

**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

ISE

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 22 setembro 1980 p.1/3

GERAÇÕES AVANÇADAS

*Elcio Perpétuo Guimarães¹**Veridiano dos Anjos Cutrim¹**Paulo Hideo Nakano Rangel¹**Álvaro Manuel N.A. de Pimentel Teixeira¹*

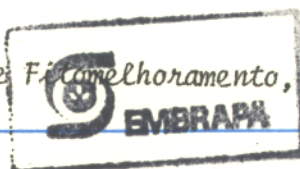
Na programação de melhoramento genético de arroz, do Centro Nacional de Pesquisa - Arroz, Feijão (CNPAF), constaram ensaios de avaliação de linhas em fases finais do processo seletivo. Essas linhas foram provenientes de: a) 56 cruzamentos realizados em 1976, no CNPAF, e que produziram 437 linhas segregantes, atualmente na geração F₅; e b) 99 linhas na geração F₇ do programa existente no antigo "Instituto de Pesquisa Agropecuária do Centro-Oeste (IPEACO)", que foram fornecidas ao CNPAF.

O material disponível, 536 linhas segregantes, foi testado usando-se parcelas de duas linhas de 2,5 m, espaçadas de 0,50 m e densidade de semeadura de 60 sementes por metro. Como testemunha, foram intercaladas as cultivares IAC 47 e IAC-25, a cada 20 entradas.

O experimento foi instalado na Fazenda Capivara, sede do CNPAF, com semeaduras em 18/10/79 e 18/11/79, e adubação de 50-100-60+Zn(5), sem tratamentos fitossanitários.

Como parâmetros de avaliação, mediram-se: altura de planta, dias da semeadura à floração média, acamamento e aceitação fenotípica.

¹ Pesquisadores de Arroz do CNPAF na Área de Melhoramento, BR-153, Km-4 - Caixa Postal 179 - 74000 GOIÂNIA, GOIÁS.



Para os dois últimos parâmetros, foi usada a escala de avaliação proposta pelo "International Rice Research Institute - IRRI", que determina notas que variam de 1 a 9. O acamamento recebe nota 1 com 0%, 3 com até 25% de acamamento, 5 entre 25 e 50%, 7 entre 50 e 75% e 9 acima de 75%. A aceitação fenotípica, embora subjetiva, indica notas relacionadas ao tipo de planta, quanto a seus aspectos gerais, como: 1, planta ideal, 3, presença de alguns defeitos em pequena intensidade, e assim segue até 9, onde se tem o tipo indesejável.

Selecionaram-se 89 linhas para composição do Ensaio Comparativo Preliminar de 1980/81, das quais, no Quadro 1, mostram-se as características avaliadas das treze melhores.

Como características gerais, as linhas segregantes apresentaram-se com porte elevado, ao redor de 120 cm; floração média variando de precoces (72 dias) a tardias (120 dias); aceitação fenotípica com notas mais elevadas que as testemunhas, ou seja, menos aceitas; acamamento ausente e bom tipo de grão; sendo as linhas selecionadas basicamente oriundas dos cruzamentos IAC 47/IR 930-241-2; IAC 5544/Dourado Precoce e IR 930-241-2/IAC 1246.



QUADRO 1. Características das melhores linhas selecionadas das gerações avançadas

Linhas (nº)	Altura (cm)	Floração Média (dias)	Aceitação Fenotípica* (1-9)	Acamamento* (1-9)
2199	130	82	5	1
2246	130	80	7	1
2260	129	80	5	1
2266	136	92	5	1
2397	134	96	5	1
2410	122	72	5	1
2463	132	74	5	1
8932	141	78	5	1
8934	129	78	5	1
8937	137	78	5	1
8942	123	78	5	1
8976	128	78	5	1
8981	118	100	5	1
IAC-47	141	95	5	1
IAC-25	129	82	5	1

* A escala de avaliação usada foi o "Standard Evaluation System For Rice", IRRI.





EMBRAPA

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA - ARROZ, FEIJÃO

BR 153 KM 4 - CAIXA POSTAL 179

CEP 74000 - GOIÂNIA - GO.

CEP

--	--	--	--	--