



**EMBRAPA**

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE  
ARROZ e FEIJÃO

Rod. GYN-12, Caixa Postal 179

FONE: 261-3022 - 74000 GOIÂNIA, GO

Vinculada ao Ministério da Agricultura

## PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 40

maio 1983

p.1/2

### COLETA E CARACTERIZAÇÃO DE GERMOPLASMA DE CAUPI, *Vigna unguiculata* (L.) WALP. EM ALGUNS ESTADOS BRASILEIROS

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

*João Pratagil Pereira de Araújo*<sup>1</sup>

Em 1979, iniciou-se, no Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAP), um programa de coleta de germoplasma de caupi nas regiões onde essa leguminosa é encontrada em estado nativo ou cultivado.

A coleta objetiva aumentar a coleção nacional de cultivares tradicionais, fornecer germoplasma diversificado aos melhoristas e pesquisadores envolvidos no programa de melhoramento, na expectativa de encontrar caracteres de interesse para o programa, além de preservar o germoplasma. Esse trabalho conta com a colaboração do Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGEN), Empresas Estaduais de Pesquisas, Unidades de Execução de Pesquisa de Âmbitos Estaduais (UEPAEs) e das Empresas de Assistência Técnica e Extensão Rural (EMATERs).

Nesta primeira fase, foram percorridas lavouras de agricultores tradicionalistas, que cultivam pequenas áreas de subsistência, em algumas regiões produtoras. Geralmente, as sementes utilizadas são próprias e antigas, que passam de pai para filho, ou adquiridas de vizinhos. Nessas propriedades, procura-se coletar as sementes quando a cultura está ainda no campo. São colhidas de várias plantas, de duas a cinco vagens por planta, que são reunidas em um único saquinho de papel etiquetado e identificado, constituindo-se, assim, uma amostra composta, representativa da população. As vagens são debulhadas preferivelmente no local, ou em local mais apropriado. São coletadas, também, amostras simples de plan

<sup>1</sup> Eng<sup>os</sup> Agr<sup>os</sup>, M.Sc., Pesquisadores do Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAP) - EMBRAPA, Caixa Postal 179, 74000 GOIÂNIA, GO.

tas individuais, quando se constata alguma característica específica relevante. Além da coleta no campo, são tomadas em paióis, em silos, ou vasilhames, nas diversas formas de armazenamento do produtor, e em bancas de mercados e feiras livres. Nesse caso, o tamanho e o peso da amostra varia de algumas sementes a 200 gramas.

No momento da coleta, faz-se entrevista com os agricultores, anotando-se o local da coleta, os nomes do produtor e da propriedade, o nome comum da cultivar, o município, o tamanho da lavoura, a origem e o tempo que cultiva a variedade, o sistema de cultivo e outros dados de importância.

No CNPAF, o material coletado é desinfetado por fumigação à base de fosfina. Posteriormente, cada amostra é registrada no BAG, onde recebe um número de entrada (nº de acesso), e dividida em duas partes. Cerca de 40% são remetidos ao CENARGEN, para conservação a longo prazo, e a outra parte é levada a campo, para ser submetida a uma avaliação e caracterização agrônômica preliminar, pela equipe multidisciplinar de caupi do CNPAF. Hábito de crescimento, resistência a pragas e doenças, cor da flor e da semente, peso de 100 sementes e ciclo, são algumas das características observadas nesta fase. As amostras que apresentem características notáveis são reavaliadas e posteriormente incluídas no programa de melhoramento, como cultivares testemunhas, nos testes de produção, ou utilizadas como progenitores nos cruzamentos.

De 1979 a 1982, foram coletadas 478 amostras nos Estados do Amazonas, Bahia, Piauí, Goiás, Minas Gerais, Espírito Santo e Paraná (Quadro 1).

Quadro 1 - Espécie e número de amostras coletadas nos estados brasileiros, nos anos de 1979 a 1982.

ESTADOS	<i>Vigna unguiculata</i>	<i>Vigna sesquipedalis</i>	<i>Vigna radiata</i>	TOTAL
Amazonas	171	6	2	179
Piauí	232	-	-	232
Bahia	10	-	-	10
Minas Gerais	6	-	-	6
Goiás	41	-	-	41
Paraná	6	-	-	6
Espírito Santo	4	-	-	4
	470	6	2	478



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

CEP

Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10	100	1000
20	200	4000
30	300	9000
40	400	16000
50	500	25000
60	600	36000
70	700	49000
80	800	64000
90	900	81000
100	1000	100000