



EMBRAPA

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE
ARROZ E FEIJÃO

Rod. GYN-12, Caixa Postal 179
74000 GOIÂNIA, GO

Vinculada ao Ministério da Agricultura

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 41 maio 1983 p.1/3

COLETA, CONSERVAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE GERMOPLASMA NATIVO DE ARROZ (*Oryza sativa* L.)

Jaime Roberto Fonseca¹

Com o objetivo de ampliar a diversidade genética de germoplasma nativo de arroz, o Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAP) vem, desde maio de 1979, realizando coletas de germoplasma tradicional nos diversos estados e territórios brasileiros. As expedições contam com a colaboração do CENARGEN, UEPAEs, EMATERs e de Empresas Estaduais de Pesquisa. São visitados, de preferência, os locais onde se concentram pequenas lavouras de produtores que visam o auto-consumo, utilizam mão-de-obra familiar e geralmente plantam sementes próprias, guardadas ano após ano. A coleta consiste em reunir, no campo, panículas de várias plantas, de modo que a amostragem represente melhor a variabilidade genética da população. Quando se identificam plantas com alguma característica de interesse específico, as panículas são colhidas e embaladas separadamente. São anotados o nome do produtor, a localidade, o município, o nome da cultivar, o sistema de cultivo e outros dados de interesse.

Excepcionalmente, são coletadas também, em feiras, mercados e mercearias dos municípios percorridos, sementes do produto já colhido nas fazendas, nesse caso, o peso da amostra varia de 100 a 200 gramas de sementes.

No CNPAP, as coletas são trilhadas manualmente, expurgadas com Phostoxin, e registradas no BAG, onde cada amostra recebe um número de acesso. Posteriormente, o germoplasma é dividido em três partes, ficando 40% no Centro, para avaliação e caracterização, 30% são remetidos ao CENARGEN, para conservação a longo prazo, e os 30% restante são destinados ao IRRI - Filipinas, para a coleção mundial. No CNPAP, o material é conservado a temperatura de 10°C e umidade relativa de 30%.

¹ Engº Agrº, M.Sc., Pesquisador do Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAP) - EMBRAPA, Caixa Postal 179 - 74000 GOIÂNIA, GO

Para avaliação pela equipe multidisciplinar, cada entrada é plantada em três linhas de 5 m com a colocação de 60 sementes/m. Quando se dispõem de poucas sementes, o plantio é feito em apenas uma linha de 5 m ou menos, conservando-se a densidade de 60 sementes/m. São observados, a campo, os seguintes caracteres botânicos e agrônômicos: cor da folha, altura da planta; pubescência laminar e lateral da folha; altura do colmo; comprimento e largura da folha; data da floração; presença de arista no grão; cor do apículo na maturação; cor do colar, lígula e aurícula; hábito, tipo e exerceção da panícula; resistência do colmo; resistência a doenças (brusone); resistência ao acamamento; resistência à degranação, número de panículas/m²; diâmetro do colmo e ciclo da cultivar. São determinados, em laboratórios: comprimento, largura e espessura do grão com e sem casca; cor das glumelas; pubescência das glumelas; cor dos grãos sem casca; peso de 1 000 grãos e coloração do apículo. No total, são anotados 36 descritores. Estas características são utilizadas no programa de melhoramento de arroz de sequeiro da entidade.

Até hoje, já foram coletadas 788 amostras de arroz, cuja distribuição por estado e território pode ser observada no Quadro 1. Além dessas, também foram coletadas, por técnicos das EMATERs de vários estados do Brasil, e remetidas ao CNPAF, nos anos de 1977 e 1978, cerca de 500 amostras de arroz, que estão sendo avaliadas e caracterizadas pela equipe.

QUADRO 1 - Espécie e número de amostras de arroz coletados pelos pesquisadores do
 • CNPAF, nos estados e territórios brasileiros, desde maio/79 a junho/82.

Espécies Estados/Território	<i>Oryza sativa</i> L.	<i>Oryza</i> sp.	Total
Maranhão	419	-	419
Amazonas	44	02	46
Minas Gerais	130	-	130
Espírito Santo	56	-	56
Acre	73	-	73
Roraima	59	-	59
Rondônia	01	-	01
Goiás	03	-	03
Piauí	01	-	01
T O T A L	786	02	788

14-91 1991 1991

... e ...

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

CEP