

**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

**EMBRAPA**

ISBN

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 20 setembro 1980 p.1/3

## VIVEIRO INTERNACIONAL DE OBSERVAÇÃO DE ARROZ DE SEQUEIRO PARA AMÉRICA LATINA - VIOAL-S/79

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

O Centro Nacional de Pesquisa - Arroz, Feijão (CNPAP) atua em colaboração com outras instituições nacionais de pesquisa em arroz, na seleção e introdução dos viveiros internacionais de testes de arroz, os quais visam, basicamente, testar, nas condições brasileiras, os melhores materiais originários dos diferentes programas de melhoramento do mundo.

Atualmente, o "International Rice Research Institute - IRRI", e o "Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT", possuem viveiros em testes no Brasil. O VIOAL-S/79, "PRIMEIRO VIVEIRO INTERNATIONAL DE OBSERVACIÓN DE ARROZ DE SECANO PARA AMERICA LATINA" é um dos componentes do "Programa de Pruebas Internacionales de Arroz para America Latina - PIAL", coordenado pelo CIAT.

No período agrícola 1979/80, foram conduzidos quatro desses viveiros, sendo dois deles em Goiânia - Goiás (Fazenda Capivara), um na UEPAE/Teresina - Piauí e outro no IAC, Campinas - São Paulo. Foram avaliadas 52 entradas componentes do VIOAL-S em duas épocas: 11 de novembro, a primeira, e 16 de dezembro, a segunda, que recebeu irrigação suplementar a cada três a cinco dias sem chuva.

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

Na condução do ensaio em campo, foram usadas parcelas de duas linhas de 0,5 m, espaçadas de 0,50 m, a uma densidade de semeadura de 60 sementes por metro. Como testemunhas foram usadas as cultivares IAC 47 e IAC 25 que se intercalaram a cada cinco parcelas.

A adubação foi de 50-100-60 + Zn (5), e as características utilizadas como parâmetro de avaliação foram: altura de planta, dias da semeadura à floração média, acamamento, aceitação fenotípica e produtividade.

O comportamento em ambas as épocas mostrou-se semelhante, pois a distribuição de chuvas ocorreu de modo regular, não havendo, praticamente, necessidade de irrigação suplementar.

Observou-se que: a) todas as entradas apresentaram ciclo muito longo, acima de 140 dias; b) o perfilhamento foi elevado, mais de 350 perfilhos por m<sup>2</sup>; c) o porte foi bem mais baixo que o material nacional; d) a aceitação fenotípica não foi boa, implicando em notas acima de 5; e e) a produtividade foi sempre inferior à das testemunhas (Quadro 1).

Diante dos resultados apresentados, concluiu-se que os esforços não foram compensadores, pois, mesmo com irrigação suplementar, nada se pôde extrair deles. Sugere-se, nos futuros intercâmbios com o CIAT, substituí-lo por viveiros com material de características mais favoráveis às nossas condições. A não ser essa forma, não se recomenda a sua inclusão na programação 1980/81, para distribuição no país.



QUADRO 1. CARACTERÍSTICAS DAS MELHORES ENTRADAS DO VIOAL-S/79.

Entradas	Altura (cm)	Floração média (dias)	Perfi- lhos (m <sup>2</sup> )	Acama- mento* (1-9)	Aceitação* fenotípica (1-9)	Produ- tividade (kg/ha)
SALUMPIKIT	120	114	431	1	7	2014
IR 3304-23	100	116	328	1	9	2428
BPI 76	95	121	416	1	9	3008
B 733C-67-3-2	86	111	524	1	9	3340
B 541b-Pn-58-5-3-1	84	114	519	1	9	2292
CICA - 8		128	318	1	9	5107
IAC - 47	141	95	252	3	5	4920
IAC - 25	129	82	173	3	5	3150

\* 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 de planta
- 7 - pobre tipo de planta
- 9 - inadequado tipo de planta

Ordem	Nome do Produto	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Observações
01	Arroz	100	1,50	150,00	
02	Feijão	50	2,00	100,00	
03	Macarrão	20	3,00	60,00	
04	Óleo	10	4,00	40,00	
05	Sal	5	1,00	5,00	
06	Alface	10	0,50	5,00	
07	Tomate	10	0,50	5,00	
08	Carne	5	10,00	50,00	
09	Doce de leite	5	10,00	50,00	
10	Doce de leite	5	10,00	50,00	
11	Doce de leite	5	10,00	50,00	
12	Doce de leite	5	10,00	50,00	
13	Doce de leite	5	10,00	50,00	
14	Doce de leite	5	10,00	50,00	
15	Doce de leite	5	10,00	50,00	
16	Doce de leite	5	10,00	50,00	
17	Doce de leite	5	10,00	50,00	
18	Doce de leite	5	10,00	50,00	
19	Doce de leite	5	10,00	50,00	
20	Doce de leite	5	10,00	50,00	



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

CEP