

**DESEMPENHO AGRONÔMICO DE FEIJÃO CAUPI  
(*Vigna unguiculata* L.) DE PORTE ENRAMADOR NO AMAPÁ**Emanuel da Silva Cavalcante<sup>1</sup>

O feijão caupi ou caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) é uma cultura de grande expressão, principalmente social, no nordeste e norte do país. O caupi é cultivado comumente na Amazônia em todas as suas unidades federativas, variando, obviamente, para mais ou para menos a sua exploração de uma unidade para outra. Dos estados da região norte, o Amazonas e o Pará são os mais importantes na produção do caupi, sendo o Pará o maior produtor, contribuindo com 50% da produção regional (EMBRAPA, 1980, citado por Silva et. al, 1986).

Baseado no potencial do caupi em substituir o "feijão comum" sob a ótica do consumo e produção, surge a necessidade de se implementar trabalhos de pesquisa com esta leguminosa, objetivando dispor-se de maiores informações sobre o comportamento agrônômico da cultura nos diversos estados da região.

O ensaio de caupi de porte enramador para a Região Norte, coordenado pelo Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio Norte - CPAMN, corresponde a fase final de avaliação em rede experimental e reúne as linhagens selecionadas no ensaio avançado 1 de caupi. O objetivo básico do ensaio é identificar linhagens mais produtivas com boa adaptação, aceitação comercial e resistentes ou tolerantes as principais doenças e pragas para serem lançadas comercialmente.

O experimento foi conduzido no campo experimental do município de Mazagão situado a 0°7' de latitude Sul, 51°17' de longitude Oeste e 15m de altitude.

De acordo com a classificação de Köppen, o clima da região é do tipo Ami, com precipitação média anual de 2.300mm com um período chuvoso que se inicia no final de dezembro ou início de janeiro e termina em junho, quando começa o período seco. Os meses de menor queda pluviométrica são outubro e novembro. A temperatura média anual é de 27°C e a umidade relativa do ar acima de 80%.

A vegetação da área era constituída de pequenos arbustos cujo preparo constou de uma roçagem e incorporação da vegetação seguido de uma aração e uma gradagem. O solo é do tipo Latossolo Amarelo, de textura média, cuja análise química mostrou os seguintes resultados: pH = 4,9; P = 3ppm; K = 13ppm; Ca + Mg = 1,1me/100cm<sup>3</sup> de TFSA; Al = 0,9me/100cm<sup>3</sup> de TFSA e M.O. = 3,1%.

O delineamento experimental foi do tipo blocos ao acaso com vinte tratamentos (representados pelas linhagens constantes na Tabela 1) e quatro repetições.

<sup>1</sup> Eng. Agr. M.Sc., EMBRAPA/Centro de Pesquisa Agroflorestal do Amapá (CPAF-Amapá). Caixa Postal 10, CEP 68902-280, Macapá, AP.

A adubação foi realizada simultaneamente com o plantio em 14/06/94, na base de 80kg/ha de  $P_2O_5$  (superfosfato triplo) e 40 kg/ha de  $K_2O$  (cloreto de potássio). As parcelas tiveram a dimensão de 3,2m x 4,8m ( $15,36m^2$ ) e constaram de quatro fileiras de 4,8m de comprimento, tendo como área útil as duas fileiras centrais ( $7,68m^2$ ). O espaçamento entre fileiras foi de 0,80m e dentro da fileira 0,40m entre covas, com semeio de quatro sementes por cova. O desbaste foi realizado 15 dias após o plantio, com compensação das falhas, deixando-se em média duas plantas por cova. Uma única colheita foi realizada quando as vagens encontravam-se maduras. A secagem complementar das sementes foi feita ao sol e a umidade corrigida para 13%. Os dados coletados foram: stand final, floração inicial (dias), comprimento médio de vagem (cm), número médio de grãos/vagem, peso de 100 grãos (g) e rendimento de grãos (kg/ha).

A análise de variância mostrou que houve diferença significativa, ao nível de 5% de probabilidade, para as características floração inicial, comprimento médio de vagem e peso de cem sementes. Não havendo, por outro lado, diferença estatística quanto ao número médio de grãos por vagem e rendimento médio de grãos por hectare, Tabela 1.

**TABELA 1** - Resultados obtidos com feijão caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) enramador no Município de Mazagão-AP. 1994. EMBRAPA-CPAF-AMAPÁ. 1996.

Linhagem	Stand final	Floração inicial (dias)	Comprimento médio da vagem (cm)	Número médio grãos/vagem	Peso de 100 grãos (g)	Rendimento médio de grãos (kg/ha)
Sto. Inácio	45,33a	41,33b	18,41bcd	16,53a	17,00ab	1289,58a
TE-90-180-29F	49,25a	41,00b	19,89abc	15,07a	15,50ab	1279,30a
BR17 Gurguéia	50,25a	41,25b	16,67d	15,70a	10,75b	1227,34a
TE90-180-15F	49,00a	41,00b	19,02abcd	14,52a	15,25ab	1201,17a
TE90-180-9F	46,50a	41,25b	18,44bcd	13,22a	15,50ab	1179,30a
TE86-75-17E-2	46,50a	41,25b	17,86bcd	13,97a	13,25bc	1172,27a
TE90-179-14F	47,50a	41,25b	17,98bcd	13,55a	14,75bc	1163,28a
TE90-180-27F	46,66a	41,00b	20,55ab	15,03a	16,33ab	1148,96a
TE90-178-1F	43,75a	41,00b	17,18cd	12,92a	16,00ab	1136,33a
TE90-180-16F	48,50a	41,25b	19,30abcd	14,27a	16,25ab	1130,86a
TE90-180-26F	38,75a	42,00ab	21,64a	14,67a	17,00ab	1095,70a
TE90-179-2F	42,60a	41,60ab	18,68bcd	14,04a	15,40ab	1984,06a
TE90-169-4F	36,00a	42,75a	18,42bcd	13,12a	16,25ab	1063,67a
TE90-180-5F	40,75a	41,50ab	19,88abc	13,52a	17,50ab	1054,69a
TE90-177-5F	43,75a	42,00ab	18,13bcd	13,30a	19,25ab	1048,83a
TE90-180-17F	44,25a	41,25b	17,08cd	14,17a	13,25bc	1022,27a
TE90-180-6F	44,20a	41,60ab	18,69bcd	13,18a	17,40ab	974,69a
TE90-179-9F	46,75a	41,00b	17,50cd	14,80a	14,50bc	967,97a
BR4 Mulato	45,00a	41,75ab	18,79abcd	14,77a	14,75bc	940,62a
TE86-75-56E	48,25a	41,75ab	18,96abcd	16,17a	10,50c	909,77a
Média	45,11	41,45	18,63	14,27	15,31	1099,78
CV (%)	15,48	1,18	5,93	10,08	10,65	20,29

Médias seguidas da mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey no nível de 5%.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SILVA, J. F. de A. F. da; AQUINO, S. F. F. de; OLIVEIRA, A. F. F. de. Adaptação de cultivares de caupi às condições ecológicas do nordeste paraense. In: SIMPÓSIO DO TRÓPICO ÚMIDO, 1., 1984, Belém, PA. Anais... Belém: EMBRAPA-CPATU, 1986. p. 209-220. (EMBRAPA- CPATU. Documentos, 36).

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa  
 Centro de Pesquisa Agroflorestal do Amapá - CPAF-Amapá  
 Ministério da Agricultura e do Abastecimento - MA  
 Rodovia Juscelino Kubitschek, km 05, Caixa Postal 10, Macapá - AP  
 Fone: (096) 241-1551 / 241-1491 / 241-3980, Fax: (096) 241 1480