

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

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

METODOLOGIA

Local: Fazenda Nossa Senhora de Fátima.

Coordenadas geográficas: 22°53'0.33"S e 55°39'28.61"W, altitude de 649 m.

Data de semeadura	19/04/2024
Data de emergência	26/04/2024

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:

- i. 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. Nossa Senhora de Fátima, Aral Moreira-MS, Safra 2024/2024.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	7.0	6.8
Areia Total	%	52.6	52.8
Argila	%	40.4	40.4
Análise química			
pH CaCl ₂	-	4.20	3.94
pH H ₂ O	-	5.02	4.79
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	30.66	21.15
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	19.89	5.18
P (Res)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	0.20	0.12
Ca	cmolc dm ⁻³	2.41	0.98
Mg	cmolc dm ⁻³	0.90	0.34
Al	cmolc dm ⁻³	0.71	1.44
H+Al	cmolc dm ⁻³	9.33	13.25
SB	cmolc dm ⁻³	3.51	1.43
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	12.84	14.68
Sat.Bases	%	27.34	9.77
S	mg dm ⁻³	17.14	23.93
B	mg dm ⁻³	0.49	0.42
Cu	mg dm ⁻³	1.06	1.07
Fe	mg dm ⁻³	77.14	86.17
Mn	mg dm ⁻³	26.83	7.69
Zn	mg dm ⁻³	1.62	0.36

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).

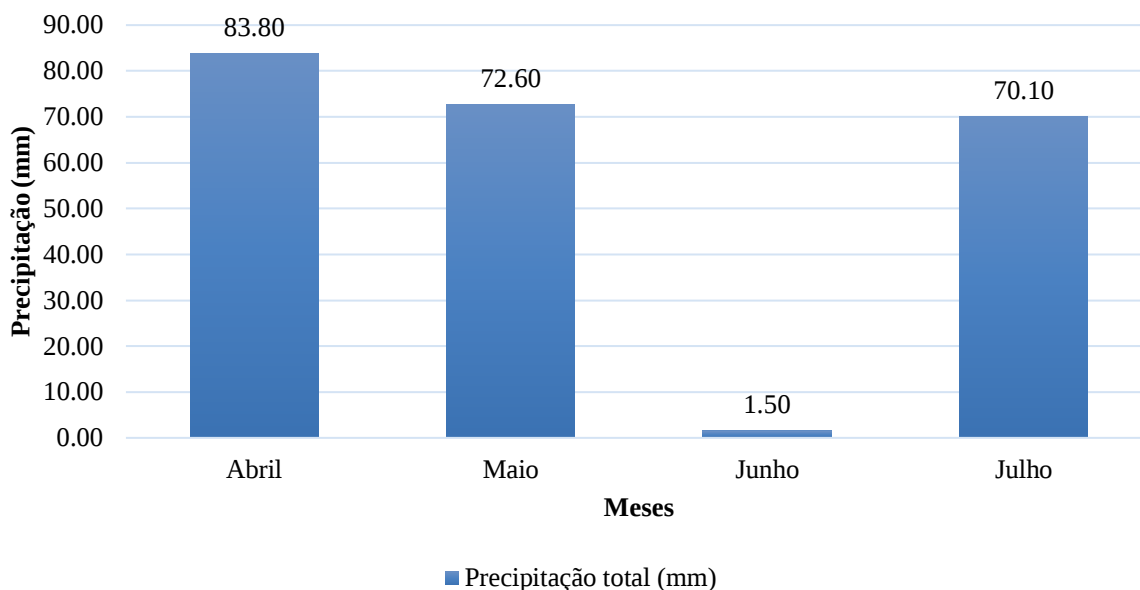


Figura 1 - Registros mensais de precipitação no período de condução dos ensaios em Aral Moreira-MS, safra 2024/2024. Fonte: Fazenda Nossa Senhora de Fátima.

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 e brusone, massa de 100 grãos, peso hectolitro e produtividade de grãos, de cultivares de **trigo** e **triticale**, semeadas em **19/04/2024**, Faz. Nossa Senhora de Fátima, Aral Moreira-MS.

Cultivar	Fornecedor	Nº dias p/ espigamento	Nº dias p/ maturação	Altura da planta (cm)	Mancha Amarela	Brusone	M100 (g) ¹	Peso hectolitro (kg hct ⁻¹)	Prod. (sc ha ⁻¹)*
TBIO CONVICTO	Biotrigo	56.7	100.0	50.7	2.3	0.0	3.2	77.07 a	39.03 a
TBIO ATON	Biotrigo	56.7	97.0	48.3	1.7	0.0	3.4	78.37 a	37.48 a
BRS ATOBÁ	F. Meridional	52.3	95.0	54.3	3.0	0.0	3.5	80.90 a	37.35 a
BRS TAMBAQUI ^A	F. Meridional	49.7	103.0	64.3	2.3	0.0	4.2	71.07 b	37.24 a
IPR AIMORÉ ^A	F. Meridional	40.0	96.3	66.0	2.7	0.0	4.3	71.07 b	36.27 a
DM4025	Don Mario	59.0	104.0	43.7	1.0	0.0	3.5	70.40 b	35.98 a
CD1303	Sem. Batavo	49.3	88.0	49.7	1.0	0.0	3.2	74.83 a	33.92 a
ORS1403	OR Genética	58.3	103.3	60.0	1.0	0.0	3.3	73.97 a	33.92 a
BRS COLEIRO	F. Meridional	53.3	102.7	53.0	2.0	0.0	3.3	76.47 a	33.62 a
BRS MACUCO	F. Meridional	59.0	103.0	53.0	3.3	0.0	3.4	77.80 a	33.18 a
BAR 30	Barenbrug	59.7	104.0	61.7	1.7	0.0	3.6	72.40 b	33.17 a
IPR GOITACA ^A	F. Meridional	51.3	105.3	63.7	1.3	0.0	4.5	70.53 b	32.72 a
IPR CATUARA	F. Meridional	46.7	85.0	56.0	1.3	0.0	3.5	80.23 a	32.16 a
IPR POTYPORA	F. Meridional	57.3	100.7	50.3	2.0	0.0	3.9	72.20 b	31.98 a
BIOTRIGO TITAN	Biotrigo	57.3	103.3	40.7	1.0	0.0	3.4	75.10 a	31.61 a
TBIO DUQUE	Biotrigo	51.7	98.0	56.0	1.0	0.0	3.1	77.83 a	30.40 a
BRS JACANA	F. Meridional	54.0	93.3	46.7	1.0	0.0	3.9	72.67 a	29.66 a
BRS 404	Embrapa Trigo	54.7	97.3	53.7	1.3	0.0	3.4	78.73 a	28.84 b
ORS FALCÃO	OR Genética	46.7	92.0	44.0	1.3	0.0	3.4	77.43 a	28.75 b
IPR BATОВI	F. Meridional	59.7	104.0	48.0	2.7	0.0	3.0	74.20 a	28.72 b
ORS ABSOLUTO	OR Genética	46.7	87.3	46.7	1.0	0.0	3.1	72.43 b	28.67 b
ORS TURBO	OR Genética	45.3	88.3	44.7	2.0	0.0	3.2	76.50 a	28.61 b
ORSFEROZ	OR Genética	45.3	86.7	48.3	1.3	0.0	3.1	75.17 a	28.36 b
ORS SOBERANO	OR Genética	54.7	93.7	48.7	1.3	0.0	2.9	71.07 a	28.33 b
BRS SANHACO	F. Meridional	61.0	103.3	53.3	2.0	0.0	3.5	67.63 b	27.95 b
ORS SELVAGEM	OR Genética	53.3	98.7	46.3	2.3	0.0	3.3	76.27 a	26.60 b
TBIO PONTEIRO	Biotrigo	61.3	104.0	47.7	1.7	0.0	2.7	58.87 d	26.50 b

TBIO CALIBRE	Biotrigo	45.3	82.7	45.3	1.5	0.0	3.3	73.17	b	25.74	b
ORS GLADIADOR	OR Genética	48.3	100.7	44.0	1.3	0.0	3.8	65.50	c	25.59	b
FPS XERIFE	FPS	54.0	103.0	48.3	1.7	0.0	3.2	72.17	b	24.73	b
TBIO MOTRIZ	Biotrigo	50.3	93.7	40.7	1.3	0.0	3.2	75.93	a	23.65	b
DM3025	Don Mario	52.3	97.3	43.7	1.0	0.0	3.0	73.10	b	23.21	b
BIOTRIGO TALISMÃ	Biotrigo	56.0	104.0	35.7	1.7	0.0	2.8	73.90	b	23.10	b
BAR31	Barenbrug	56.7	103.7	52.7	2.3	0.0	3.4	75.10	a	22.65	b
FPS REGENTE	FPS	44.7	86.0	43.0	2.0	0.0	3.3	71.70	b	21.64	b
TBIO TRUNFO	Biotrigo	55.3	103.0	46.0	1.7	0.0	3.2	74.07	a	20.91	b
ORSSENNA	OR Genética	43.0	81.0	44.3	1.0	0.0	3.2	72.50	b	20.70	b
BRS 264	Embrapa Trigo	44.0	83.3	49.3	1.5	0.0	2.8	70.23	b	13.94	b
Média		52.3	96.7	50.0	1.7	-	3.4	73.77		29.22	
CV (%)		2.97	2.81	7.330	-	-	6.97	4.60		17.14	

(1) 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.

(A) Cultivares de triticales.

FPS: Fundação Pró-Sementes; F. Meridional: Fundação Meridional (Embrapa Soja e IDR-Paraná).

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