



EMBRAPA

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

Vinculada ao Ministério da Agricultura

Nº 28 janeiro 1981 p.1/3

PESQUISA EM ANDAMENTO

AVALIAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO BOTÂNICA DE GERMOPLASMAS NATIVOS DE ARROZ (*Oryza sativa* L.)

Jaime Roberto Fonseca¹

O CNPAF, através de seu Banco Ativo de Germoplasma (BAG), vem realizando introduções de germoplasmas nativos de arroz, provenientes de coletas realizadas junto aos pequenos produtores, em diversas regiões dos estados e territórios do Brasil.

Após a introdução, cada germoplasma é registrado e imediatamente armazenado em câmara de conservação, com temperatura de 10°C e umidade relativa de 30%, para manter as sementes viáveis. Posteriormente, cada amostra introduzida é dividida em três partes, uma remetida ao CENARGEN para conservação a longo prazo, outra permanece armazenada no próprio BAG e a terceira levada a campo, na época de plantio para avaliação e caracterização botânica.

Esse estudo, que é efetuado também a nível de laboratório, objetiva fornecer subsídios ao melhoramento, sobre as características fenológicas, vegetativas, florais e outras, das cultivares nativas, a fim de serem aproveitadas no programa de melhoramento genético de arroz. Além disso, fornece também informações aos técnicos do programa de sementes.

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



Os trabalhos de Avaliação e Caracterização Botânica de Arroz, no CNPAF, foram iniciados em 1977. Naquele ano, foram introduzidas cerca de 650 amostras de cultivares nativas, coletadas por técnicos da Extensão Rural, em diversos estados e territórios do Brasil. Entretanto, grande parte das amostras chegou da nificada, com as sementes mofadas, por terem sido indevidamente embaladas. Mesmo assim, todo aquele material foi levado a campo, na esperança de não perder as sementes, tendo sido recuperadas, na ocasião, 400 amostras. Destas, 80 foram preliminarmente avaliadas em algumas características vegetativas.

Em 1978, do material recuperado, foram avaliados e caracterizados 98 ger moplasma, incluindo 48 de condição irrigada e 50 de sequeiro.

Neste ano agrícola de 1979/80, estão sendo avaliados e caracterizados bo tanicamente mais de 400 germoplasma de arroz, incluindo materiais provenientes de coletas feitas pelo CNPAF junto aos agricultores, no Estado do Maranhão, e o res tante, originado daquelas introduções anteriormente citadas. Todos estes dados são registrados em fichas de avaliação e caracterização de germoplasma de arroz, elaboradas pelo CNPAF e CENARGEN.

O Quadro 1 mostra algumas características de cultivares nativas de arroz de sequeiro, em estudos no CNPAF.



QUADRO 1. Características Botânicas e Agronômicas de algumas Cultivares Nativas de Arroz de Sequeiro.

CULTIVAR	ESTADO	CICLO (dias)	ALTURA DA PLANTIA (cm)	COMPRIMENTO DO COLMO (cm)	PUBESCÊNCIA DA FOLHA	COMPRIMENTO DA PANÍCULA (cm)	COR DAS GLUMELAS	ACAMAMENTO	DEGRANAÇÃO A BRU	REAÇÃO SONE	TIPO DE GRÃO
PALHA MURCHA	MA	± 147	98	77	GLABRA	19,0	PALHA	RESISTENTE	MÉDIA DEB.	MR	LONGO
PEDREGULHO	PI	± 125	120	96	GLABRA	21,8	PALHA	RESISTENTE	FIRME DEB.	S	MÉDIO
TAQUARI	GO	± 143	107	85	GLABRA	21,4	PALHA	25% ACAM.	FIRME DEB.	S	E.LONGO
GAVIÃO	CE	± 124	100	69	PUBESCENTE	21,6	PALHA	25% ACAM.	MÉDIA DEB.	S	LONGO
MANGABA	MA	± 145	110	87	GLABRA	20,6	PALHA	RESISTENTE	FIRME DEB.	R	LONGO
SERRA AZUL	SP	± 137	124	98	PUBESCENTE	23,7	PALHA	SUSCETÍVEL	FIRME DEB.	MR	LONGO
CATEIO SEDA	SP	± 103	116	73	PUBESCENTE	24,6	MARRON AVERM.	SUSCETÍVEL	MÉDIA DEB.	S	LONGO
TIRIRICA	CE	± 140	68	49	PUBESCENTE	18,0	PALHA	RESISTENTE	MÉDIA DEB.	MR	LONGO
ENCHE TULHA	SP	± 122	144	109	GLABRA	20,7	PALHA	25% ACAM.	MÉDIA DEB.	S	LONGO

MR + Moderadamente resistente
 S + Suscetível
 R + Resistente



EMBRAPA

CEP

Four empty rectangular boxes for postal code entry.

R - 00000000000000000000

B - 00000000000000000000

111000000000000000000000

111000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000
111000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000
111000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000
111000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000
111000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000	000000000000000000000000