



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

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 11 novembro 1979 p.1/4

ENSAIO COMPARATIVO PRELIMINAR - ARROZ DE SEQUEIRO - CNPAF - 1978-1979

Nguyen Van Tan¹

Elcio Perpétuo Guimarães¹

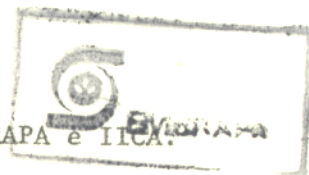
A finalidade do ensaio comparativo preliminar é testar linhas e cultivares visando seleção das melhores entradas para os ensaio s comparativos avançados, baseando-se em produtividade e outras características.

Em agosto de 1978, visando um teste de todos os materiais promissores dos programas do CNPAF, os melhores materiais avançados foram solicitados aos pesquisadores da equipe de arroz. Deste modo, obtiveram-se 64 entradas que, em 08.11.78, foram levadas a campo, sob o delineamento experimental reticulado quadrado triplo 8 x 8.

Após o plantio, fortes chuvas puseram a perder parte do experimento. Assim sendo, os materiais foram novamente preparados, usando o restante das sementes, e um experimento de 49 entradas foi instalado em 26.12.78, num delineamento reticulado quadrado triplo 7 x 7.

As parcelas de 10m foram compostas de 4 fileiras de 5m, recebendo adubação básica de 20, 150 e 60kg/ha de N, P₂O₅ e K₂O, respectivamente. A fórmula de adubo teve 0,3% de Zn. A densidade de semeadura foi de 50 sementes viáveis por metro linear, sendo o espaçamento entre fileiras de 0,50m. O herbicida "Machete"² (58,9% 2-cloro-2,6 dietil-N-(butoximetil) acetanilida), foi aplicado à base de 6 litros/ha,

¹ Especialista em Melhoramento Genético de Arroz, IICA/EMBRAPA e Fitomelhorista, CNPAF/EMBRAPA, respectivamente.



no dia seguinte ao do plantio. A emergência ocorreu dois dias após. O campo recebeu duas capinas manuais, seguidas pelas adubações em cobertura; a primeira, 31 dias após a emergência, com 30kg de N/ha (e de 30kg/ha de sulfato de zinco após identificação de sintoma de deficiência); a segunda, 65 dias após a emergência, com a mesma dose de N. As observações foram: data de floração, data de maturação, resistência à seca, aceitação fenotípica na fase vegetativa e na maturação, usando escala do IRRI, e resistência ao acamamento. A altura da planta foi determinada em amostras de quatro plantas, e o perfilhamento numa área de $0,5m^2$, ambos na época da colheita. A produtividade foi derivada da produção de grão cheio de uma área de $8m^2$ (4 metros centrais de 4 fileiras) e baseada em 13% de umidade dos grãos.

O Quadro 1 mostra a produtividade dos materiais testados. Os dados de ciclo, altura, resistência à seca, à brusone, ao acamamento e aceitação fenotípica das oito entradas mais produtivas são apresentados no Quadro 2. O ensaio foi instalado com um atraso de mais de um mês, sofrendo, com isso, um severo ataque de seca e de brusone. As cultivares e linhagens mais tardias (ciclo acima de 115 dias) sofreram mais com a seca.

Em 1979/1980, as melhores cultivares e linhagens precoces serão testadas num ensaio comparativo avançado. As tardias serão retestadas num ensaio preliminar em época apropriada.



QUADRO 1. - Ensaio Comparativo Preliminar de Arroz de Sequeiro-CNPAF, Goiânia, Goiás, 1978/79. Materiais testados e produtividade média.

ENTRADA	CULTIVAR/LINHAGEM	PRODUTIVIDADE (kg/ha) *
43	IAC 165	2398 a
44	IAC 164	2027 ab
1	CN 770552	1780 abc
3	CN 770530	1632 abcd
7	CN 770545	1579 abcde
48	Seleção Amarelão	1558 abcde
9	CN 770643	1518 abcdef
2	CN 770524	1482 abcdefg
10	CN 770642	1339 bcdefgh
38	CN 771206	1338 bcdefgh
15	CN 770614	1321 bcdefgh
42	IAC 25	1278 bcdefghi
8	CN 770547	1276 bcdefghi
22	CN 770810	1208 bcdefghij
5	CN 770532	1205 bcdefghij
20	CN 770747	1202 bcdefghij
37	CN 771204	1193 bcdefghij
17	CN 770674	1168 bcdefghijk
4	CN 770531	1162 bcdefghijk
16	CN 770646	1130 bcdefghijk
14	CN 770623	1125 bcdefghijk
46	CN 770191	1033 cdefghijk
29	CN 770821	1020 cdefghijk
33	Nung-lin 24	1019 cdefghijk
45	IAC 47	1016 cdefghijk
13	CN 770626	1013 cdefghijk
32	CN 771084	1013 cdefghijk
34	Edith Long	977 cdefghijk
30	CN 770820	905 cdefghijkl
40	IRAT 13	800 defghijkl

21	CN 770748	789	defghijkl
35	Cateto Moti 359	781	defghijkl
36	IRAT 8	760	defghijkl
27	CN 770859	669	efghijkl
6	CN 770534	661	efghijkl
11	CN 770633	659	efghijkl
19	CN 770733	631	fghijkl
12	CN 770629	629	fghijkl
26	CN 770860	627	fghijkl
23	CN 770811	616	fghijkl
24	CN 770916	580	ghijkl
31	CN 770819	521	hijkl
18	CN 770732	459	hijkl
25	CN 770894	447	hijkl
49	Saturno x Pratao	362	ijkl
39	RS 167-4-4	291	jkl
28	CN 770822	257	kl
41	IR 36	41	l
47	P 918-25-1-4-2-3-1B	0	l

* Produtividade das entradas com mesma letra não são significativa
mente diferentes. CV = 25,34%.



EMBRAPA

CENTRO NACIONAL DE PESQUISA - ARROZ, FEIJÃO

BR 153 KM 4 - CAIXA POSTAL 179

CEP 74000 - GOIÂNIA - GO.

CEP

--	--	--	--	--

QUADRO 2 - Ensaio Comparativo Preliminar Arroz de Sequeiro - CNPAF - Goiânia, Goiás, 1978/79 - Melhores Entradas

CULTIVAR/LINHAGEM	PRODUTIVIDADE (t/ha)	CICLO (dias)	ALTURA (cm)	RES. A SECA *	RES. A BRUSONE *	RES. A ACAM. *	ACEITAÇÃO FENÓTIPICA *	TIPO DE GRÃO	FONTE/ ORIGEM
IAC 165	2,4	108	94	3	4	1	3	longo	IAC
IAC 164	2,0	108	88	3	4	1	3	"	IAC
CN 770522	1,8	108	88	3	4	1	3	"	CN 7621197
CN 770530	1,6	108	99	2	4	1	3	"	CN 762213
CN 770545	1,6	108	115	3	4	3	3	"	CN 762229
Seleção Amarelo	1,6	109	96	3	4	1	3	"	CN 77-Semente
CN 770743	1,5	108	94	3	4	3	3	"	CN 762334
CN 770524	1,5	108	99	3	4	3	5	"	CN 762204
IAC 47	1,0	123	113	3	4	1	3	"	IAC

* IRRI 1976. Standard Evaluation System for Rice.



EMBRAPA

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

CEP

--	--	--	--	--