

**EMBRAPA**UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA DE
ÂMBITO TERRITORIAL DE MACAPÁAv. Gen. Gurjão c/Rua Independência sn
Fones: 621-5676 e 621-5686 - 68.900 Macapá-ap

Nº	Mês	Ano	pp
30	Setembro	1984	04

PESQUISA EM ANDAMENTO

COMPORTAMENTO PRODUTIVO DE FEIJÃO CAUPI NO AMAPÁ ENSAIO AVANÇADO 3/1983 -

Francisco José Câmara Figueiredo¹João Tomé de Farias Neto²Earl Eugene Watt³

O feijão caupi é um dos mais importantes componentes dos sistemas de produção de culturas alimentares, em uso no Amapá. Entretanto, sua produtividade média é muito baixa sendo que, em alguns municípios, não chega a atingir a 500kg/ha. Este fato motiva a pesquisa na busca de genótipos adaptáveis a esses sistemas e aos diversos ambientes ecológicos, através da seleção segundo dados de produtividade, ciclo e porte da planta, resistência a doenças e pragas, além da avaliação do potencial de aceitação do produto no mercado consumidor.

Este ensaio representa o segundo ciclo de seleção dentro do programa de melhoramento dessa leguminosa, reunindo, prioritariamente, as melhores linhagens de plantas semi-eretas selecionadas em ensaios preliminares de produção, conduzidos em anos anteriores em diversas áreas produtoras de feijão caupi. Basicamente os seus objetivos são os de identificar linhagens de alta produtividade e de ampla faixa de adaptação a diferentes condições ambientais.

¹Eng^o-Agr^o, M.Sc., EMBRAPA/Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Territorial de Macapá (UEPAT de Macapá), Caixa Postal 10, CEP 68900, Macapá, AP.

²Eng^o-Agr^o, Bolsista, EMBRAPA/UEPAT de Macapá.

³Eng^o-Agr^o, PHD, EMBRAPA/Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAP), CEP 74.000, Goiânia, Go.

O ensaio foi conduzido no Campo Experimental de Mazagão, em solo do tipo Latossolo Amarelo, textura média, cuja análise química revelou 4,0 de pH, 1ppm de fósforo, 21ppm de potássio, 1,3me% de cálcio mais magnésio, 1,7me% de alumínio, 3,18% de matéria orgânica, 20% de areia grossa, 16% de areia fina e 47% de argila total.

Os tratamentos, representados pelas linhagens mostradas na Tabela 1, foram comparados com as testemunhas EMAPA-822, EPACE-1 e 40 dias. O delineamento experimental empregado foi o de blocos ao acaso com três repetições.

A semeadura foi feita no espaçamento de 50cm x 20cm, sendo semeadas duas sementes por cova. Após o desbaste foi mantida uma única planta por unidade de plantio. Por ocasião da semeadura foram aplicados, ao lado da linha de plantio, 60kg/ha de P_2O_5 (superfosfato triplo) e 40kg/ha de K_2O (cloreto de potássio).

A floração média (estabelecida pelo número de dias decorridos da semeadura, até que 50% das plantas de uma mesma parcela tenham emitido suas primeiras flores), variou de 41 a 49 dias, sendo que a mais precoce foi a linhagem TVx 3871-02E e a mais tardia a CNCx 87-03F. A floração média experimental foi de cerca de 44 dias.

O número médio de vagem por planta variou de 10 (linhagem CNCx 105-8F) a 4 (cultivar EMAPA-822), sendo que a média experimental foi cerca de 7. Verificou-se também que a altura média das plantas variou de 46cm (linhagem CNCx 112-01F) a 27cm (linhagem TVx 3404-03J), enquanto a altura média registrada para o ensaio foi de 38cm.

A cultivar EMAPA-822, com 18,7g, foi a que apresentou o maior peso médio de 100 sementes sendo estatisticamente superior aos demais tratamentos. A linhagem TVx 3912-02E com peso médio de 13,1g foi a de pior performance, embora não tenha sido significativamente diferente da maioria dos genótipos em competição. Para esse parâmetro a média experimental foi de aproximadamente 14,7g.

A análise estatística dos dados de produção de grãos revelou que houve diferença, segundo o teste Duncan, ao nível de 5% de probabilidade, para as produtividades médias alcançadas pelas linhagens e cultivares em competição. Os rendimentos médios por hectare, estão contidos na Tabela 1. Observou-se que a linhagem mais produtiva

va (CNCx 112-01F) não diferiu estatisticamente dos genótipos que a presentaram produtividade até 732kg/ha. Verificou-se também que so mente a linhagem TVx 3912-02E teve produtividade abaixo da média lo cal que é de cerca de 500kg/ha.

As três linhagens mais produtivas CNCx 112-01F, TVx 3404-04J e TVx 3871-02E - superaram a produtividade média do Território em 125,2%, 119,2% e 112,4%, respectivamente. Em função destes resultados, conclui-se preliminarmente que estas linhagens apresentam-se como promissoras para serem utilizadas pelo setor de produção do Território do Amapá.

TABELA 1. Resultados obtidos no "Ensaio avançado 3 de caupi em área de mata". Mazagão, AP, 1983. Médias de três repetições.

Cultivares	Floração (dias)	Nº de vagem/ planta	Peso de 100 sementes(g)	Produção de grãos (kg/ha)
40 Dias	43	7	13,4	755
EMAPA 822.	46	4	18,7	783
EPACE 1	44	7	14,2	962
EPACE 6	45	7	16,9	918
CNCx 27-2E	43	7	14,8	937
TVx 3735-02E	42	6	14,2	732
TVx 3871-02E	41	8	13,9	1062
TVx 3404-03J	44	7	13,7	610
TVx 3404-04J	42	7	13,5	1096
TVx 3912-02E	48	5	13,1	403
TVx 4661-06E	43	5	16,1	788
CNCx 87-03F	49	6	16,7	878
CNCx 102-1F	48	9	13,8	503
CNCx 105-8F	44	10	13,1	878
CNCx 112-01F	47	7	14,7	1126



EMBRAPA

UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA DE ÂMBITO TERRITORIAL DE MACAPÁ

Av. Gal. Gurjão s/nº c/ Rua Independência - Centro

Endereço Telegráfico: EMBRAPA - Caixa Postal 10

Fones: 621-5676 621-5686 - DDD: 096

Telex: 091-2461

CEP

6	8	9	0	0
---	---	---	---	---

MACAPÁ - AMAPÁ - BRASIL