



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 62, dezembro/86, p.1-3

## COLETA DE GERMOPLASMA DE ARROZ, FEIJÃO E CAUPI NO BRASIL

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

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

Em novembro de 1979, iniciou-se, no Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF), um programa de coleta de germoplasma regional de arroz, feijão e caupi nos estados e territórios brasileiros. Este programa, sob a coordenação do Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGEN), conta com a colaboração de Unidades de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual (UEPAEs), Empresas de Assistência Técnica e Extensão Rural (EMATERs), Empresas Estaduais de Pesquisa, Secretarias de Agricultura e Universidades.

As coletas têm por objetivos ampliar a coleção de germoplasma nacional, preservar e utilizar, de imediato, germoplasma nos programas de melhoramento, mediante prévia identificação de genótipos de interesse para cruzamentos ou ensaios preliminares de rendimento. As coletas são feitas preferivelmente a campo, quando a cultura está na fase de colheita. Neste caso, sementes de várias plantas são coletadas e embaladas juntas, no intuito de formar uma amostra composta, que represente a variação genética da população. Em alguns casos, sementes de plantas individuais também são coletadas em separado, quando se observa alguma característica específica desejável.

Eventualmente, as coletas podem ser efetuadas em feiras livres, armazéns, paióis, ou em qualquer outro local onde o agricultor conserve suas sementes para consumo ou plantio. Neste caso, a amostra é coletada ao acaso, va

<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 62, CNPAF, dezembro/86, p.2

riando de algumas poucas sementes, até um máximo de 200 g.

Durante as coletas, são anotadas algumas informações necessárias a identificação da amostra, tais como: nome do produtor; local de coleta, município, nome comum da variedade, sistema de cultivo e outros aspectos de interesse.

Todo germoplasma coletado, após debulha manual e fumigação com comprimidos de Phostoxim, é registrado no Banco Ativo de Germoplasma (BAG), em livros específicos, onde cada amostra recebe um número de acesso que a identifica, para facilitar a sua utilização.

As amostras são acondicionadas em embalagens padronizadas e conservadas em câmara com controle de temperatura ( $12^{\circ}\text{C}$ ) e umidade relativa (25% UR). Posteriormente, dependendo das épocas de plantio das culturas, ou seja, de novembro a dezembro para o arroz, e fevereiro para feijão e caupi, todo germoplasma é plantado na sede do CNPAF para avaliação e caracterização multidisciplinar.

Do início do programa de coleta, em 1979, até setembro de 1986, foram coletadas 4.960 amostras cuja distribuição por produto e por estado é mostrada na Tabela 1.

PA 62, CNPAF, dezembro/86, p.3

Tabela 1. Número de amostras de arroz, feijão e caupi coletadas no Brasil (maio/79 - setembro/86).

Estados	Espécies			T o t a l
	Arroz	Feijão	Caupi	
MA	419	-	-	419
MG	131	530	10	671
RR	59	-	-	59
AM	46	04	171	221
AC	73	-	-	73
RO	127	-	-	127
PI	165	-	232	397
GO	142	233	41	416
BA	-	521	37	558
ES	56	07	06	69
RN	-	02	177	179
PE	-	18	214	232
SC	04	247	07	258
RS	-	368	02	370
PR	-	80	06	86
PA	-	16	185	201
PB	-	45	260	305
MS	77	14	-	91
CE	-	01	227	228
T o t a l	1299	2086	1575	4960