

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

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

METODOLOGIA

Local: Unidade de Pesquisa da Fundação MS na CIATEC – CIARAMA.

Coordenadas geográficas: 22°37'11.6"S 55°36'08.2"W, altitude de 635 m.

Data de semeadura	28/04/2023
Data de emergência	05/05/2023

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 CIATEC-CIARAMA, Ponta Porã-MS, Safra 2023/2023.

DATA 2020/2020.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	10.8	12.1
Areia Total	%	63.2	59.8
Areia grossa	%	-	-
Areia fina	%	-	-
Argila	%	26	28.1
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	-	6.2	4.8
pH H ₂ O	-	6.8	5.5
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	20.6	17.3
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	17.8	3.2
P (Res)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	2.3	1.3
Ca	cmolc dm ⁻³	44.7	18.1
Mg	cmolc dm ⁻³	21.2	7.4
Al	cmolc dm ⁻³	0.0	0.8
H+Al	cmolc dm ⁻³	17.2	33.6
SB	cmolc dm ⁻³	68.3	26.9
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	85.6	60.6
Sat.Bases	%	79.8	44.4
S	mg dm ⁻³	3.7	5.0
B	mg dm ⁻³	0.3	0.4
Cu	mg dm ⁻³	1.9	3.3
Fe	mg dm ⁻³	43.5	81.7
Mn	mg dm ⁻³	17.8	3.9
Zn	mg dm ⁻³	2.1	2.4

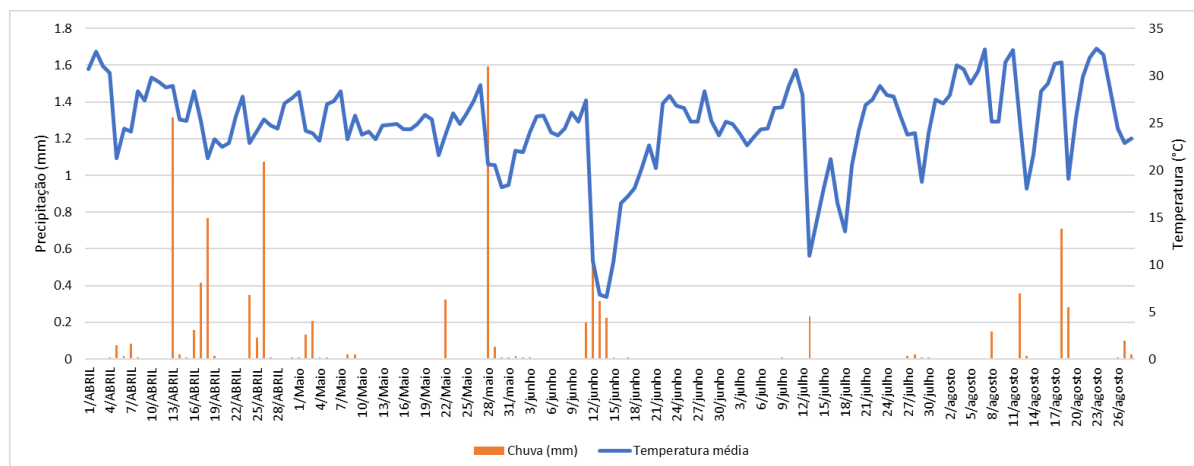


Figura 1 - Registros diários de precipitação, temperaturas mínimas e máximas no período de condução dos ensaios em Ponta Porã-MS, safra 2023/2023. Fonte: Farmers Edge/ Fundação MS.

RESULTADO

Tabela 2 - 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 **28/04/2023**, CIATEC-CIARAMA, Ponta Porã-MS.

CULTIVAR	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)*
ORS-COMPLETO	49.0	1.7	1.0	76.7	92.3	78.2	4.1	85.4 a
TBIO-CALIBRE	47.7	2.7	1.0	77.7	92.7	73.2	4.0	82.8 a
TBIO-ASTRO	48.0	1.7	1.0	74.0	93.0	75.3	4.1	81.7 a
TBIO-DUQUE	58.3	2.0	1.0	87.7	102.7	75.5	3.5	80.2 a
BRS-Coleiro	60.7	3.3	1.0	94.7	104.3	77.5	3.5	79.7 a
ORS-Soberano	59.0	2.0	1.0	318.3	98.0	74.8	3.2	78.7 a
ORS-Guardião	46.7	2.0	1.0	79.3	94.7	74.3	4.7	77.6 a
BRS-Atobá	56.0	2.3	1.0	86.0	103.3	78.1	3.9	75.6 a
ORSFEROZ	52.3	1.7	1.0	77.0	95.0	70.3	3.8	74.2 b
ORS-ABSOLUTO	54.7	2.0	1.0	81.3	96.0	72.4	3.6	72.9 b
IPR-Catuara	57.0	3.0	1.0	95.0	103.7	75.8	4.4	72.9 b
BRS-Jacana	54.3	3.3	1.3	89.3	103.3	78.1	4.3	72.8 b
TBIO-TRUNFO	59.7	2.3	1.0	91.0	103.0	77.7	3.6	72.8 b
TBIO-PONTEIRO	66.0	2.3	1.0	85.7	108.7	70.2	3.4	71.7 b
IPR-Potyporã	59.3	2.0	1.0	90.0	104.3	73.5	4.0	69.4 b
ORSSENNÁ	44.3	2.3	1.0	74.0	90.0	78.3	4.3	68.1 c
BRS-Gralha-Azul	64.0	3.7	1.0	92.7	107.7	77.3	3.6	67.0 c
ORS-1403	65.3	1.7	1.0	92.3	107.3	73.6	3.3	63.2 c
BRS-Sanhaço	62.3	2.7	1.0	87.3	102.7	75.9	3.7	62.9 c
CV (%)	2.39	27.70	13.02	3.77	1.42	2.95	4.19	4.74
Média	56.0	2.4	1.0	97.4	100.1	75.3	3.8	74.2

(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 **28/04/2023**, CIATEC-CIARAMA, Ponta Porã-MS.

CULTIVAR	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	44.3	3.3	1.3	106.3	93.3	74.5	4.8	65.5
IPR Goitacá	52.7	3.0	1.0	105.7	108.7	72.3	4.6	58.9
BRS-Tambaqui	46.3	2.3	1.3	99.3	104.0	77.2	4.7	54.9

(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.