

ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE FEIJÃO EM MARACAJU-MS – SAFRA 2025/2025

¹João Paulo Oliveira Ribeiro, ²Maria Eduarda Mattei Rego, ³Leomar Gadenz, ³Elton José Erbes

METODOLOGIA

Local: Unidade de Pesquisa da Fundação MS na Fazenda Alegria

Coordenadas geográficas: 21°38'22.2"S 55°6'33.87"W, altitude de 360 m.

Data de semeadura	16/03/2024
Data de emergência	21/03/2024

Sistema de semeadura: Plantio direto

Densidade de semeadura: 10 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 03-21-21)

Ureia: 100 kg ha⁻¹ (V3)

Coinoculação de sementes: Inoculante líquido, via sulco: *Rizobium* (3 doses) + *Azospirillum* (1 dose)

Fungicida:

- Fluxapiroxade; Protiocanazol (0.250 L ha⁻¹ p.c.) + Clorotalonil (1.5 L ha⁻¹ p.c.) + Metil Éster de Soja (0.25%)
- Piraclostrobina; Fluxapiroxade (0.350 L ha⁻¹ p.c.) + Clorotalonil (1.5 L ha⁻¹ p.c.) + Metil Éster de Soja (0.25%)
- Piraclostrobina; Fluxapiroxade (0.350 L ha⁻¹ p.c.) + Metil Éster de Soja (0.25%)

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. Dr. 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 2025/2025.

2020/2020:

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	14.8	15.15
Areia Total	%	24.35	24
Argila	%	60.85	60.85
Análise química			
pH CaCl ₂	-	5.4	5.1
pH H ₂ O	-	6.1	5.8
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	42	27
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	46.3	5.6
P (Res)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	0.5	0.2
Ca	cmolc dm ⁻³	8.7	5.0
Mg	cmolc dm ⁻³	2.6	1.4
Al	cmolc dm ⁻³	0.0	0.0
H+Al	cmolc dm ⁻³	4.0	4.7
SB	cmolc dm ⁻³	11.7	6.6
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	15.6	11.3
Sat.Bases	%	74.7	58.2
S	mg dm ⁻³	51	51
B	mg dm ⁻³	0.58	0.57
Cu	mg dm ⁻³	2.8	2.3
Fe	mg dm ⁻³	58.9	42.2
Mn	mg dm ⁻³	18.4	11.3
Zn	mg dm ⁻³	1.9	2.5

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).

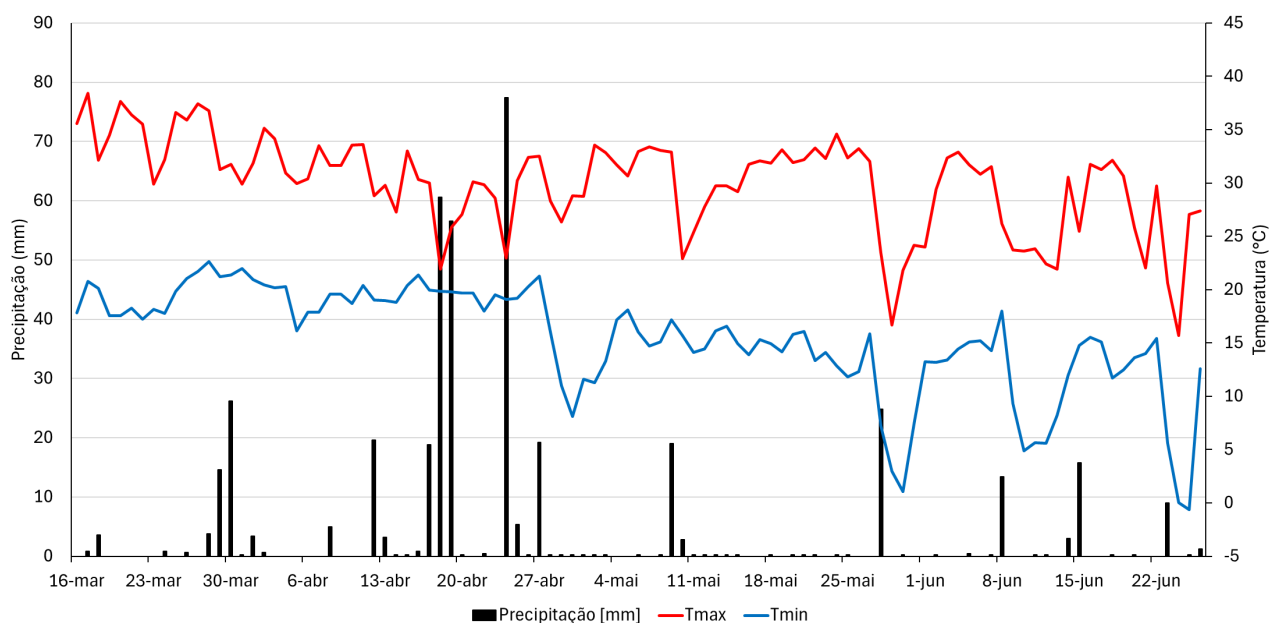


Figura 1 - Registros diários de precipitação, temperaturas mínimas e máximas no período de condução dos ensaios em Maracaju-MS, safra 2025/2025. Fonte: Meteos/ Fundação MS.
Precipitação acumulada: 417mm

RESULTADO

Tabela 2 – População final de plantas, número de dias para florescimento, altura de plantas, notas de arquitetura da planta, massa de 100 grãos e produtividade de grãos de cultivares de **feijão**, semeadas em **16/03/2025**, na Fazenda Alegria, Maracaju-MS.

Cultivar	Grupo	População final (Pl. ha ⁻¹)	Nº dias p/ flor	Altura de plantas (cm)	Arquitetura da planta ⁽¹⁾	M100 (g) ⁽²⁾	Prod. (kg ha ⁻¹)	Prod. (sc ha ⁻¹)*
IPR-Tapicuru	Preto	195.000	35.00	65.33	3.67	19.93	2638.04	43.97 a
BRS-FC104	Carioca	136.667	25.00	41.67	3.67	20.25	2526.26	42.10 a
BRS-FP403	Preto	161.667	33.00	54.00	3.67	21.91	2475.55	41.26 a
IPR-Águia	Carioca	196.667	35.50	50.67	3.67	18.85	2409.71	40.16 a
IPR-Urutau	Preto	195.000	30.00	52.33	3.00	19.24	2325.11	38.75 a
BRS-FC423	Carioca	138.333	33.00	43.33	4.00	20.98	2261.29	37.69 a
IPR-Sabia	Carioca	191.667	34.00	67.67	3.33	20.30	2201.74	36.70 a
BRS-FC415	Carioca	160.000	38.00	62.00	3.67	23.08	2188.09	36.47 a
BRS-FC422	Carioca	145.000	35.50	49.67	4.00	21.95	2129.23	35.49 a
IPR-Tuiuiú	Preto	133.333	33.00	56.67	2.00	18.81	2068.25	34.47 b
BRS-FP417	Preto	160.000	34.50	57.33	3.00	20.42	2019.75	33.66 b
BRS-Estilo	Carioca	163.333	33.00	55.00	4.00	22.64	1921.28	32.02 b
BRS-FC414	Carioca	145.000	36.00	52.00	3.33	25.99	1883.74	31.40 b
BRS-FC310	Carioca	180.000	32.50	50.00	3.33	20.97	1848.56	30.81 b
IPR-Cardeal	Especial	148.333	-	40.67	2.00	33.73	1613.96	26.90 b
BRS-FS311	Especial	105.000	29.33	47.67	2.00	29.44	1572.40	26.21 b
Média	-	-	33.16	52.88	3.27	22.41	2130.19	35.50
CV (%)	-	-	-	13.89	16.78	6.87	16.03	

(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.