



**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

ISBN

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 21      Setembro 1980      p.1/3

## EXPERIMENTO COMPARATIVO PRELIMINAR 1979/80 - ARROZ DE SEQUEIRO

*Elcio Perpétuo Guimarães*  
*Álvaro Manuel A.N. de Pimentel Teixeira*<sup>1</sup>  
*Veridiano dos Anjos Cutrim*<sup>1</sup>  
*Paulo Hideo Nakano Rangel*<sup>1</sup>

Como resultado do processo de seleção, o programa de melhoramento genético de arroz produz linhagens que, apresentando boas características agronômicas, precisam ser tratadas para produtividade. Os testes iniciam-se por volta das gerações F<sub>6</sub>, F<sub>7</sub>, onde as linhas se apresentam praticamente fixadas, ou seja, com elevado grau de homozigose.

O Experimento Comparativo Preliminar é o primeiro passo para medida da produtividade; assim sendo, é instalado sob delineamento experimental de lâtigo, onde muitas entradas são avaliadas ao mesmo tempo. As parcelas são pequenas em relação à usada nos Experimentos Avançados, pois a disponibilidade de material ainda é pequena.

No ano agrícola de 1979/80, foi instalado, na Fazenda Capivara, sede do CNPAF, o Experimento Comparativo Preliminar de Arroz de Sequeiro. Sua composição apresentou 64 entradas, sendo 41 linhagens CN originárias de cruzamentos realizados no CNPAF e 23 cultivares provenientes de experimentos de observação do ano anterior.

<sup>1</sup>Pesquisadores de Arroz do CNPAF na Área de Fitomelhoramento, BR-153, Km-4 - Caixa Postal 179 - 74000 GOIÂNIA, GOIÁS.

Foi levado a campo em 12 de novembro de 1979, sob o delineamento experimental de lâtilice 8 x 8 com três repetições. As parcelas, compostas de quatro linhas de 5,0 m, foram semeadas com 60 sementes/m de densidade a uma adubação basal de 50-100-60 + Zn (5). Não receberam tratamentos químicos para controle de pragas e doenças, e as capinas, manuais, foram em número de duas.

Como dados para avaliação das entradas, além da produtividade, mediram-se: altura de planta, dias da semeadura à floração média, perfilhos/m<sup>2</sup>, acamamento, aceitação fenotípica e incidência de brusone no pescoço.

A produtividade foi medida usando-se as 2 linhas e os 4,0 m centrais, o que corresponde a uma área útil de 4,0 m<sup>2</sup>. Para análises estatísticas, todas as medidas de peso foram corrigidas para 13% de umidade.

Com os melhores resultados obtidos e que se encontram no Quadro 1, selecionaram-se, para o Experimento Comparativo Avançado 1980/81, as seguintes entradas: CN 770527, CN 770538, CN 770540, CN 770610, CN 771204, CN 771208, IAC 25, IAC 47, IAC 164, IAC 165 e IRAT 13.

QUADRO 1. Características das melhores entradas selecionadas do experimento comparativo preliminar 1979/80.

Entradas	Altura (cm)	Floração média (dias)	Perfílhos (m <sup>2</sup> )	Aceitação* fenotípica (1-9)	Acamamento (1-9)	Produtividade (kg/ha)
CN 770527	144	79	210	5	5	3603
CN 770538	143	86	199	5	1	3743
CN 770540	138	80	162	5	1	3550
CN 770610	119	80	180	5	5	4055
CN 771204	121	80	130	5	5	3620
CN 771208	118	79	179	5	3	3640
IAC 25	128	84	119	5	1	2403
IAC 47	131	98	184	5	5	2670
IAC 164	137	79	178	5	5	3755
IAC 165	134	82	171	5	5	3543
IRAT 13	123	100	248	5	1	3918

\* A escala de avaliação usada foi o "Standard Evaluation System for Rice", IRRI

Acamamento:

- 1 - ausente
- 3 - mais de 50% das plantas levemente acamadas
- 5 - a maioria das plantas moderadamente acamadas
- 7 - a maioria das plantas completamente acamadas
- 9 - todas as plantas completamente acamadas

Aceitação fenotípica:

- 1 - ótimo tipo de planta
- 3 - bom tipo de planta
- 5 - intermediário tipo da planta
- 7 - pobre tipo da planta
- 9 - inadequado tipo de planta



**EMBRAPA**

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

CEP

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