



EMBRAPA
Unidade de Execução de Pesquisa
de Âmbito Estadual

Rua Sérgio, 216 Rio Branco - Acre
Fones: 224-3931 - 224-3932 - 224-3933 - 224-4035

ISSN 0101-6075

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 52, set./85, p.1-4

AVALIAÇÃO DE CULTIVARES E LINHAGENS DE ARROZ, NA MICRORREGIÃO ALTO PURUS-AC

Jorge Washington de Sousa¹
Ivandar Soares Campos²

No Estado do Acre o arroz é cultivado em áreas de terra firme, grande parte consorciado com o milho, sob o regime de sequeiro favorecido, que caracteriza-se por apresentar precipitações pluviométricas abundantes durante todo o ciclo da cultura.

As cultivares atualmente utilizadas no Estado, geralmente mostram susceptibilidade às pragas e doenças comuns à região, verificando-se a ocorrência de acamamento, principalmente quando cultivadas em áreas novas, usando-se espaçamento reduzido e elevada densidade de plantio.

O objetivo deste trabalho é a seleção de material genético que apresente alta capacidade produtiva e características agronômicas desejáveis para as condições ambientais e de cultivo da microrregião do Alto Purus. As cultivares e linhagens selecionadas deverão compor os ensaios avançados de arroz.

O experimento foi instalado em 08/12/84 na Fazenda Experimental da EMBRAPA em Rio Branco-AC, em solo classificado como Podzólico Vermelho-Amarelo textura argilo-arenosa, cuja análise química revelou os seguintes resulta-

¹Eng.-Agr., B.Sc., da COLONACRE à disposição da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Rio Branco (UEPAE de Rio Branco), Caixa Postal 392 - CEP 69900 - Rio Branco, AC

²Eng.-Agr., B.Sc., Pesquisador da EMBRAPA-UEPAE de Rio Branco, AC

PA/52, UEPAE de Rio Branco, ago./85, p.2

dos pH = 7,2; Al = 0,0 mE/100 ml; Ca + Mg = 3,9 mE/100 ml; K = 81 ppm e F = 10,8 ppm. Não foi aplicado fertilizante nem corretivo por ocasião do plantio.

O delineamento experimental foi lâtigo 7 x 7 com duas repetições e 49 tratamentos. O material genético foi proveniente do programa de melhoramento do Centro Nacional de Pesquisa - Arroz, Feijão - CNPAF-EMBRAPA. As parcelas constituíram-se de cinco linhas de 5,00 m de comprimento espaçadas de 0,40 m, com densidade de 60 sementes por metro linear. A área útil de 4,8 m² correspondeu as três linhas centrais deixando-se bordaduras de 0,50 m nas extremidades das mesmas. Não foi realizado o controle químico das pragas e doenças. Os tratamentos culturais constaram de duas capinas manuais. A colheita foi realizada cortando-se as plantas manualmente, seguindo-se de batenação e secagem natural. Os critérios adotados para a seleção dos materiais, serão o rendimento médio de grãos deste ensaio (1.752 kg/ha) e o índice de acamamento, determinado baseando-se na seguinte escala, conforme o manual do CNPAF:

ACAMAMENTO (Observações realizadas nos estágios 8 - 9)

NOTAS

- | | |
|---|--|
| 1 | Sem acamamento |
| 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 |

Na tabela 1 encontram-se os dados médios de altura de planta, índice de acamamento, ciclo e rendimento de grãos apresentados pelos genótipos.

PA/52, UEPAE de Rio Branco, ago./85 p/3

TABELA 1 - Rendimento de grãos e algumas características agronômicas das cultivares e linhagens no Ensaio Comparativo Preliminar. Rio Branco, AC, 1985.

Linhagem/ Cultivar	Ciclo (dias)	Altura (cm)	Acamamento* (nota)	Rendimento kg/ha
CNA 1165-1-B44	117	96	1-3	3.074
CNA 1168-BM-B-22	104	84	1	2.969
CNA 4217	111	83	1	2.656
CNA 1152-1-B-22	117	102	1	2.655
CNA 550-2-B-23	111	131	1-3	2.292
CNA 4141	113	74	1	2.240
CNA 1174-1-B-4	109	85	1	2.239
CNA 4172	110	95	1	2.136
CNA 1168-BM-B-13	109	105	3-5	2.135
CNA 4154	104	135	7	2.085
CNA 1205-1-B-8	109	111	1-3	2.083
CNA 1168-BM-B-9	111	71	1	2.031
CNA 551-1-B-29	108	112	1-3	2.030
CNA 3474	111	108	1-3	1.929
CNA 1165-1-B-6	103	96	1	1.928
CNA 1151-1-B-6	107	101	1-3	1.927
CNA 1168-BM-B-36	105	110	1	1.926
CNA 551-1-B-16	111	100	1-3	1.875
CNA 1168-BM-B-10	113	99	1-3	1.823
CNA 1172-BM-B-1	105	93	1	1.775
CNA 4230	101	119	1-3	1.771
CNA 1192-1-B-9	114	104	5-7	1.770
CNA 550-1-B-3	110	77	1	1.768
CNA 550-2-B-32	109	80	1	1.719
CNA 4656	108	84	1	1.718
CNA 4098	114	82	1-3	1.667
CNA 550-2-B-36	113	89	1	1.666
CNA 4108	110	89	1	1.664
CNA 3288	111	97	3	1.654
CNA 1165-1-B-2	116	96	3	1.615
CNA 551-1-B-30	105	104	1	1.614
CNA 4216	108	122	3-5	1.562
CNA 1187-1-B-14	114	96	1	1.511
CNA 550-2-B-43	105	126	1-3	1.459
CNA 4233	113	110	1-3	1.457
CNA 1205-1-B-13	103	118	1-3	1.407
CNA 1150-1-B-7	114	59	1	1.406
CNA 3289	117	116	3-5	1.405
CNA 1179-1-B-1	114	114	1-3	1.396
CNA 4228	109	114	1-3	1.354
CNA 1168-BM-B-24	114	113	1-3	1.302
CNA 1168-BM-B-3	113	87	1	1.301
BR 1**	112	107	3	1.300
CNA 1168-BM-B-7	117	89	1	1.218
IAC 47**	111	123	3-5	1.167

Cont....:

PA/52, UEPAE de Rio Branco, ago./85 p/4

Linhagem/ Cultivar	Ciclo (dias)	Altura (cm)	Acamamento* (nota)	Rendimento kg/ha
CNA 3290	105	76	1	1.093
CNA 4664	120	62	1	1.092
CNA 1168-BM-B-5	113	108	5-7	1.042
CNA 1187-1-B-9	104	73	1	989

*Para o parâmetro acamamento, as cultivares ou linhagens que apresentam nota composta de um conjunto de dois algarismos, considerar o primeiro para a repetição 1 e o segundo para a repetição 2.

**Testemunhas, sendo a cultivar BR 1 indicada pelo CNPAF e IAC 47 por ser a mais plantada na região.

De uma maneira geral os rendimentos foram satisfatórios sendo que, 90% dos tratamentos apresentaram rendimento superior à testemunha IAC 47 e 86% em relação à testemunha BR 1. A altura média das plantas variou entre 59 e 135 cm, enquanto o ciclo médio oscilou entre 101 e 120 dias. Observou-se que 47% do material avaliado, mostrou resistência ao acamamento.

Durante o desenvolvimento dos genótipos foi constatada a incidência generalizada das enfermidades mancha-estreita (*Cercospora oryzae*), mancha-par-da (*Helminthosporium oryzae*) e escaldadura (*Rhynchosporium oryzae*) sem causar contudo, prejuízos ao rendimento de grãos.

Foi observado durante o período experimental a presença de percevejo-do-grão (*Oebalus* sp), percevejo-grande-do-arroz (*Tibraca* sp) e broca-do-colmo (*Diatraea saccharalis*), que não chegaram a causar maiores danos ao ensaio.

A cultivar IAC 47 (Testemunha), a mais plantada na região, confirmou mais uma vez a sua alta susceptibilidade ao acamamento. A testemunha BR 1, evidenciou susceptibilidade ao acamamento e grão com aspecto físico desagradável.

Os genótipos CNA 1165-1-B-44, CNA 1168-BM-B-22, CNA 4217, CNA 550-2-B-23, CNA 1168-BM-B-9, CNA 3474, CNA 1168-BM-B-10, CNA 550-1-B-3 e CNA 551-1-B-30, foram selecionados para compor os trabalhos subseqüentes de melhoramento, por terem apresentado rendimento em grãos superior a média dos tratamentos e resistência ao acamamento. A linhagem 551-1-B-30 não atingiu o rendimento médio do experimento. Todavia, apresentou ótima qualidade de grão e resistência ao acamamento.



EMBRAPA

Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual
Rua Sergipe, 216 - Rio Branco - AC

Fones: 224-3931 - 224-3932 - 224-3933 - 224-4035

CEP

6	9	9	0	0
---	---	---	---	---