	50.9 a
ORS-Guardião	42.7	1.7	1.0	69.0	99.0	73.9	4.1	50.6 a
VI14026	46.0	2.3	1.7	80.7	98.3	63.3	3.6	50.6 a
ORS-Soberano	55.0	2.3	1.0	67.7	103.3	66.7	3.1	50.4 a
BRS-Gralha Azul	63.3	1.7	1.0	77.7	108.3	70.6	3.5	48.0 b
TBIO-DUQUE	53.3	2.0	1.0	73.3	99.7	70.0	3.1	47.9 b
ORSSENNA	39.3	2.7	1.0	59.7	96.3	71.6	4.2	45.3 b
ORSFEROZ	50.3	1.7	1.0	65.3	100.7	57.6	3.4	42.3 b
VI14127	45.0	2.3	2.0	76.3	98.7	63.2	3.7	41.9 b
ORS-ABSOLUTO	51.7	2.0	1.0	74.3	100.0	72.7	3.5	41.3 b
ORS-1403	66.0	1.7	1.0	79.3	109.3	69.9	2.9	36.1 b
CV (%)	4.44	30.8	21.7	6.35	1.76	10.06	6.59	12.66
Média	51.6	2.1	1.2	74.6	100.5	69.1	3.5	50.9

(1)Notas de mancha amarela em escala 1 a 5 (1 = pontos de coloração marrom ou negros não envolvidos por manchas cloróticas ou necróticas (resistente); 2 = pontos de coloração marrom ou negros envolvidos com pequenas manchas cloróticas ou necróticas (moderadamente resistente); 3 = pontos de coloração marrom ou negros completamente envolvidos por notáveis manchas cloróticas ou necróticas, sem coalescência das lesões (moderadamente resistente a moderadamente susceptível); 4 = pontos de coloração marrom ou negros completamente envolvidos por notáveis manchas cloróticas ou necróticas, com coalescência de algumas lesões (moderadamente susceptível); 5 = não há distinção de pontos marrons ou negros, a maioria das lesões consistem em manchas cloróticas ou necróticas coalescentes (susceptível)).

(2)Notas de brusone em escala de 1 a 5 (1: 0% de severidade; 2: 3-6% de severidade; 3: 25-50% de severidade; 4: 75-88% de severidade; 5: 94-100% de severidade). Adaptado de Maciel et al. 2013

(3)M100 = massa de 100 grãos.

*Médias de produtividade de grãos seguidas pela mesma letra na coluna constituem grupo estatístico homogêneo ($p \leq 0,5$), pelo teste Scott & Knott.

Tabela 3 – Número de dias para o espigamento e maturação, notas de mancha amarela e brusone, altura da planta, número de espigas por metro quadrado, produtividade de grãos, massa de 100 grãos e peso hectolitro de cultivares de **triticale**, semeadas em 20/04/2023, fazenda Alegria, Maracaju-MS, Fundação MS.

CULTIVARES	Nº dias p/ espigamento	Mancha amarela (1)	Brusone (2)	Altura da planta (cm)	Nº dias p/ maturação	Peso hectolitro (kg/hl)	M100 (g) (3)	Produtividade (sc ha ⁻¹)
IPR Aimoré	38.7	2.7	1.3	90.3	100.0	66.0	4.3	54.1
IPR Goitacá	48.3	1.7	1.0	96.3	105.7	69.1	4.1	52.2
BRS-Tambaqui	41.7	2.3	1.0	85.3	108.0	72.7	3.9	50.6

(1)Notas de mancha amarela em escala 1 a 5 (1 = pontos de coloração marrom ou negros não envolvidos por manchas cloróticas ou necróticas (resistente); 2 = pontos de coloração marrom ou negros envolvidos com pequenas manchas cloróticas ou necróticas (moderadamente resistente); 3 = pontos de coloração marrom ou negros completamente envolvidos por notáveis manchas cloróticas ou necróticas, sem coalescência das lesões (moderadamente resistente a moderadamente susceptível); 4 = pontos de coloração marrom ou negros completamente envolvidos por notáveis manchas cloróticas ou necróticas, com coalescência de algumas lesões (moderadamente susceptível); 5 = não há distinção de pontos marrons ou negros, a maioria das lesões consistem em manchas cloróticas ou necróticas coalescentes (susceptível)).

(2)Notas de brusone em escala de 1 a 5 (1: 0% de severidade; 2: 3-6% de severidade; 3: 25-50% de severidade; 4: 75-88% de severidade; 5: 94-100% de severidade). Adaptado de Maciel et al. 2013

(3)M100 = massa de 100 grãos.