

FL 97.00019 (19)

caupi
P. elav. caupi; feijão caupi; genótipo
po; zoroast. Brasil; Roraima
cowpea; genotype; Brazil

Introdução e avaliação de ... UISA AGROPECUÁRIA
0 FL-1997.00019 uisa de Âmbito
ta Roraima
CPAF-RR-2528-1 133.CEP. 69300
Fone (095) 224-9211 EMBRAPA

ISSN 0101 - 8639

PESQUISA EM ANDAMENTO

PA 007 MAIO/89 P 1-3

EMBRAPA - SID / CPAF / RR.

INTRODUÇÃO E AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS DE CAUPI EM ÁREA DE MATA EM RORAIMA.

Jamil Chaar EL-Husny¹

Em Roraima o cultivo de caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) e de feijão comum (*Phaseolus vulgaris* L.) não atendem a demanda interna. Dados da EMATER/RR demonstraram que em 1987 houve um déficit na produção de 495 toneladas, supridas através de importações de outros estados.

A difícil adaptação da cultura do feijoeiro comum na região Norte, decorrente de problemas climáticos e fitossanitários, proporcionam expressão à cultura do caupi, devido sua rusticidade, ampla adaptação ao clima da região e plena aceitação no meio rural.

Diante da necessidade de expandir o cultivo do caupi em Roraima, está sendo desenvolvido um projeto de pesquisa pela UEPAE de Boa Vista, que visa introduzir e avaliar germoplasma de caupi, de modo a identificar materiais com características agrônomicas satisfatórias (produtividade; cor de grão; ciclo; porte da planta; uniformidade de maturação e resistência à doenças).

O referido projeto, inclui-se em um programa de ensaios de melhoria em rede nacional desenvolvido pelo Programa Nacional de Pesquisa de Caupi, coordenado pelo Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão-CNPAF. O programa envolve três etapas de ensaios sucessivos: Preliminar, Avançado e Regional. Desta forma, os materiais selecionados em uma etapa passarão à fase seguinte, obedecendo à sequência, sendo o processo finalizado com plantios demonstrativos para recomendação de cultivares.

¹ Engº Agº Pesquisador da EMBRAPA/UEPAE de Boa Vista-RR

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação

PA 007 MAIO/89 P 2-3

No ano agrícola de 1988, foi conduzido em área de mata no Campo Experimental Confiança, um ensaio preliminar envolvendo 49 genótipos de caupi. A área apresenta, segundo a classificação de Köppen, clima do tipo Ami. O solo é do tipo Latossolo Vermelho-amarelo, e apresenta as seguintes características químicas: pH 4,67; Ca = 0,44 me/dl; Mg = 0,08 me/dl; Al = 1,1 me/dl; P = 3,8 ppm e K = 23,6 ppm.

O delineamento experimental utilizado foi em látice triplo 7 x 7 com 49 tratamentos e três repetições. As parcelas tiveram duas linhas de cinco metros de comprimento espaçadas em 50 cm, sendo o espaçamento na linha de 20 cm. A área de cada parcela foi de 7,5 m² que correspondeu à área útil. A densidade de plantio foi de duas sementes por cova, com posterior desbaste para uma planta por cova, duas semanas após o plantio. A adubação no plantio foi de 500 kg da fórmula 04-30-16+Zn por hectare. Usou-se adubação nitrogenada na base de 20kg de N por hectare, aplicados em duas parcelas iguais, aos 20 e 40 dias após o plantio.

Para efeito de seleção foi estabelecido o rendimento mínimo de 900 kg/ha, 104% superior ao atual rendimento médio local que é de 440kg/ha. A Tabela 1 relaciona os materiais selecionados com seus respectivos rendimentos e com dados referentes ao ciclo, tipo de planta, peso médio de 20 vagens, número médio de grãos por vagem, comprimento médio de vagens e peso médio de 100 sementes.

A cultivar IPEAN V-69 (testemunha local) confirmou sua adaptação às condições locais, justificando sua recomendação pela pesquisa, decorrente de trabalhos conduzidos anteriormente. As cultivares MANAUS e VITA 7, já cultivadas na região Norte, demonstraram desempenho satisfatório, necessitando, porém nas condições locais, de maior período de avaliação, tendo em vista a instabilidade nos rendimentos apresentados em ensaios conduzidos anteriormente. Entre os demais materiais selecionados, que constituem-se em linhagens avaliadas pela primeira vez em caráter experimental, a linhagem CNCx679-59E com rendimento médio 13% superior ao apresentado pela testemunha local e 224% superior ao atual rendimento médio local, foi a que apresentou maior destaque.

TABELA 1 - Características agrônômicas de 13 genótipos* de caupi, selecionados em ensaio preliminar conduzido em área de mata em 1988. EMBRAPA/UEPAE de Boa Vista-RR 1989.

Genótipos	Rendimento kg/ha	Floração dias	Colheita dias	Porte da planta ²	Peso de 20 vagens / vagens (g)	Nº de grãos / vagens	Comprimento / vagens (cm)	Peso 100 sementes (g)
CNCx679-59E ¹	1514	46	68	SE	45	15	23,0	16
IPEAN V-69	1340	41	68	E	30	10	11,4	12
MANAUS	1119	46	68	E	23	13	13,5	09
VITA - 7	1086	42	67	E	35	13	14,6	14
CNCx658-10E	1066	42	67	E	46	15	17,0	15
CNCx660-37E	938	44	67	SE	42	13	16,4	14
CNCx660-14E	937	45	67	E	41	13	18,1	14
CNCx660-62E	928	45	67	SE	48	15	18,0	14
CNCx658-31E	922	42	68	E	61	12	19,8	21
CNCx660-45E	919	45	67	SE	47	13	17,7	15
CNCx660-17E	914	47	72	SE	36	16	17,2	15
CNCx679-42E	902	43	67	E	49	15	19,8	16
CNCx658-3E	900	42	68	E	45	13	18,0	15

1 Testemunha local

2 SE = semi-ereto; E = ereto

* Os genótipos relacionados possuem grãos de cor marron.