



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA  
 Vinculada ao Ministério da Agricultura  
 Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão - CNPAF  
 Rodovia GYN 12 - Km 10  
 (Antiga Rodovia Goiânia/Nerópolis)  
 Caixa Postal, 179  
 74.000 - Goiânia - GO

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 54, maio/85, p.1-2

## CAMPO DE AVALIAÇÃO MULTIDISCIPLINAR DE GERMOPLASMA DE CAUPI

*Jaime Roberto Fonseca<sup>1</sup>*

*Marlene Silva Freire<sup>2</sup>*

Em 1983, iniciou-se, no Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF), um trabalho de avaliação e caracterização multidisciplinar de germoplasma de caupi. Para este estudo são utilizadas introduções do exterior, principalmente aquelas procedentes do International Institute of Tropical Agriculture (IITA), e coletas feitas no país, em lavouras de agricultores ou em órgãos de pesquisa. Estas entradas são reunidas no Campo de Avaliação Multidisciplinar de Germoplasma de Caupi (CAM - caupi).

Este trabalho tem por objetivo identificar e selecionar materiais para ensaios preliminares de rendimento ou para cruzamentos, no CNPAF.

Antes de ser levado a campo, o germoplasma é inspecionado, expurgado e numerado no livro de entradas no Banco Ativo de Germoplasma (BAG) e guardado em câmara de conservação (temperatura de 12°C e umidade de 25%), até o momento do plantio.

Preferivelmente, o CAM é plantado na 1ª quinzena de fevereiro, no CNPAF, na Fazenda Capivara, utilizando-se recomendações técnicas da cultura.

Para cada entrada são plantadas duas linhas de 5m de comprimento no espaçamento de 0,5m entre linhas. A densidade de semeadura é de cinco sementes/m, sendo a distribuição manual no sulco de plantio. A adubação é feita de acordo com a análise do solo, sendo utilizadas, como testemunhas, duas cultivares de caupi recomendadas pela pesquisa. Este campo não possui delineamento experimental. Entre as parcelas, utiliza-se um espaçamento de 2,0m.

<sup>1</sup>Eng.-Agr., M.Sc., EMBRAPA/Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF), Caixa Postal 179, CEP 74000 Goiânia, GO.

<sup>2</sup>Arquit., Ph.D., EMBRAPA/CNPAF.

PA 54, CNPAF, maio/85, p.2

As avaliações, no CAM, são feitas pelos pesquisadores das diversas disciplinas, acompanhando todo o ciclo de cultura. Cada pesquisador recebe um livro de campo, contendo, além do croqui do CAM e a identificação das entradas, todas as informações pertinentes, permitindo-lhe fazer as avaliações de sua área. Estas informações são posteriormente armazenadas em computador, de onde saem as listagens, que ficam à disposição dos interessados na biblioteca do CNPAF. Mediante pedido de outras instituições, o setor de estatística pode expedir um maior número de cópias.

Pesquisadores das entidades poderão fazer uma visita ao CAM, mediante consulta ao CNPAF quanto à época mais oportuna. Posteriormente, serão remetidas sementes das entradas que tenha interesse. Neste caso, cada amostra não poderá ser superior a 100 gramas. Acompanham as informações sobre cada entrada selecionada.

Atualmente são estudados, no CAM, 25 descritores de caupi: floração inicial, floração média, cor da flor, hábito de crescimento, porte da planta, forma da folha, contagem do número de plantas no florescimento, pigmentação do pedúnculo, desenvolvimento de guia, distribuição das vagens na copa da planta, altura da planta, data da primeira colheita, mosaico severo e potyvirus, mosaico dourado, oídio, comprimento do pedúnculo, cor da vagem, ângulo de inserção das vagens no pedúnculo, comprimento da vagem, número de grãos/vagem, peso de 100 sementes, cor da vagem madura, cor da semente e grupo comercial. Todos esses descritores são determinados segundo metodologia adotada pelo CNPAF.

No ano de 1983, foram plantadas 471 entradas no CAM, sendo 236 coletados nos Estados do Piauí, Bahia e Rio Grande do Sul, e 235 germoplasmas intercambiados com o IITA, da Nigéria. Foram selecionadas 150 entradas promissoras para o programa de melhoramento.

Em 1984, o CAM teve 452 entradas, sendo 70% de materiais oriundos de coleta no Estado do Pernambuco e os restantes 30%, originados do IITA. Deste total foram selecionadas 69 entradas, também para utilização no programa de melhoramento genético do caupi do CNPAF.