



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 4

ABRIL/85

PP 4

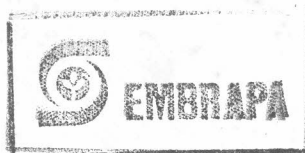
CAPACIDADE PRODUTIVA DE CULTIVARES DE FEIJÃO CAUPI NA REGIÃO DOS COCAIS DO MARANHÃO

UBIRACY MENDES SOARES

EDILSON RIBEIRO GOMES

JOÃO PRATAGIL PEREIRA DE ARAÚJO

EARL EUGENE WATT



CAPACIDADE PRODUTIVA DE CULTIVARES DE FEIJÃO CAUPI
NA REGIÃO DOS COCAIS DO MARANHÃOUbiracy Mendes Soares¹Edilson Ribeiro Gomes¹João Pratagil Pereira de Araújo²Earl Eugene Watt³

O Feijão Caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) no Maranhão tem uma função importante no meio rural por ser o componente fundamental da dieta básica alimentar e logicamente a principal fonte protéica para o rústico de menor poder aquisitivo.

Há uma grande variabilidade genética nesta cultura evidenciada em diferentes cultivares através dos aspectos de crescimento, tamanho e coloração dos grãos. Objetivando identificar germoplasmas com boa capacidade produtiva, cor de tegumento branco e peso de 100 sementes acima de 16 gramas, foi conduzido este ensaio, o qual foi plantado em 09.03.83 no município de Bacabal em solo classificado de podzólico vermelho e amarelo e textura franco-arenosa.

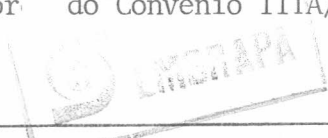
Os resultados de análise química do solo foram os seguintes: pH 4,70; fósforo 4,33 ppm; potássio 128,0 ppm; cálcio + magnésio 3,80 mg/100g e alumínio 0,23 mg/100g. A distribuição da precipitação pluviométrica ocorrida no ciclo da cultura são observadas na Tabela 1. A excelente distribuição da precipitação permitiu obter, neste experimento, altos rendimentos não registrados em anos anteriores.

Foi efetuada uma adubação básica de 60 kg/ha de P_2O_5 na forma de superfosfato triplo e os tratamentos culturais foram efetuados em função da necessidade da cultura.

¹Engº Agrº Pesquisador da EMAPA

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

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



Uma avaliação visual de doenças foi realizada obedecendo uma escala de notas de 1 a 5 levando-se em consideração o grau de ocorrência e severidade dos sintomas.

Os parâmetros observados foram rendimento (kg/ha) índice relativo (%), floração média, altura de copa, índice de debulha, peso de 100 sementes, vírus do mosaico severo do caupi, vírus do mosaico dourado do caupi e cercosporiose.

Os resultados obtidos encontram-se na Tabela 2, onde a cultivar CNC 0434 obteve o maior rendimento com 1954 kg/ha, enquanto que a CNCx 176-01E atingiu a menor produtividade com 517 kg/ha, num total de 64 linhagens testadas.

Na Tabela 2 estão contidas as cultivares que melhor se comportaram em termos de capacidade produtiva e peso de 100 sementes.

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

Meses	Decêndio	Precipitação (mm) *	Fase da Cultura
Março/83	1º	19,3 -	Plantio
	2º	94,7	
	3º	56,7	
Abril/83	1º	56,9	Floração
	2º	13,3	
	3º	5,6 -	
Maio/83	1º	14,8	Colheita
	2º	12,4	
	3º	2,8 -	
Junho/83	1º	0,2 -	Colheita
Total	-	276,7	

* FONTE: Estação Meteorológica da EMAPA.



TABELA 2 - Rendimento médio a 13% de umidade, características fenológicas e reação às principais doenças ocorridas no ensaio de cultivares de feijão caupi. Bacabal-MA, 1982/83

Cultivar/Linhagem	Rendimento de Grãos		Floração (Dias)	Alt.de copa (cm)	Índ.de debulha (%)	Peso 100 Sementes (g)	1 ^o VMSC*		2 ^o VMDC*		Cercosporiose	
	(kg/ha)	(%)					Nota		Nota		Nota	
CNC 0434 (Testemunha)	1.954	100	55	69	65	15,00	1,00		1,00		1,00	
CNCx 171-01E	1.685	86	58	64	70	18,00	1,00		2,00		1,66	
CNCx 171-03E	1.606	82	59	58	64	18,00	1,00		1,00		1,00	
CNCx 171-08E	1.677	86	58	57	62	17,66	1,00		1,00		1,00	
CNCx 171-09E	1.691	87	56	59	61	16,00	1,00		1,00		1,00	
CNCx 171-012E	1.710	88	59	67	67	16,00	1,00		1,00		1,00	
CNCx 176-02E	1.062	54	56	56	63	19,00	1,00		3,00		2,66	
CNCx 177-01E	1.353	69	59	60	70	24,66	1,00		1,00		2,33	
CNCx 177-02E	1.085	55	56	53	58	18,66	1,00		1,00		1,66	
CNCx 177-011E	1.131	58	54	57	64	18,33	1,66		1,33		1,66	
CNCx 177-013E	1.757	90	55	62	68	21,66	1,00		1,00		1,00	
CNCx 177-014E	1.175	60	54	68	71	22,33	1,00		1,00		1,00	
CNCx 177-021E	1.299	66	59	54	70	19,66	3,00		1,00		1,00	
CNCx 177-022E	1.097	56	56	52	68	22,00	2,66		1,00		2,00	
CNCx 177-023E	1.189	61	57	59	67	20,66	1,00		1,00		1,00	
CNCx 177-024E	1.220	62	54	60	68	19,33	1,00		1,00		1,33	
CNCx 188-02E	1.077	55	55	63	62	16,33	1,00		1,66		1,00	
CNCx 190-02E	1.834	94	56	57	64	16,33	1,00		1,00		1,00	
CNCx 190-04E	1.445	74	55	63	63	18,66	1,00		1,00		1,00	
CNCx 231-03E	1.421	73	59	64	59	19,33	1,00		1,00		1,66	
Média do Ensaio	1.213	-	57	57	63	16,92	1,16		1,14		1,34	
CV (%)	13,45	-	3,07	9,39	8,33	15,84	-		-		-	

* 1-Ausência 3-Moderado Suave 5-Frequente Muito Severo.
2-Ocasional suave 4-Moderado Severo
1Vírus do Mosaico Severo do Caupi
2Vírus do Mosaico Dourado do Caupi