



EMBRAPA
 Vinculada ao Ministério da Agricultura
 UEPAE de Manaus
 Rodovia AM-010, km 30
 Caixa Postal 455
 69000 Manaus, AM

Nº 53, jul/84, p. 1-4

PESQUISA EM ANDAMENTO

AVALIAÇÃO DE CULTIVARES E LINHAGENS DE ARROZ PARA AS CONDIÇÕES DE VÁRZEA ÚMIDA DO AMAZONAS (ENSAIO COMPARATIVO PRELIMINAR 1982/83)

Expedito Ubirajara Peixoto Galvão¹

Dando continuidade aos trabalhos de melhoramento de arroz, a UEPAE de Manaus conduziu no ano agrícola 1982/83, um ensaio com 64 cultivares/linhagens, as quais foram instaladas em área de várzea, do Rio Solimões.

O referido ensaio faz parte de um estudo cooperativo e integrado entre as diversas Instituições de pesquisa da região. Visa testar materiais melhorados sob diferentes condições ecológicas e diversos stress locais e regionais, tais como : pragas, doenças e deficiências nutricionais.

O experimento foi conduzido no campo experimental "Caldeirão", em solo "Gley Pouco Húmico", textura franco, cuja análise do solo revelou: 80 ppm de P; 50 ppm de K; 11,2 meq de Ca/100g; 1,8 meq de Mg/100g; 0,2 meq de Al/100g e pH 5,7.

O delineamento adotado foi Látice 8 x 8 com duas repetições. A semeadura ocorreu no mês de novembro, em covas espaçadas de 0,30m x 0,30m. Cada parcela foi constituída de cinco linhas de 4,20m de comprimento por 1,50m de largura. A área útil foi de 3,24m² correspondente às três fileiras internas. A semeadura foi efetuada com "espeque", na densidade de 5 sementes por cova. As sementes foram tratadas com Nitrasol 40 PM, na proporção de 7,5g do inseticida para 1,0kg de sementes. As cultivares utilizadas como testemunha foram BR-1 e Apura.

Além dos dados de produtividade, coletaram-se alguns dados fenológicos tais como: altura de planta, dias da semeadura à floração média (ciclo), acamamento, incidência de pragas e doenças.

¹Engº Agrº, M.Sc., EMBRAPA/Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Manaus (UEPAE de Manaus), Caixa Postal 455, CEP 69.000 Manaus, AM.

Na Tabela 1, encontram-se os dados climáticos coletados durante o período em que o ensaio esteve no campo.

TABELA 1. Dados de precipitação mensal e dias de chuva no período de novembro de 1982 a abril de 1983.

Meses	Precipitação (mm)	Dias de chuva
Novembro	245,5	06
Dezembro	334,0	09
Janeiro	68,5	08
Fevereiro	58,0	05
Março	231,0	19
Abril	188,5	19

FONTE: Estação Meteorológica do Caldeirão.

Os materiais foram severamente prejudicados em função do veranico ocorrido nos meses de janeiro e fevereiro, com 10 e 20 dias sem chuva, respectivamente (Tabela 1). Este stress ocorreu durante a fase de emborrachamento da maioria das cultivares/linhagens estudadas, acarretando distúrbios na floração e frutificação, com consequente elevado índice de esterilidade das espiguetas.

Das 64 entradas estudadas (Tabela 2), apenas as cultivares/linhagens GA 3466, GA 3474, GA 3468, GA 3462 e BLUEBELLE, apresentaram resultados satisfatórios no tocante aos parâmetros analisados. Muito embora o ano agrícola tenha sido considerado atípico com relação à precipitação pluviométrica, alguns materiais chegaram a apresentar boa produtividade, como ocorreu com as linhagens GA 3466 (2.296 kg/ha) e GA 3474 (1.958 kg/ha), que produziram mais que a testemunha BR-1 (1.094 kg/ha) 109,8% e 79,7%, respectivamente. Embora a linhagem GA 3473 tenha apresentado produção de 2.061 kg/ha, mostrou-se suscetível ao acamamento (Tabela 2).

Os demais materiais foram descartados, por não reunirem condições fenológicas para o cultivo em várzea. Com relação a doenças e pragas, registrou-se a ocorrência de Escaldadura (*Rhynchosporium oryzae*), Broca do colmo (*Diatraea saccharalis*) e Pulguinha do arroz (*Chaetocnema* sp), sem causar maiores danos ao ensaio.

TABELA 2. Características fenológicas e produtividade dos materiais testados em solos de várzea do Rio Solimões. Manaus. 1982/1983.

Entrada	Ciclo (dias)	Altura (cm)	Acamamento* (nota)	Escaldadura* (nota)	Produção (kg/ha)
GA 3466	119	120	1	5	2.296
GA 3473	115	130	3	5	2.061
GA 3474	115	110	1	3	1.958
BR 51-74-3	138	109	1	5	1.908
GA 3888	115	115	3	5	1.803
GA 3468	119	118	1	5	1.786
GA 3462	119	120	1	5	1.766
BLUEBELLE	66	125	1	5	1.760
BR IRGA 409	130	113	1	3	1.683
GA 3463	115	124	1	5	1.612
GA 3471	124	121	5	5	1.555
Apura	142	128	3	5	1.487
GA 3467	107	101	1	5	1.467
GA 3470	124	126	1	5	1.466
P 723-6-3-1	119	110	1	5	1.428
GA 3472	124	118	5	5	1.390
GA 3478	130	118	1	5	1.340
BR 374-2	119	108	1	3	1.338
IR 25-88-19-1-2-2	114	116	1	3	1.334
Cica 9	115	105	1	3	1.330
GA 3450	128	113	1	5	1.286
GA 3476	115	112	1	3	1.268
GA 3454	124	117	1	3	1.241
CNA 294-B-BM-3-3	115	115	1	3	1.220
Linha 13-B	110	115	1	5	1.212
P-738-137-7-1	115	112	1	3	1.200
GA 3465	124	111	1	3	1.160
CA 810021	126	110	1	3	1.120
GA 3874	141	118	1	5	1.118
GA 3475	124	110	1	5	1.109
GA 3457	79	118	5	3	1.107
BR-1	111	114	1	3	1.094

* 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

Escaldadura: 1 - Menor que 1%
 3 - de 1 - 5%
 5 - de 5 - 25%
 7 - de 25 - 50%
 9 - Maior que 50%

TABELA 2. Continuação.

Entrada	Ciclo (dias)	Altura (cm)	Acamamento* (nota)	Escaldadura* (nota)	Produção (kg/ha)
CNA 508 BM-B-1	111	123	1	3	1.079
CNA 108-B-36-2-1	104	123	1	3	1.019
IR 841-3-2-3	101	98	1	3	1.018
LINHA 13-A	103	104	1	5	995
GA 3456	124	107	1	5	992
GA 3458	114	111	1	3	938
GA 3482	101	97	1	5	928
ACORN	119	108	1	5	890
LINHA 13-C	119	118	1	3	865
GA 3451	111	125	1	5	857
CNA 294-B-BM-2-1	111	134	1	5	849
IR 665-23-3-3-1	114	104	1	3	796
BR 51542	115	116	1	3	774
GA 3459	145	111	1	3	765
P-901-22-11-2-6-11-B	114	106	1	5	765
CNA 295-B-BM-15-1	101	118	1	5	692
IET 2080	133	125	1	3	653
GA 3477	111	111	1	3	649
IET 2775	115	111	1	5	642
IR 442	115	120	1	5	595
CNA 266-B-BM-1	115	124	1	5	553
CNA 296-B-BM-27-1	115	128	1	5	525
GA 3909	111	102	1	5	469
CNA 296-B-BM-24-6	106	124	1	5	466
CNA 108-B-36-16-1	126	123	1	3	454
CNA 294-B-BM-1-3	119	125	1	5	423
CNA 294-B-BM-4-5	110	116	1	5	402
CNA 294-B-BM-1-2	107	125	1	5	401
GA 3484	119	109	1	5	331
GA 3460	84	120	1	5	288
CNA 295-B-BM-15-2	104	118	1	3	226
CNA 294-B-BM-4-2	101	121	1	5	219

* 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

Escaldadura: 1 - Menor que 1%
 3 - de 1 - 5%
 5 - de 5 - 25%
 7 - de 25 a 50%
 9 - Maior que 50%