

## ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE TRIGO E TRITICALE EM LAGUNA CARAPÃ-MS – SAFRA 2023/2023

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

### METODOLOGIA

**Local:** Sementes Taquá

**Coordenadas geográficas:** 22°34'2.35"S 55° 9'26.78"W, altitude de 500 m.

<b>Data de semeadura</b>	22/04/2023
<b>Data de emergência</b>	29/04/2023

**Sistema de semeadura:** Plantio direto

**Densidade de semeadura:** 350 sementes viáveis por m<sup>2</sup>.

**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<sup>-1</sup>

**Fungicida:** Trifloxistrobina + Protiocanazol (0.5 L ha<sup>-1</sup> 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 Sementes Taquá, Laguna Carapã-MS, Safra 2023/2023.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
<b>Análise física</b>			
Silte	%	11,59	10,14
Areia Total	%	43,44	41,56
Areia grossa	%	44,97	48,30
Areia fina	%	11,59	10,14
Argila	%	43,44	41,56
<b>Análise química</b>			
pH CaCl <sub>2</sub>	-	6.58	5,50
pH H <sub>2</sub> O	-	7.1	6,15
pH KCl	-	24.9	-
M.O.	g dm <sup>-3</sup>	29.1	13,14
P (Mehlich)	mg dm <sup>-3</sup>	6.58	26,61

<sup>1</sup> Eng. Agr. Me. Pesquisador, Fundação MS,

<sup>2</sup> Assistente de Pesquisa, Fundação MS,

<sup>3</sup> Técnico Agrícola, Fundação MS.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
P (Res)	mg dm <sup>-3</sup>	-	-
K	cmolc dm <sup>-3</sup>	0.94	0.46
Ca	cmolc dm <sup>-3</sup>	8.78	3.50
Mg	cmolc dm <sup>-3</sup>	2.21	1.23
Al	cmolc dm <sup>-3</sup>	0.00	0.00
H+Al	cmolc dm <sup>-3</sup>	1.74	2.53
SB	cmolc dm <sup>-3</sup>	11.93	5.20
CTC_Total	cmolc dm <sup>-3</sup>	13.67	7.72
Sat.Bases	%	87.25	67.28
S	mg dm <sup>-3</sup>	5.15	5.38
B	mg dm <sup>-3</sup>	0.41	0.23
Cu	mg dm <sup>-3</sup>	6.08	8.07
Fe	mg dm <sup>-3</sup>	20.51	36.18
Mn	mg dm <sup>-3</sup>	27.0	10.1
Zn	mg dm <sup>-3</sup>	8.3	1.6

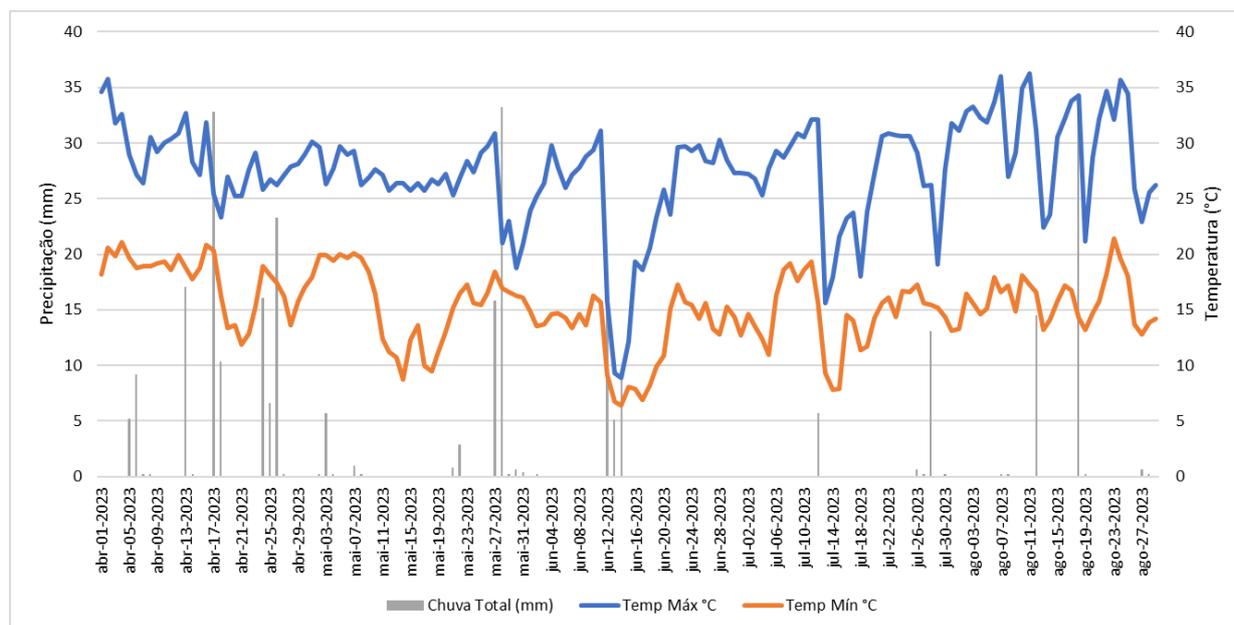


Figura 1 - Registros diários de precipitação, temperaturas mínimas e máximas no período de condução dos ensaios em Laguna Carapã-MS, safra 2023/2023. Fonte: Farmers Edge/ Fundação MS.

## 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 **22/04/2023**, Sementes Taquá, Laguna Carapã-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 e (sc ha <sup>-1</sup> )*
ORS-Guardião	44.3	2.3	1.0	77.0	92.0	68.4	4.0	67.5 a
BRS-Atobá	54.3	2.0	1.0	78.3	94.3	76.1	3.8	66.7 a
TBIO-CALIBRE	43.3	2.7	1.0	72.3	87.7	64.2	3.7	66.0 a
BRS-Coleiro	54.3	2.0	2.7	90.3	98.7	75.9	3.5	65.9 a
BRS-Jacana	49.3	2.0	2.0	85.0	96.0	73.0	3.8	65.4 a
TBIO-ASTRO	46.0	2.0	1.0	70.0	87.0	68.1	3.5	64.9 a
BRS-Sanhaco	58.7	1.7	1.0	80.3	107.3	71.8	3.6	64.4 a
IPR-Caturara	55.7	2.7	2.7	89.0	94.0	67.8	4.0	63.0 a
TBIO-DUQUE	56.0	1.7	1.0	77.3	94.3	71.3	3.3	61.9 b
BRS-Gralha Azul	62.0	1.7	1.0	82.3	109.0	78.6	3.5	61.7 b
TBIO-PONTEIRO	65.7	2.0	1.0	81.7	113.7	72.6	3.5	61.4 b
ORSFEROZ	48.7	1.7	1.0	75.7	91.3	71.2	3.6	60.9 b
ORS-Soberano	53.7	2.3	1.0	73.7	96.0	69.4	3.5	60.0 b
TBIO-TRUNFO	53.0	1.7	1.7	84.0	95.3	64.0	3.4	59.1 b
ORS-1403	64.0	1.3	1.0	89.0	109.7	72.2	3.5	58.3 b
ORS-SENNA	39.3	2.7	1.0	64.0	87.0	69.9	4.0	57.4 b
ORS-ABSOLUTO	49.7	1.7	1.0	78.3	94.0	71.5	3.6	56.4 b
IPR-Potyporã	56.3	2.3	2.0	77.3	95.3	72.0	3.9	54.7 b
<b>CV (%)</b>	<b>4.62</b>	<b>29.7</b>	<b>30.32</b>	<b>4.23</b>	<b>1.37</b>	<b>8.25</b>	<b>9.26</b>	<b>6.83</b>
<b>Média</b>	<b>53.0</b>	<b>2.0</b>	<b>1.3</b>	<b>79.2</b>	<b>96.8</b>	<b>71.0</b>	<b>3.7</b>	<b>62.0</b>

(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 **22/04/2023**, Sementes Taquá, Laguna Carapã-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 <sup>-1</sup> )
BRS-Tambaqui	41.3	2.3	1.0	98.7	100.3	69.7	4.5	71.0
IPR Aimore	39.3	1.7	1.0	102.7	92.7	67.4	4.4	66.2
IPR Goitacá	50.3	2.0	1.0	104.3	103.0	69.0	4.5	66.2

(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.