



EMBRAPA
EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
Vinculada ao Ministério da Agricultura

RESUMOS DA I REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE CAUPI

17 a 22 de outubro de 1982
Goiânia, Goiás

PROMOÇÃO
EMBRAPA - Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão

EMBRAPA - CNPAF. Documentos, 4

Este documento foi impresso com o auxílio financeiro do Banco do Nordeste do Brasil e o apoio técnico do Departamento de Informação e Documentação-DID, da EMBRAPA.

Exemplares deste documento devem ser solicitados ao:

Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão
Setor de Publicações
Rodovia GYN 12 - Km 10
Antiga Rodovia Goiânia/Nerópolis
Caixa Postal 179
74000 - Goiânia - GO.

R444r Reunião Nacional de Pesquisa de Caupi, 1., Goiânia, GO, 1982.
Resumos da 1. Reunião Nacional de Pesquisa de Caupi.
Goiânia, EMBRAPA-CNPAF, 1982.
297p. (EMBRAPA-CNPAF. Documentos, 4).

1. Caupi-Pesquisa-Congresso-Brasil. I. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão, Goiânia, Go. II. Título. III. Série.

CDD: 635.652063

© EMBRAPA - 1982

MELHORAMENTO DE CAUPI *Vigna unguiculata* (L.) WALP., NA TRANSAMAZÔNICA, PA

JOÃO ROBERTO VIANA CORRÊA¹ & LUIZ SEBASTIÃO POLTRONIERI¹

Objetivando identificar cultivares com alto potencial de produção e adaptação às condições da Região da Transamazônica, a UEPAE/Altamira executou os Ensaio Regionais 1 e 2, Ensaio Regional 1 de caupi em cultivo associado com milho e o Ensaio Regional 2 em monocultivo. Os trabalhos fazem parte do Programa de Desenvolvimento de Germoplasma de Caupi do Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAP), recebendo a cooperação do International Institute of Tropical Agriculture (IITA), Nigéria.

O Ensaio Regional 1 (ER1) e o Ensaio Regional 2 (ER2), cultivo associado, foram instalados em 1980, no Campo Experimental do km 35, da Rodovia Transamazônica, sentido Altamira/Marabá, área de Latosol Amarelo, sob o delineamento experimental de blocos completos casualizados, com 4 repetições. O preparo de solo obedeceu ao sistema tradicional da região, não executando destocamento e, na condução dos trabalhos, não foi utilizado qualquer tipo de fertilizante.

No Ensaio Regional 1 - ER1 (Ramador), utilizaram-se duas cultivares locais, que funcionaram como testemunha: 'Branquinho da Colônia' e 'Ligeiro'. A cultivar de milho 'Pontinha' foi plantada em 14/01/81, adotando-se o espaçamento de 1,00m entre fileiras e 0,40m entre covas, deixando-se duas plantas por cova, após o desbaste.

O plantio das cultivares de caupi, pertencente ao (ER1), foi realizado em 01/05/80, intercalando-se uma fileira de milho e uma de caupi.

¹Eng^{os} Agr^{os}, EMBRAPA/UEPAE-Altamira, Caixa Postal 0061 - 68370 ALTAMIRA, PA.

As parcelas de caupi apresentaram área útil de $15,00\text{m}^2$, sendo o espaçamento entre fileiras de 1,00m e 0,50m entre plantas.

O Ensaio Regional 2 - ER2 (Ereto), reuniu nove linhagens, provenientes do IITA - Nigéria, e a cultivar local 'Branquinho da Colônia'.

O milho 'Pontinha' foi plantado em 15/09/80, e o caupi, em 06/05/80, intercalando-se uma fileira de milho com duas de caupi. As parcelas foram constituídas de $9,20\text{m}^2$ de área útil, apresentando o espaçamento entre fileiras de 0,50m e 0,20m entre plantas.

As cultivares de caupi testadas nos ensaios de cultivo associado, mostraram rendimentos baixos, em decorrência do ataque de formigas cortadeiras e grilos, durante a condução dos trabalhos no campo.

Em 1981, foi conduzido o ER2 (material ereto em monocultivo) no Campo Experimental do km 35, área de Latosolo Amarelo. O preparo do solo foi manual, não executando o destocamento e, na condução dos trabalhos, não foi utilizado qualquer tipo de fertilizante. O plantio foi realizado em 13.05.81, sob o delineamento experimental de blocos completos casualizados, com 4 repetições, e cada parcela constituída de $10,00\text{m}^2$ de área útil, sendo o espaçamento entre fileiras de 0,50m e 0,20m entre plantas, deixando-se uma planta por cova após o desbaste.

Os tratamentos eram representados pelas melhores linhas dos ensaios avançados e regional 2 - 1980 (VITA 3, VITA 6, VITA 7, 4R - 0267-1F, TVx 1836 - 013J, TVx 1836 - 015J) materiais do IITA-Nigéria, duas cultivares recomendadas pela pesquisa no Piauí (Pendaga, 40 dias), uma linha que se destacou no Ensaio Preliminar Brasileiro de 1980 (CNCx 27-2E), uma linha proveniente da Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária (IPA 1037) e duas cultivares locais, que funcionaram como testemunha (Branquinho da Colônia e IPEAN - V-69).

De acordo com os resultados obtidos nos ensaios que foram conduzidos no solo mais representativo da região, Latosol

Amarelo, as cultivares 'IPEAN V-69', 'TVx 1836-015J', 'TVx 1836-013J', 'VITA 3' e 'Quebra-cadeira' apresentaram-se mais produtivas e de características fenológicas superiores às cultivares locais, 'Branquinho da Colônia' e 'Ligeiro'.

As cultivares 'IPEAN V-69' e 'TVx 1836-015J', de coloração aceitável (marrom) junto ao consumidor, sobressaíram em termos de produção potencial e resistência a pragas e doenças, de um modo geral.

A 'VITA 3', apesar de apresentar o tegumento avermelhado, pode ser testada junto ao produtor, visando a sua utilização como nova alternativa para o consumo.

As cultivares 'Quebra-cadeira' e 'TVx 1836-013J' podem ser consideradas promissoras porque já preenchem os requisitos de tamanho de grão e coloração aceitáveis, ou seja, branco e marrom, respectivamente, tanto por parte do produtor como do consumidor regional.

Assim, após constatado o bom desempenho das cultivares de caupi 'IPEAN V-69', 'TVx 1836-015J', 'Quebra-cadeira', 'VITA 3' e 'TVx 1836-013J', estas serão multiplicadas e posteriormente distribuídas a produtores previamente selecionados, a fim de utilizarem estes materiais em diferentes sistemas de produção, haja visto, reunirem condições para serem difundidas, a curto prazo, nesta região.
