



**EMBRAPA**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Vinculada ao Ministério da Agricultura  
Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Territorial  
de Macapá - UEPAT Macapá  
Rua Independência nº 86  
Caixa Postal 10  
68.900 Macapá, AP

ISSN 0102-0889

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 39, Dez/84, p.1-4

## ENSAIO COMPARATIVO PRELIMINAR DE CULTIVARES DE ARROZ EM ÁREA DE VÂRZEA DO AMAPÁ/1983

Luiz Alberto Freitas Pereira<sup>1</sup>  
Francisco José Câmara Figueiredo<sup>1</sup>  
Edson Raimundo da Silva Alves<sup>2</sup>  
Edgar dos Santos Monteiro Filho<sup>3</sup>

Considerando-se a elevada potencialidade das várzeas agrícolas cultiváveis do Amapá para o cultivo do arroz, e a falta de cultivares de boa produtividade adaptadas a essas condições ecológicas, foi conduzido um ensaio comparativo preliminar de avaliação com o objetivo de identificar materiais para este tipo de área.

O trabalho foi realizado no Campo Experimental de Mazagão, em condições de várzea úmida, em solo do tipo Gley Pouco Húmico, cuja análise química revelou os seguintes resultados: 5,8 de pH, 18ppm de fósforo, 27ppm de potássio, 1,4me% de cálcio mais magnésio, 0,4me% de alumínio, 2% de areia grossa, 8% de areia fina, 69% de silte e 21% de argila.

A semeadura foi feita em sulcos espaçados de 30cm, numa densidade de 80 sementes por metro linear. Os tratamentos, em número de 64, foram representados pelas cultivares e linhagens de arroz mostradas na Tabela 1, sendo a cultivar Apura considerada como tratamento

<sup>1</sup> Engº-Agrº, M.Sc., EMBRAPA/Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Territorial de Macapá (UEPAT de Macapá), Caixa Postal 10, CEP 68900 Macapá, AP.

<sup>2</sup> PA/UEPAT de Macapá.

<sup>3</sup> Est. da EMBRAPA/UEPAT de Macapá.

Testemunha. Foi utilizado um delineamento experimental tipo látice 8x8 com duas repetições.

Os resultados obtidos encontram-se na Tabela 1.

As linhagens mais produtivas foram GA 3451 (1.577kg/ha), GA 3471 (1.574kg/ha) e CA 810021 (1.562kg/ha), com produtividades equivalentes à da média local para solos de várzea (que é de 1.500kg/ha), no entanto não chegaram a ultrapassar a da testemunha experimental Apura, que produziu 1.675kg/ha. Observou-se que 32,8% dos materiais testados apresentaram produtividades que se situaram entre 1.491kg/ha e 1.003kg/ha. Verificou-se também que 60,9% dos materiais em competição apresentaram produções inferiores a 1.000kg/ha, sendo que os menos produtivos foram GA 3474 (456kg/ha), CNA 295-B-BM-15-1 (420kg/ha) e GA 3460 (364kg/ha).

O experimento foi seriamente prejudicado pela ocorrência de veranicos, notadamente nos meses de janeiro e fevereiro, e pelo ataque de ratos que comprometeram os "stands".

Dentre as linhagens introduzidas a CNA 294-B-BM-2-1, com 108cm de altura média, foi a que apresentou o maior porte, sendo superada apenas pela cultivar Apura, com média de 110cm, enquanto a GA 3457 (68cm) foi a que apresentou o menor porte.

Com exceção das linhagens GA 3457 e GA 3468, que apresentaram percentagens de acamamento de aproximadamente 25%, as demais não apresentaram este tipo de problema.

O estado fitossanitário, foi considerado satisfatório, uma vez que cerca de 65,6% dos genótipos testados apresentaram menos de 1% de área foliar com sintomas de mancha parda (Helminthosporiose); 31,3% apresentaram sintomas que variaram de 1 a 5%; e 3,1% com lesões marrons típicas, algumas vezes com o centro cinza, que variaram de 5 a 25%. Cerca de 85,9% dos materiais não apresentaram nenhum dano causado pela "broca do colmo" (*Diatrea saccharalis*), 4,7% tiveram apenas danos leves; 1,6% exibiram danos intermediários e apenas 7,8% mostraram danos severos causados por essa praga.

Além das linhagens, GA 3451, GA 3471 e CA 810021, que apresentaram os melhores desempenhos produtivos, destacaram-se ainda GA 3459 (1.491kg/ha), Cica-9 (1.369kg/ha), GA 3456 (1.284kg/ha), CNA 294-B-BM-3-3 (1.283kg/ha), P 738-137-7-1 (1.239kg/ha) e CNA 508-BM-B-1

PA/39, UEPAT de Macapã, dez/84, p.3

(1.221kg/ha). Estas linhagens, inclusive aquelas mais produtivas, não apresentaram problemas de acamamento, evidenciaram menos de 1% de área foliar com sintomas de Helminthosporiose e nenhum dano causado pela "broca do colmo".

Dessa forma, esses genótipos deverão ser reavaliados sob condições normais, para uma melhor análise de seu potencial de adaptação e de produção nas condições de várzeas do Território Federal do Amapá.

PA/39, UEPAT de Macapá, dez/84, p.4

TABELA 1. Resultados obtidos no ensaio "Comparativo preliminar de cultivares de arroz em área de várzea do Amapá/1983". Mazagão, AP, 1983. Médias de duas repetições.

Cultivares/ linhagens	Ciclo (dias)	Altura (cm)	Produtividade (kg/ha)	Cultivares/ linhagens	Ciclo (dias)	Altura (cm)	Produtividade (kg/ha)
Apura	103	110	1.675	GA 3454	97	80	949
GA 3451	93	93	1.577	Linha 13-C	88	73	948
GA 3471	89	103	1.574	GA 3476	89	100	936
CA 810021	103	88	1.562	IR 2588-19-1-2-2	97	95	935
GA 3459	91	105	1.491	BR 51-74-3	95	88	925
Cica 9	85	85	1.369	IET 2080	97	95	925
GA 3456	96	88	1.284	BG 374-2	95	86	911
CNA 294-B-BM-3-3	91	98	1.283	CNA 108-B-36-2-1	89	95	895
P 738-137-7-1	91	93	1.239	GA 3888	98	85	894
CNA 508-BM-B-1	82	95	1.221	GA 3909	83	75	876
Acorni	93	90	1.196	IET 2775	89	90	868
CNA 294-B-BM-4-2	84	100	1.185	BR 51-54-2	91	80	866
GA 3462	96	100	1.115	GA 3472	97	88	855
CNA 295-B-BM-15-2	87	90	1.094	CNA 266-B-BM-1	87	88	841
P 723-6-3-1	89	90	1.093	BR 1	83	88	826
BR IRGA 409	98	103	1.085	CNA 296-B-BM-27-1	85	100	789
CNA 294-B-BM-4-5	83	105	1.070	GA 3450	83	90	782
GA 3475	95	105	1.067	P 901-22-11-2-6-118	82	83	773
GA 3477	93	75	1.065	GA 3484	87	90	764
GA 3467	86	95	1.051	IR 665-23-3-1	89	93	753
GA 3465	97	90	1.013	IR 442	91	95	701
GA 3466	93	90	1.013	Linha 13-A	83	90	685
CNA 294-B-BM-1-2	89	93	1.010	IR 841-3-2-3	93	70	634
CNA 294-B-BM-2-1	82	108	1.006	GA 3482	85	78	613
GA 3470	93	103	1.003	CNA 108-B-36-16-1	87	85	608
GA 3457	94	68	998	GA 3458	92	81	595
GA 3478	103	93	997	CNA 296-B-BM-24-6	93	85	532
Linha 13-B	82	93	988	GA 3473	82	73	487
GA 3468	97	80	958	GA 3474	89	90	456
GA 3874	99	95	958	CNA 295-B-BM-15-1	91	83	420
GA 3463	91	90	956	GA 3460	89	73	364
CNA 294-B-BM-1-3	85	103	954	Bluebelle	90	70	-