



**EMBRAPA**

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA -  
ARROZ, FEIJÃO

Rod.GYN-12, Caixa Postal 179

FONE: 261-3022 - 74000 GOIÂNIA-GO

Vinculada ao Ministério da Agricultura

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 39 fevereiro 1983 p.1/2

## COLETA, AVALIAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE GERMOPLASMA DE FEIJÃO (*Phaseolus vulgaris* L.)

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

*Irajá Ferreira Antunes*<sup>1</sup>

As cultivares tradicionais do feijoeiro comum frequentemente exibem ampla variação genética em relação à resistência a pragas e doenças, cor, textura e tamanho das vagens, cor brilho e tamanho das sementes, adaptabilidade às condições ecológicas, etc. Estas características constituem grande interesse para a pesquisa e, em particular, para a utilização de germoplasma.

Muitas cultivares estão ameaçadas de extinção, substituídas por cultivares melhoradas, e que podem ser eliminados inúmeros genes, utilizáveis na solução de problemas limitantes da produção.

Objetivando preservar esse germoplasma, para colocá-lo à disposição da pesquisa, o CNPAF, através do seu Banco Ativo de Germoplasma (BAG), juntamente com o CENARGEN e com a colaboração das UEPAEs e EMATERs, está realizando, desde 1979, coletas em microrregiões de cultivo, junto aos pequenos produtores, que vêm utilizando as mesmas sementes há muitos anos. As amostras são coletadas nos mercados, feiras e armazéns, mas, de preferência, no campo.

ATENÇÃO. Resultados provisórios, sujeitos a confirmação

<sup>1</sup> Eng<sup>os</sup> Agr<sup>os</sup>, M.Sc., Pesquisadores da Área de Tecnologia de Sementes e Melhoramento, respectivamente, do Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF).

No CNPAF, todo o germoplasma coletado é registrado e dividido em duas partes, sendo uma remetida ao CENARGEN, para conservação a longo prazo, e a outra fica no Centro, para avaliação pela equipe multidisciplinar. Esse estudo é feito em duas épocas de plantio (fevereiro e junho). Usa-se para cada entrada uma linha de 3 metros, na base de 15 sementes/m.; para amostras com maior quantidade de sementes, são plantadas 4 linhas.

No campo, são tomados dados das seguintes características: data da emergência, cor do hipocótilo, início da floração, cor da flor, porte da planta, hábito de crescimento, pigmentação da haste principal, altura da planta, número de nós da haste principal, cor da vagem durante a maturação, início da maturação, ciclo da cultivar, cor da vagem madura, carga de vagens, crestamento comum, mancha angular, ferrugem, antracnose, mosaico comum e outras doenças. Em laboratório são avaliados a cor do halo e do tegumento das sementes, brilho e grupo comercial.

As amostras que apresentarem comportamento destacado podem ser incluídas nos ensaios preliminares de rendimento do CNPAF. Depois podem ser melhor avaliadas, multidisciplinarmente, para aproveitamento de características notáveis em programas de cruzamento.

1977 - Dezembro 1977 - p. 212



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

CEP

--	--	--	--	--	--