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

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

METODOLOGIA

Local: Fazenda CIATEC-CIARAMA.

Coordenadas geográficas: 22°37' S 55°36' O, altitude de 635 m.

Data de semeadura	20/04/2024
Data de emergência	27/04/2024

Sistema de semeadura: Plantio direto

Densidade de semeadura: 400 sementes viáveis por m^2.

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:

i. Trifloxistrobina + Protioconazol (0.5 L ha^{-1} p.c.) + Mancozeb (1.5 kg ha^{-1} p.c.)

ii. Trifloxistrobina + Protioconazol (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] Engª. Agrª. Assistente de Pesquisa, Fundação MS.
[3] Técnico Agrícola, Fundação MS.

Tabela 1 – Resultados das análises química e física do solo, em área de sequeiro, na Fazenda CIATEC-CIARAMA, Ponta Porã-MS, Safra 2024/2024.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
		Análise física	
Silte	%	9.8	9.7
Areia	%	68.6	68.6
Argila	%	21.7	21.7
		Análise química	
pH $CaCl_2$	-	5.8	4.6
pH H_2O	-	6.4	5.3
pH KCL	-	-	-
M.O.	g dm^{-3}	23.4	15.6
P (Mehlich)	mg dm^{-3}	8.3	1.3
P (Resina)	mg dm^{-3}	-	-
K	cmolc dm^{-3}	0.28	0.18
Ca	cmolc dm^{-3}	4.51	1.57
Mg	cmolc dm^{-3}	1.58	0.53
Al	cmolc dm^{-3}	0.00	0.50
H+Al	cmolc dm^{-3}	1.74	2.90
SB	cmolc dm^{-3}	6.37	2.29
CTC_Total	cmolc dm^{-3}	8.11	5.19
Sat. Bases	%	78.53	44.08
S	mg dm^{-3}	9.02	17.50
B	mg dm^{-3}	0.28	0.19
Cu	mg dm^{-3}	3.83	2.72
Fe	mg dm^{-3}	86.08	103.55
Mn	mg dm^{-3}	48.99	5.35
Zn	mg dm^{-3}	5.24	0.74

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-SO_4 (Fosfato de Cálcio),

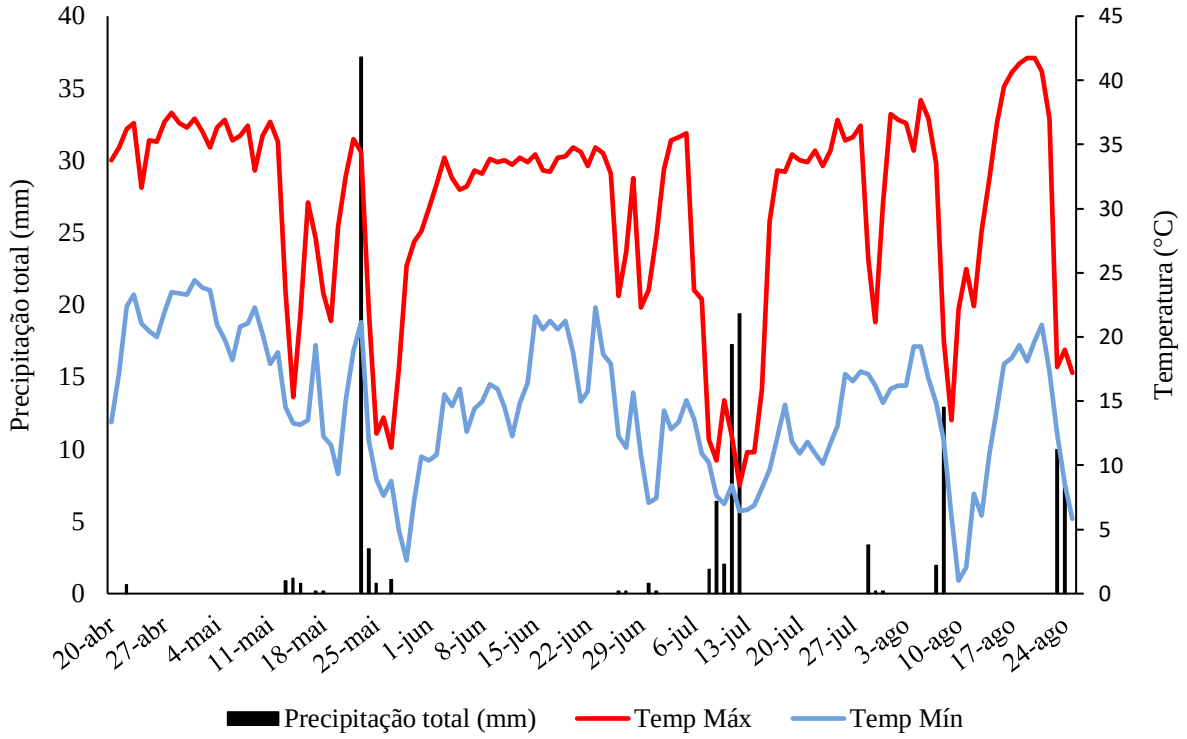

Figura 1 - Registros mensais de precipitação no período de condução dos ensaios em Ponta Porã-MS, safra 2024/2024. Fonte: Farmers Edge/Fundação MS.

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. CIATEC-CIARAMA, Ponta Porã-MS.

Cultivar	Espigamento (dias)	Maturação (dias)	Altura (cm)	Mancha Amarela	Massa de 100 grãos	Peso hectolitro (kg/hct)	Prod. (sc ha^{-1})*		Rendimento Relativo (%)
BAR-30	59	109	67.00	1.33	3.60	80.47	46.58	a	139.43
BRS-TAMBAQUI[A]	47	110	73.00	1.67	4.13	78.23	44.85	a	134.26
IPR-GOITACA[A]	52	111	67.00	1.33	4.30	77.07	44.44	a	133.04
TBIO-PONTEIRO	62	110	59.00	0.67	3.37	77.80	43.75	a	130.97
BRS-404	51	99	65.33	2.67	3.73	78.50	42.12	a	126.08
ORS-1403	58	107	57.33	1.00	3.10	77.60	41.55	a	124.37
TBIO-CONVICTO	58	106	59.67	2.00	3.49	81.33	40.75	a	121.99
IPR-AIMORE[A]	42	111	73.67	2.67	4.70	75.60	39.77	a	119.06
BRS-ATOBÁ	51	101	54.67	2.67	3.58	81.87	38.56	b	115.41
IPR-CATUARA	46	94	57.00	2.33	4.16	85.23	38.53	b	115.33
TRÓPICO	54	106	54.00	2.00	3.91	73.87	37.93	b	113.55
CD-1303	48	96	52.00	1.33	3.53	77.33	37.61	b	112.58
BELA-3	46	96	53.67	2.00	4.16	76.30	37.60	b	112.54
DM-4025	58	109	46.00	1.67	3.74	69.30	36.92	b	110.52
BRS-COLEIRO	52	108	62.00	2.67	3.59	77.60	35.82	b	107.21
IPR-POTYPORÃ	55	106	53.33	2.00	3.86	77.37	35.65	b	106.70
BIOTRIGO-TITAN	55	107	51.33	2.00	3.56	74.07	35.00	b	104.76
ORD-TURBO	45	93	45.00	2.00	3.59	74.77	34.93	b	104.57
BRS-MACUCO	58	109	58.00	2.67	3.29	84.07	34.62	b	103.64
ORS-FEROZ	46	96	51.67	1.67	3.58	76.33	34.57	b	103.49
BRS-JACANA	52	104	57.33	2.67	4.03	80.93	34.44	b	103.09
BRS-SANHAÇO	60	108	54.00	1.67	3.66	76.83	33.95	b	101.63
TSZ-CHIARO	49	101	53.33	1.67	3.00	78.20	32.82	c	98.25
ORS-SOBERANO	52	101	47.67	2.00	3.06	78.87	32.08	c	96.04
ORS-FALCÃO	45	99	48.33	2.33	3.69	71.87	32.05	c	95.95
ORS-ABSOLUTO	47	97	52.00	2.67	3.47	78.50	31.76	c	95.07

TBIO-DUQUE	52	102	56.67	2.33	6.71	80.73	31.61	c	94.63
BELA-1	45	91	48.33	2.00	3.70	76.17	31.49	c	94.25
DM-3025	52	104	48.33	1.50	3.31	77.10	31.02	c	92.84
BELA-2	45	96	49.67	2.33	3.58	78.90	30.98	c	92.73
BAR-31	60	109	60.67	2.00	3.71	82.03	30.50	c	91.29
IPR-BATOVI	60	107	53.67	2.00	3.10	80.27	29.70	c	88.89
VENCITORE	56	102	53.33	2.00	3.23	71.70	27.30	d	81.71
FPS-XERIFE	54	109	47.67	2.67	3.53	72.47	27.12	d	81.17
TBIO-CALIBRE	45	88	43.67	1.00	3.25	78.00	26.22	d	78.49
ORS-GLADIADOR	48	109	48.67	1.33	3.95	79.90	26.09	d	78.10
ORS-SELVAGEM	52	105	50.00	2.00	3.51	75.47	25.31	d	75.76
BIOTRIGO-TALISMÃ	53	102	48.33	2.67	3.25	77.53	24.98	d	74.77
TBIO-TRUNFO	53	105	46.33	1.33	3.20	74.13	24.75	d	74.08
TBIO-MOTRIZ	58	111	45.67	2.67	3.47	76.87	24.73	d	74.01
ORS-SENNA	42	85	47.33	1.00	3.59	75.67	23.46	d	70.22
FPS-REGENTE	45	89	46.00	2.50	3.44	71.03	21.58	d	64.61
BRS-264	46	92	59.67	2.50	3.04	76.40	21.02	d	62.91
Média	**51.55**	**102.33**	**54.12**	**2.01**	**3.66**	**77.31**	**33.41**		**100**
CV (%)	-	**3.45**	**9.91**	-	**25.45**	**6.75**	**15.23**		**-**

*Médias de produtividade de grãos seguidas pela mesma letra na coluna constituem grupo estatístico homogêneo (p≤0,05), pelo teste Scott & Knott.
(A) Cultivares de triticale.
Rendimento relativo (%): (produtividade de grãos * 100)/média geral
Não houve ocorrência de acamamento de plantas, ferrugem da folha e brusone.