



# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 75, set/86, p.1-4

## AVALIAÇÃO DE NOVAS LINHAGENS DE ARROZ EM VÁRZEAS DO RIO SOLIMÕES

Expedito Ubirajara Peixoto Galvão<sup>1</sup>

Objetivando selecionar cultivares e/ou linhagens de arroz que reunam características favoráveis ao ecossistema de várzea, a UEPAE de Manaus conduziu no ano agrícola de 1985/86, no Campo Experimental do Caldeirão, município do Iranduba, um ensaio de observação onde foram introduzidos noventa e um (91) novos germoplasmas.

O solo onde foi instalado o ensaio apresentou as seguintes características de fertilidade:

pH	P (ppm)	K (ppm)	Ca <sup>++</sup> +Mg <sup>++</sup> ME/100 cm <sup>3</sup>	Al <sup>++</sup> ME/100cm <sup>3</sup>
5,55	98,5	56,0	11,45	0,25

Fonte: Análise realizada no laboratório da UEPAE de Manaus.

Não foi adotado nenhum tipo de delineamento, e as parcelas foram constituídas de duas linhas de 5,10m de comprimento de cada linha gem. O espaçamento usado foi o de 30cm x 30cm, e a semeadura foi realizada com "espeque", na densidade de cinco sementes por cova.

A cada dez materiais testados, intercalou-se a testemunha BR-1. No decorrer do ensaio observaram-se sintomas de deficiência de nitrogênio, procedendo-se, então, uma adubação nitrogenada à lancha nas en

PA/75, UEPAE de Manaus, set/86, p.2

trelinhas, na dosagem de 9 kg/ha de N, tendo como fonte a uréia. As práticas culturais efetuadas, durante o ciclo da cultura, corresponderam a três capinas manuais e uma pulverização com Phosphamidon na dosagem de 0,05% de i.a. para combater a Broca do Colmo (*Diatraea sacharalis*) e a Noivinha do Arroz (*Rupela albinella*).

Os parâmetros avaliados foram floração média, altura de planta, índice de acamamento e produção de grãos, sendo este último obtido na parcela como um todo. Para efeito de seleção com base na produtividade, selecionaram-se apenas os materiais que superaram a testemunha local BR-1 em 25%. O peso de grãos foi corrigido para 13% de umidade, utilizando-se a fórmula:

$$PA (13\%) = \frac{100 - U \times P}{87} ; \text{ onde:}$$

U = umidade dos grãos no momento da pesagem; e,

P = peso de grãos da área útil da parcela

Na Tabela 1 registram-se os resultados obtidos, com os principais parâmetros analisados.

PA/75, UEPAE de Manaus, set/86, p. 3

TABELA 1. Características fenológicas e produtivas dos germoplasmas estudados. UEPAE de Manaus, 1986.

Linhagem	Floração média (dias)	Altura de planta (cm)	Perfilhos/ cova nº	Produtivida de kg/ha
CNA 5519	92	100,5	16	5.053
CNA 5522	93	96,0	24	4.865
CNA 5080	92	104,2	15	4.434
CNA 5515	93	89,5	19	4.390
CNA 5524	99	106,5	19	4.114
CNA 5598	97	92,0	18	4.053
CNA 4949	95	95,6	18	4.053
CNA 5510	93	100,0	13	3.989
CNA 4856	93	105,7	15	3.969
CNA 5536	92	103,5	12	3.944
CNA 5503	92	92,0	18	3.933
CNA 5513	95	92,5	16	3.926
P 2862-F4-87-3	88	103,5	10	3.925
CNA 5502	88	92,0	13	3.888
CNA 4943	102	98,8	21	3.853
CNA 5517	92	102,0	16	3.849
CNA 1494-2 BM-4	88	95,7	16	3.849
CNA 5526	98	98,7	28	3.509
CNA 5551	98	92,5	12	3.383
CNA 1498-2 BM-1	104	87,0	17	3.380
CNA 5557	99	85,8	16	3.365
CNA 1492-2 BM-4-1	99	95,5	13	3.348
CNA 1498-2 BM-8	92	98,6	15	3.328
CNA 1492-2 BM-4-2	100	95,8	20	3.299
CNA 5539	102	87,8	19	3.289
CNA 1498-2 BM-2	95	92,3	18	3.222
CNA 5542	98	87,7	13	3.211
CNA 5078	95	95,7	19	3.211
CNA 4512	88	83,5	18	3.204
CNA 5525	92	88,5	18	3.091
BR-1 (T. local)	85	89,4	9	2.469
Médias	94	95,1	16	3.722