



EMBRAPA

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA
ARROZ, FEIJÃO
BR-153 Km-4 - Caixa Postal, 179
FONE: 261-3022 - 74000 - GOIÂNIA-GO

Vinculada ao Ministério da Agricultura

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 27 novembro 1980 p.1/3

COLETA DE GERMOPLASMAS DE ARROZ (*Oryza sativa* L.) E FEIJÃO (*Phaseolus vulgaris* L.)

Jaime Roberto Fonseca¹

A cultura do arroz e do feijão está passando por transformações, de forma a acompanhar o desenvolvimento econômico-social e o crescimento da população, no Brasil. Para a modernização dessas culturas, há necessidade da criação de novas cultivares melhoradas, capazes de melhor suprir a demanda por alimentos. Isto implica na substituição das cultivares tradicionais por cultivares "melhoradas", ou seja, mais resistentes a pragas, a doenças e a secas e, por conseguinte, mais produtivas e estáveis.

Uma consequência da introdução de cultivares melhoradas é o desaparecimento progressivo de cultivares nativas, nas regiões de cultivo, perdendo-se germoplasma de interesse ao melhoramento, que está sendo extinto.

O CNPAF, preocupado com essa situação, juntamente com o CENARGEN vem, desde 1979, através de seu Banco Ativo de Germoplasma (BAG), coordenando, a nível nacional, um programa de coleta de germoplasma nativo de arroz e feijão. Conta com a colaboração de técnicos das Empresas Estaduais de Pesquisa e da Extensão Rural. Além dessas culturas, estão sendo alvo de coleta germoplasmas de caupi e de outras espécies de interesse.

¹Pesquisador de Arroz do CNPAF, na Área de Tecnologia de Sementes.

Essas coletas têm por objetivo fornecer aos melhoristas, de imediato, germoplasma que possa servir como solução aos problemas das culturas e preservá-lo para uso de gerações futuras. Elas estão sendo feitas nas micro-regiões de cultivo junto aos produtores, principalmente aqueles considerados pequenos, que vêm utilizando o mesmo material de plantio, há muitos anos. Em geral, nas propriedades visitadas, as amostras são coletadas preferencialmente a campo, porém, em locais, onde as lavouras já foram colhidas, as amostras são tomadas ao acaso, no armazém.

Para o arroz, procura-se coletar, por cultivar, o maior número possível de panículas de plantas que apresentam variabilidade genética. Entretanto, quando se identificam plantas com alguma característica de interesse específico, as panículas são embaladas separadamente.

No caso do feijão, é usado o mesmo critério, sendo coletadas de 2 a 3 vagens por planta, adotando-se a prática de debulhar manualmente, no próprio local, as vagens escolhidas. Além das sementes, dados de produtividade, ciclo, localidade, altitude, produtor e outros dados são tomados e anotados em cadernetas de campo.

No CNPAF, o material coletado de cada região é conservado em ambiente com controle de temperatura e umidade relativa de 10°C e 30%, respectivamente, e posteriormente submetido a avaliação pela equipe multidisciplinar.

No Quadro 1, são apresentados os germoplasmas de arroz, feijão e caupi e outros, coletados pelo CNPAF, nos anos de 1979 e 1980.



QUADRO I - Amostras de germoplasmas de arroz, feijão, caupi e outras espécies, coletadas pelo CNPAF.

Estados/Territ.	Arroz	Feijão	Caupi	Fava	Outras
Maranhão	450	-	-	-	-
Amazonas	-	4	171	-	8
Minas Gerais	130	158	4	40	7
Bahia	-	-	10	4	6
Espírito Santo	-	3	-	2	1
Roraima	60	-	-	-	-

.../cas.



EMBRAPA
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA - ARROZ, FEIJÃO
BR 153 KM 4 - CAIXA POSTAL 179
CEP 74000 - GOIÂNIA - GO.

CEP

--	--	--	--	--