

ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE FEIJÃO EM MARACAJU-MS – SAFRA 2024/2024

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

METODOLOGIA

Local: Unidade de Pesquisa da Fundação MS na Fazenda Alegria

Coordenadas geográficas: 21°38'44.1"S 55°05'53.1"W, altitude de 365 m.

Data de semeadura	07/03/2024
Data de emergência	12/03/2024

Sistema de semeadura: Plantio direto

Densidade de semeadura: 12 sementes por metro linear.

Cultura anterior: Soja

Tamanho das parcelas: 4 linhas x 8,0m x 0,50m de espaçamento entre linhas

Número de repetições: 03 repetições

Adubação de Manutenção: 350 kg/ha (NPK 15-15-15)

Ureia: 150 kg ha⁻¹ (V3 e V5)

Foliar: Profol CoMol (100 mL ha⁻¹ p.c.), aplicação em V4

Coinoculação de sementes: Inoculante líquido, via sulco: *Rizobium* (2 doses) + *Azospirillum* (1 dose)

Fungicida:

- Propiconazol; Difenconazol (0.3 L ha⁻¹ p.c.) + mancozeb (1.5 kg ha⁻¹ p.c.)
- Mefentrifluconazole; Piraclostrobina; Fluxaproxade (0.6 L ha⁻¹ p.c.) + Clorotalonil (1.5 L ha⁻¹ p.c.) + Adjuvante (0.5 % v/v)
- Propiconazol; Difenconazol (0.3 L ha⁻¹ p.c.) + mancozeb (1.5 kg ha⁻¹ p.c.)

Pragas controladas: Vaquinha, mosca-branca e lagartas.

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

Sistema de colheita: Manual

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

² Assistente de Pesquisa, Fundação MS.

³ Técnico Agrícola, Fundação MS.

Tabela 1 – Resultados das análises química e física do solo no Fazenda Alegria, Maracaju-MS, Safra 2024/2024.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	21.5	18.0
Areia Total	%	27.8	27.1
Argila	%	50.7	54.9
Análise química			
pH CaCl ₂	-	6.1	5.4
pH H ₂ O	-	6.7	6.0
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	30.2	15.4
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	3.4	0.8
P (Res)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	0.28	0.13
Ca	cmolc dm ⁻³	6.34	2.05
Mg	cmolc dm ⁻³	1.73	0.79
Al	cmolc dm ⁻³	0.00	0.00
H+Al	cmolc dm ⁻³	1.67	2.06
SB	cmolc dm ⁻³	8.35	2.97
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	10.02	5.03
Sat.Bases	%	83.33	58.96
S	mg dm ⁻³	0.35	0.27
B	mg dm ⁻³	4.3	3.8
Cu	mg dm ⁻³	64.5	73.3
Fe	mg dm ⁻³	48.5	21.9
Mn	mg dm ⁻³	1.0	0.4
Zn	mg dm ⁻³	0.35	0.27

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).

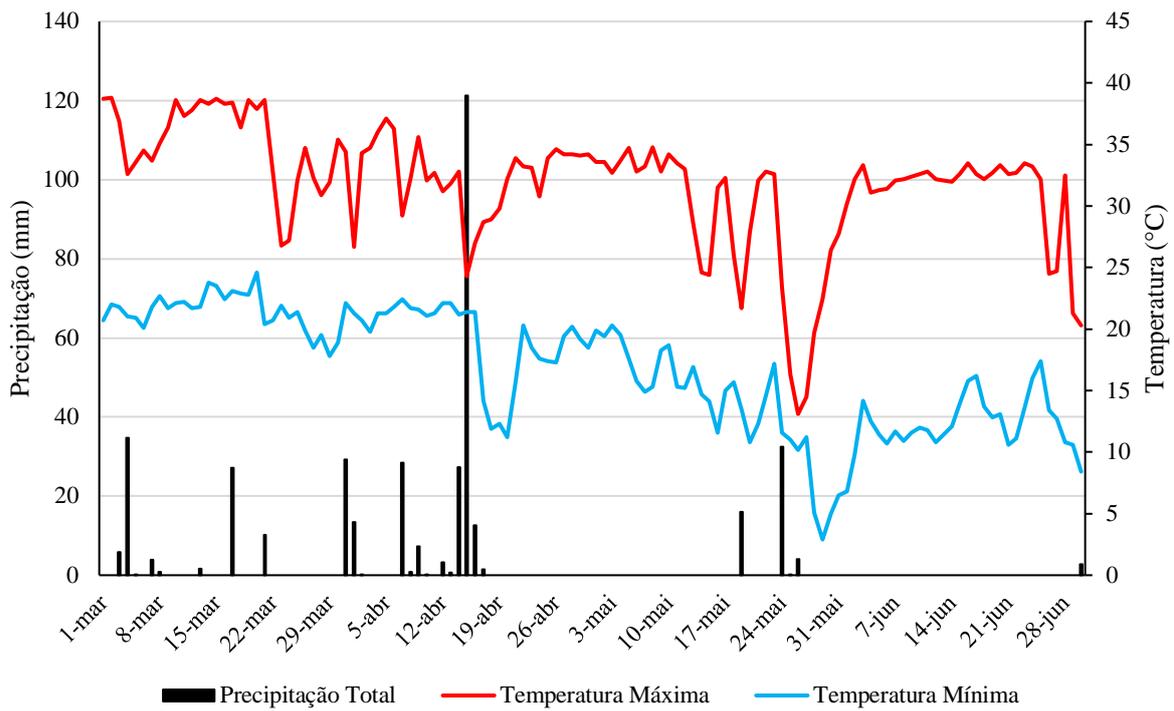


Figura 1 - Registro diário de precipitação, temperaturas mínimas e máximas no período de condução dos ensaios em Maracaju-MS, safra 2024/2024. Fonte: Farmers Edge/ Fundação MS.

RESULTADO

Tabela 2 – População inicial de plantas, número de dias para florescimento e maturação, altura de plantas, notas de arquitetura da planta, massa de 100 grãos e produtividade de grãos de cultivares de **feijão**, semeadas em **07/03/2024**, na Fazenda Alegria, Maracaju-MS.

Cultivar	Grupo	População inicial (Pl. ha ⁻¹)	Nº dias p/ flor	Nº dias p/ mat.	Altura de plantas (cm)	Arquitetura da planta ⁽¹⁾	M100 (g) ⁽²⁾	Prod. (kg ha ⁻¹)*
BRS FC104	Carioca	208.333	32.7	78.3	53.0	4.3	19.1	1797.00 a
BRS ESTEIO	Preto	188.333	36.0	92.0	56.0	4.0	21.3	1792.20 a
IPR TUIUIU	Preto	181.667	36.0	84.7	62.0	2.7	18.8	1737.70 a
BRS FP403	Preto	225.000	37.3	95.0	54.3	2.7	20.2	1670.90 a
TAA Dama	Carioca	211.667	38.7	95.0	49.7	5.0	23.2	1659.20 a
IPR AGUIA	Carioca	231.667	42.0	95.0	52.3	3.0	20.6	1496.20 b
IPR SABIA	Carioca	193.333	41.0	95.0	69.0	3.3	21.9	1464.90 b
BRS FS311	Exportação	95.000	34.3	89.0	43.3	1.3	21.1	1450.10 b
IPR URUTAU	Preto	173.333	34.3	77.3	52.3	2.7	19.3	1410.50 b
IPR CURIO	Carioca	205.000	34.0	67.7	44.0	3.7	15.9	1256.20 b
BRS FC310	Carioca	193.333	35.0	71.0	52.7	1.7	21.2	1245.40 b
ANFC9	Carioca	210.000	35.7	95.0	51.0	4.0	21.5	1030.30 c
BRS FC415	Carioca	166.667	39.3	92.7	59.7	2.0	20.6	849.20 c
BRS ESTILO	Carioca	206.667	42.0	95.0	52.3	2.7	19.7	605.30 c
Média	-	-	37.0	87.3	53.7	3.1	20.3	1390.36
CV (%)	-	-	6.4	5.7	11.8	26.3	26.2	13.4

(1) notas de 1 a 5 nas plantas, em que: 1 - planta ereta com uma haste, poucas ramificações; 2 - planta ereta com algumas ramificações, guia curta, 3 - planta semiprostrada com ramificações, guia mediana; 4 - planta prostrada com ramificações, guia longa; 5 - planta completamente prostrada com muitas ramificações, guias muito longas (Ramalho et al., 1998).

(2) M100 = massa de 100 grãos.

*Médias de produtividade de grãos seguidas pela mesma letra na coluna constituem grupo estatístico homogêneo ($p \leq 0,05$), pelo teste Scott & Knott.