



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 52, maio/85, p.1-2

## CAMPO DE AVALIAÇÃO MULTIDISCIPLINAR DE GERMOPLASMA DE ARROZ

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

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

No programa de melhoramento genético de arroz de sequeiro, no CNPAF, as introduções de germoplasma são feitas através de ensaios internacionais oriundos dos órgãos de pesquisas do exterior, principalmente do International Rice Research Institute (IRRI), do Institut de Recherches Agronomiques (IRAT), do Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), bem como de coletas feitas nos territórios e estados brasileiros. No caso das coletas, são exploradas as regiões onde se concentram lavouras de pequenos produtores ou de subsistência, que utilizam sementes próprias, denominadas comumente de cultivares nativas, tradicionais ou raças regionais. Estas sementes possuem grande variabilidade genética e estão em risco de desaparecimento, sendo portanto, relevante importância para o programa de melhoramento.

No CNPAF, cada entrada é inicialmente inspecionada no Banco Ativo de Germoplasma (BAG) e submetida a uma fumigação com foxtoxin. Posteriormente, é armazenada sob condições ambientais controladas (umidade 25% e temperatura de 12°C).

Nos meses de outubro a dezembro, todo germoplasma introduzido é plantado em um experimento, denominado "Campo de Avaliação Multidisciplinar de Germoplasma de Arroz - Sequeiro (CAM)", onde os pesquisadores da equipe multidisciplinar selecionam os materiais mais promissores para o programa de melhoramento. Os germoplasmas selecionados, dependendo do seu comportamento, servirão para cruzamentos orientados ou entrarão em ensaios preliminares de rendimento.

<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 de 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.