

ENSAIO DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE GRÃO-DE-BICO EM MARACAJU-MS – SAFRA 2023/2023

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

METODOLOGIA

Local: Fazenda Alegria

Coordenadas geográficas: 21°38'26.0"S 55°06'27.0"W, altitude de 365 m.

Data de semeadura	22/04/2023
Data de emergência	30/04/2023

Sistema de semeadura: Plantio direto

Densidade de semeadura: 10 sementes por m².

Cultura anterior: soja

Tamanho das parcelas: 4 linhas x 3,0m x 0,50m de espaçamento entre linhas

Número de repetições: 04 repetições

Adubação de Manutenção: 300 kg/ha (02-20-20)

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 no Fazenda Alegria, Maracaju-MS, Safra 2023/2023.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	17.2	16.0
Areia Total	%	31.9	31.1
Areia grossa	%	-	-
Areia fina	%	-	-
Argila	%	50.9	53.0
Análise química			
pH CaCl ₂	-	5.5	5.0
pH H ₂ O	-	6.1	5.7
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	29.9	16.6
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	22.3	3.2
P (Res)	mg dm ⁻³	-	-
K	cmolc dm ⁻³	0.63	0.24

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

² Eng.^a Agr.^a Assistente de Pesquisa, Fundação MS,

³ Técnico Agrícola, Fundação MS.

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Ca	cmolc dm ⁻³	0.72	3.60
Mg	cmolc dm ⁻³	2.70	1.30
Al	cmolc dm ⁻³	0.0	0.0
H+Al	cmolc dm ⁻³	32.95	43.89
SB	cmolc dm ⁻³	104.95	51.85
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	137.90	95.75
Sat.Bases	%	76.11	54.16
S	mg dm ⁻³	20.0	43.6
B	mg dm ⁻³	0.56	0.23
Cu	mg dm ⁻³	1.4	2.5
Fe	mg dm ⁻³	19.7	21.6
Mn	mg dm ⁻³	51.8	35.4
Zn	mg dm ⁻³	2.2	0.6

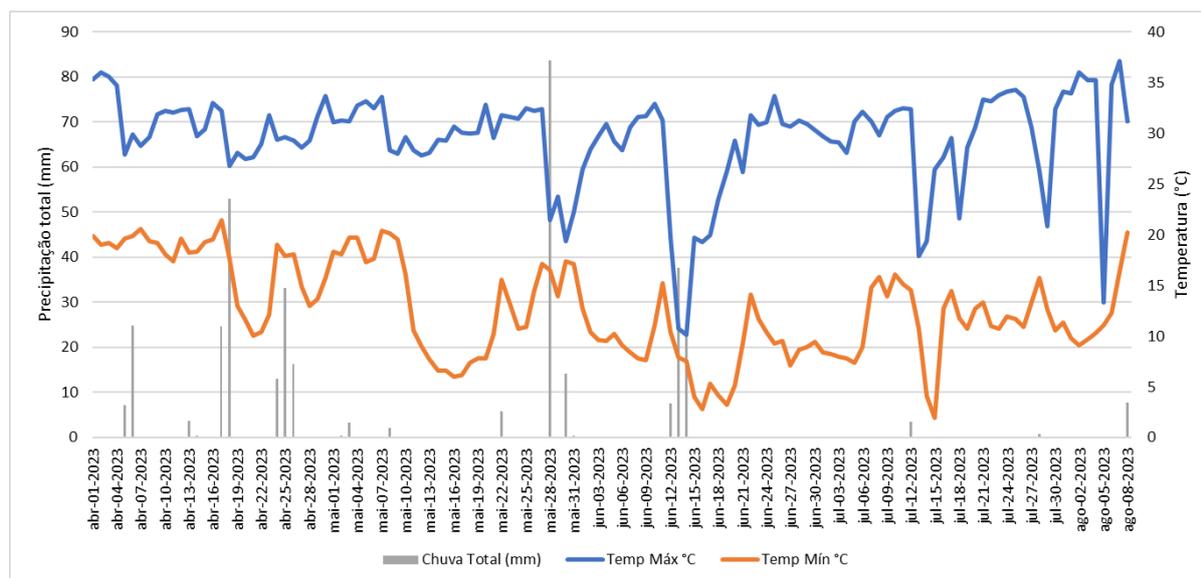


Figura 1 - Registros diários de precipitação, temperaturas mínimas e máximas no período de condução dos ensaios em Maracaju-MS, safra 2023/2023. Fonte: Farmers Edge/ Fundação MS.

RESULTADO

Tabela 2 – Tabela 1 - Número de dias para o florescimento e maturação, altura da planta, altura de inserção da primeira vagem, notas de acamamento, produtividade de grãos, massa de 100 grãos de cultivares de **grão-de-bico**, semeadas em **22/04/2023**, fazenda Alegria, Maracaju-MS, Fundação MS.

CULTIVARES	Nº dias p/ florescimento	Nº dias p/ maturação	Altura da planta (cm)	Altura 1ª vagem (cm)	Acamamento ⁽¹⁾	Produtividade (kg ha ⁻¹)*	M100 (g) ⁽²⁾
HARI ^a	51,5	95	53,8	23,5	4,3	1729,1 a	17,5
UPL1606 ^a	50,8	95	61,3	31,0	2,3	1710,1 a	27,2
CICERO ^b	49,3	104	55,3	25,5	3,8	1556,0 a	43,2
CRISTALINO ^b	64,3	116	66,3	33,8	2,5	1404,9 ab	35,4
ALEPPO ^b	63,8	114	70,0	34,5	1,3	1392,8 ab	32,9
KALIFA ^b	66,3	118	60,0	28,8	3,8	1297,5 ab	35,8
TORO ^b	66,0	117	66,0	37,3	2,5	865,8 b	39,4
Média	58,8	108	61,8	30,6	2,9	1422,3	33,1
CV (%)	1,55	0,97	9,11	12,79	23,75	17,27	5,46

(1) Notas de acamamento em escala de 1 a 5 (1 = Todas as plantas eretas, 2 = até 25 % das plantas acamadas, 3 = de 26 a 50% das plantas acamadas, 4 = de 51 a 80% das plantas acamadas e 5 = acima de 81% das plantas acamadas).

(2)M100 = massa de 100 grãos.

*Médias seguidas de mesma letra, na coluna, podem ser consideradas estatisticamente iguais pelo teste Tukey a 5% de probabilidade.

a: tipo Desi, b: tipo Kabuli