



EMAPA

Empresa Maranhense de Pesquisa Agropecuária
Rua Henriques Leal, 149 - Centro - Caixa Postal, 176
65.000 - São Luis - Maranhão

Vinculada à Secretaria de Agricultura
Integrante do Sistema EMBRAPA

ISSN 0101-6520

PESQUISA EM ANDAMENTO

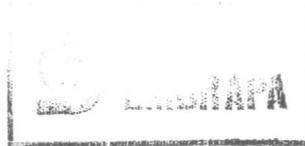
Nº 8

MAIO/85

PP 4

COMPORTAMENTO DE CULTIVARES E LINHAGENS DE FEIJÃO CAUPI (VIGNA UNGUICULATA (L.) WALP) NA MRH 35-MARANHÃO

UBIRACY MENDES SOARES
EDILSON RIBEIRO GOMES
JOÃO PRATAGIL PEREIRA DE ARAÚJO
EARL EUGENE WATT



GOVERNADOR DO ESTADO DO MARANHÃO

Luiz Alves Coelho Rocha

SECRETÁRIO DA AGRICULTURA

Valdemar Cabral de Paula

**EMPRESA MARANHENSE DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
- EMAPA -**

Carlos Alberto dos Santos

Diretor - Presidente

Evandro Ferreira das Chagas

Diretor de Operações Técnicas

Arnoldo de Assis Bastos

Diretor de Adm. e Finanças

COMITÊ DE PUBLICAÇÕES DA EMAPA

Evandro Ferreira das Chagas (PRESIDENTE)

Dulce Maria Junqueira Ayres (SECR. EXECUTIVO)

Roseana do Carmo Silva Ferreira

Amariles Santos Dias

Ubiracy Mendes Soares

COMPORTAMENTO DE CULTIVARES E LINHAGENS DE FEIJÃO CAUPI (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) NA MRH 35-MARANHÃO

Ubiracy Mendes Soares¹

Edilson Ribeiro Gomes¹

João Pratagil Pereira de Araújo²

Earl Eugene Watt³

Neste experimento são estudados os germoplasmas que obtiveram um bom comportamento nos ensaios de avaliação preliminar conduzidos nas diferentes regiões do norte e nordeste do país.

Objetivou-se selecionar as cultivares mais produtivas com boa qualidade de grãos sendo tolerantes às principais pragas e doenças da região.

Instalou-se em 13.04.83 em área da sede da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Regional (UEPAR-Bacabal), localizada no município de Bacabal, utilizando-se um solo classificado em Podzólico Vermelho Amarelo de textura franco-arenosa, cuja análise química apresentou os seguintes resultados: pH 5,33; P= 7,0ppm, K= 176,3ppm e $Ca^{++} + Mg^{++} = 4,0\text{meg}/100\text{g}$ e $Al = 0,20\text{meg}/100\text{g}$ de solo.

Os dados registrados de precipitação pluviométrica estão contidos na Tabela 1.

O ensaio obedeceu ao delineamento de blocos ao acaso com 15 tratamentos e 3 repetições. A área útil foi de 5m² formada de duas fileiras centrais. Usou-se o espaçamento de 0,50m entre linhas e 0,20m entre plantas, deixando-se uma

¹Engº Agrº Pesquisador da EMAPA. Caixa Postal, 176. 65.000 São Luís-MA

²Engº Agrº M.Sc. Pesquisador do Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão - CNPAF/EMBRAPA. Caixa Postal, 179. 74.000 Goiânia-GO

³Engº Agrº Ph.D. Pesquisador Convênio IITA/EMBRAPA-CNPAF



planta por cova após o desbaste.

Houve uma aplicação de 20-60-30 kg/ha de N, P_2O_5 e K_2O na forma de sulfato de amônio, superfosfato triplo e cloreto de potássio, sendo que a adubação nitrogenada foi realizada, aos 20 dias após a primeira capina.

As avaliações visuais de doenças foram realizadas obedecendo a escala de notas de 1 a 5 levando-se em consideração o grau de ocorrência e a severidade dos sintomas, assim constituída: 1 - ausência de sintomas; 2 - ocasional suave; 3 - moderado suave; 4 - moderado severo e 5 - frequência muito severo.

Os resultados obtidos são mostrados na Tabela 2, onde a linhagem CNCx 105-8F obteve o melhor rendimento com 1680 kg/ha seguida da EMAPA 822 com 1670 kg/ha, considerada testemunha do ensaio.

Houve diferença significativa entre tratamentos observando-se uma média de produtividade de 1129 kg/ha enquanto que o CV obtido foi de 14,70%.

As cultivares ou linhagens que se destacaram serão reavaliadas nos ensaios regionais, a serem conduzidos nos próximos anos agrícolas.

TABELA 1 - Dados de precipitação pluviométrica observados durante o ciclo da cultura do feijão caupi. Bacabal-MA, 1982/83

Meses	Decêndio	Precipitação (mm)	Fase da Cultura
Abril/83	1º	56,9	Plantio
	2º	13,3 -	
	3º	5,6	
Maio/83	1º	14,8	Floração
	2º	12,4 -	
	3º	2,8	
Junho/83	1º	0,2	Colheita
	2º	6,7 -	
	3º	0,0 -	Colheita
Total		112,7	

FONTE: Estação Meteorológica da EMAPA.

TABELA 2 - Dados de rendimento médio a 13% de umidade, características fenológicas e reação às principais doenças de 12 cultivares e/ou linhagens de feijão caupi. Bacabal-MA. 1982/83

Cultivares/linhagens	Rendimento (kg/ha)	Rendimento (%)	Alt. plan ta (cm)	ID ¹ (%)	V _{MSC} ² (1-5)	V _{MDC} ³ (1-5)	C ⁴ (1-5)	COMPVAG ⁵ (cm)	VP ⁶ (nº)
CNCx 105-8F	1.680 a	101	49 b	69 abc	1,66	1,00	2,00	15,26 ab	16 a
EMAPA 822 (Testemunha)	1.670 a	100	55 ab	69 abc	2,33	1,00	2,33	16,83 ab	13 ab
CNCx 112-01F	1.445 ab	87	50 b	70 abc	2,33	1,00	2,33	14,08 ab	9 bc
EPACE-6	1.347 bc	81	53 ab	72 ab	4,00	1,33	2,33	16,88 ab	9 bc
TVx 3871-02E	1.283 bc	77	52 ab	68 abc	2,33	1,00	2,66	12,38 c	15 a
40 Dias	1.226 bc	73	57 a	70 abc	2,66	1,00	2,66	12,91 ab	12 abc
CNCx 87-03F	1.151 bcd	69	52 ab	74 ab	2,33	1,00	2,33	15,40 ab	7 bc
TVx 3735-02E	1.117 cde	67	57 a	69 abc	2,66	1,00	2,66	15,46 ab	9 abc
CNCx 27-2E	1.083 cde	65	48 b	67 abc	2,66	1,00	3,00	16,41 ab	9 bc
TVx 4661-06E	1.063 cde	64	51 ab	68 abc	3,00	1,00	3,33	13,43 ab	8 bc
EPACE 1	884 def	53	51 ab	66 bc	3,00	1,00	2,66	13,10 ab	9 bc
TVx 3912-02E	838 ef	50	55 ab	66 bc	2,00	1,00	2,00	17,70 a	7 bc
TVx 3404-04J	755 f	45	50 ab	63 c	2,00	1,00	3,00	13,73 ab	8 bc
CNCx 27-02E (Sel.CNPAP)	719 f	43	51 ab	75 a	2,00	1,00	3,66	17,55 a	6 c
CNCx 102-1F	675 f	40	50 b	66 bc	3,33	1,00	3,00	12,86 ab	7 bc

Média do Ensaio	1.129	68	52	69	2,55	1,02	2,66	14,93	9,60
CV (%)	14,70	-	7,75	6,66	-	-	-	15,76	30,45

Valores seguidos pela mesma letra não apresentam diferenças significativas a nível de 5% de probabilidade pelo Teste Duncan.

¹Índice de débulla; ²Vírus do mosaico severo do caupi; ³Vírus do mosaico dourado do caupi;

⁴Cercosporiose; ⁵Comprimento da vagem; ⁶Número de vagem por planta.