



EMBRAPA
Unidade de Execução de Pesquisa
de Âmbito Estadual

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

ISSN 0101-6075

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 53, fev./86, p. 1-6

COMPETIÇÃO DE CULTIVARES E LINHAGENS DE ARROZ NA MICROREGIÃO DO ALTO PURUS - ACRE

Jorge Washington de Sousa¹
Ivandar Soares Campos²

O arroz é uma cultura bastante difundida em todo o Estado do Acre, constituindo-se num alimento básico de sua população, sendo uma das principais atividades do setor agrícola da região. Apesar do Estado apresentar condições edafoclimáticas altamente favoráveis ao cultivo deste cereal, a atual produtividade da cultura encontra-se abaixo das reais potencialidades da região, em que pese o baixo nível tecnológico e a pequena quantidade de insumos utilizados no processo produtivo. Tal situação, está realacionada a utilização no Estado, de material genético de inferior qualidade, que geralmente apresenta susceptibilidade ao acamamento e às pragas e doenças mais prevaescentes na região.

O objetivo deste trabalho é a identificação de material genético que apresente elevado potencial de produção, características agronômicas favoráveis à região, além de boa adaptação às condições ambientais e de cultivo do Estado. As cultivares e linhagens selecionadas serão reavaliadas em futuros trabalhos de melhoramento, para posterior recomendação ao produtores.

¹Eng. - Agr., B.Sc., COLONACRE Av. Nações Unidas s/n CEP 69900 Rio Branco, AC; à disposição da EMBRAPA/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., EMBRAPA/UEPAE de Rio Branco.

PA/53, UEPAE de Rio Branco, fev./86, p.2

O ensaio foi conduzido no ano agrícola 1984/85 na Fazenda Experimental da EMBRAPA/UEPAE de Rio Branco, em um solo com as seguintes características: textura argilo-arenosa, pH=6,0, Ca+Mg=3,4 mE/100 ml, Al=0,1 mE/100 ml, P=8,6 ppm e K=146 ppm.

Em face a média fertilidade natural do solo experimental, não utilizou-se fertilizantes nem corretivos.

O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com 20 tratamentos e quatro repetições. As cultivares e linhagens utilizadas, são oriundas do programa de melhoramento genético do Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão - CNPAF-EMBRAPA. O plantio foi realizado manualmente em 18/12/84. Cada parcela experimental constituiu-se de 6 linhas de 5,00 m de comprimento, espaçadas de 0,40m, na densidade de 60 sementes por metro linear. Tomou-se como área útil as 4 linhas centrais, eliminando-se 0,50 m de cada extremidade, correspondendo a 6,4 m².

Neste ensaio não se aplicou fungicida nem inseticida. Os tratamentos culturais efetuados, constaram de duas capinas manuais. A colheita foi realizada cortando-se as plantas manualmente, sendo o material em seguida, submetido à secagem natural. Determinou-se o índice de acamamento e a ocorrência de pragas e doenças, baseando-se nas seguintes escalas, de acordo com o Manual de Métodos de Pesquisa em Arroz do CNPAF.

Acamamento (Avaliações realizadas nos estádios 8-9)

Nota	Observações
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

PA/53, UEPAE de Rio Branco, fev./86, p.3

DOENÇAS

-Brusone nas folhas (Avaliações realizadas no estágio 7)

Nota	Observações
1	Menor que 1%
3	1 - 5%
5	5 - 25%
7	25 - 50%
9	Maior que 50%

-Mancha-parda

Área foliar atacada (Avaliações realizadas no estágio 7)

Nota	Observações
1	Pequenas pontuações - menos de 1%
3	De 1 a 5%
5	Lesões marrons, típicas, algumas vezes com o centro cinza. De 5 a 25%
7	De 25% a 50%
9	Lesões marrons grandes, com centro cinza. Mais de 50%

-Mancha-estreita

Área foliar atacada

Nota	Observações
1	Menor que 1% (= padrão resistente)
3	De 1 - 5%
5	De 5 a 25%
7	De 25 - 50%
9	Maior que 50% (= padrão susceptível)

PA/ 53, fev./86, p.4

-Escaldadura**Área foliar atacada**

Nota	Observações
1	Menor que 1% (= padrão resistente)
3	De 1 - 5%
5	De 5 - 25%
7	De 25 - 50%
9	Maior que 50% (= padrão susceptível)

PRAGAS

Nota	Observações
0	Nenhum dano
1	Dano leve
5	Dano intermediário
9	Dano intenso

Serão considerados como prioritários na seleção das cultivares e linhagens, a produtividade, o índice de acamamento, a qualidade comercial do grão, bem como resistência às pragas e doenças.

Avaliaram-se dados de altura de planta na maturação, índice de acamamento, data da colheita, ocorrência de pragas e doenças e rendimento em grãos, os quais, os valores médios encontram-se na Tabela 1.

PA/53, UEPAE de Rio Branco, fev./86, p.5

Tabela 1 - Rendimento de grãos, ocorrência de pragas e doenças e algumas características das cultivares e linhagens no Ensaio Comparativo Avançado. Rio Branco, AC, 1986.

Cultivar/ Linhagem	Ciclo (dias)	Altura (cm)	Acamamento*	Doenças*				Pragas*			Rendimento kg/ha	
				B	MP	ME	E	PS	PG	BR		
GA 4834	104	75	1	1	3	1	5	1	1	1	1	3.144
GA 3881	109	113	5	1	1	1	3	1	1	1	1	3.047
CNA 790954	114	110	3	1	1	1	3	1	1	1	0	2.849
BR**1	115	99	1	1	1	1	3	1	1	1	1	2.785
LEBONNET	109	117	1	1	3	3	5	1	1	1	1	2.756
GA 3490	119	76	3	1	1	1	1	1	1	1	1	2.656
GA 4193	109	81	1	1	1	1	1	3	1	1	1	2.637
IAC 47**	108	137	5	1	1	1	5	1	1	1	1	2.422
CNA 4848	104	109	3	1	1	1	3	1	1	0	1	2.397
GA 50	106	112	5	1	1	1	5	1	1	1	1	2.383
GA 3488	108	106	5	1	1	1	5	1	1	1	1	2.344
CNA 3474	104	89	3	1	1	3	5	1	1	1	1	2.343
GA 4833	104	85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2.246
IAC 114	103	129	5	3	1	1	5	1	1	1	1	2.238
L 80 - 68	110	111	5	1	1	1	3	1	1	0	1	2.206
CNA 4127	107	104	5	1	1	1	3	1	1	1	1	2.168
IAC 136	112	107	5	1	1	1	5	1	1	1	1	2.089
CNA 4744	105	106	1	1	1	1	3	1	1	1	1	2.050
CNA 4153	105	116	3	1	1	3	5	1	1	1	1	1.954
GA 4654	106	95	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1.875

*Dados expressos de acordo com escalas do Manual de Métodos de Pesquisa em Arroz do CNPAF

Doenças: B - Brusone

MP - Mancha-parda

ME - Mancha-estreita

E - Escaldadura

Pragas: PS - Percevejo-sugador

PG - Percevejo-grande-do-arroz

BR - Broca-do-colmo

*Testemunhas: IAC 47 - Cultivar mais plantada no Estado do Acre
BR 1 - Indicada pelo CNPAF

PA 53, UEPAE de Rio Branco, fev./86, p. 6

Todo material do ensaio apresentou rendimento de grãos superior à atual média obtida no Estado, que é de 1.632 kg/ha.

A testemunha BR 1, apesar do alto rendimento alcançado evidenciou grão com depreciativa coloração do pericarpo. A Cv. IAC 47 (testemunha), a mais plantada na região, atingiu um elevado rendimento, entretanto não mostrou resistência ao acamamento.

A linhagem GA 4834 apresentou a maior produtividade e a menor altura de planta, mostrando-se resistente ao acamamento. De acordo com a Tabela 1, constata-se que 65% dos tratamentos apresentaram susceptibilidade ao acamamento. A Cv. Lebonnet, apesar da elevada produtividade atingida, mostrou-se susceptível à incidência de brusone no n.º basal da panícula. As doenças mais incidentes, em ordem decrescente de severidade foram a escaldadura (*Rhynchosporium oryzae*), mancha-estreita (*Cercospora oryzae*), brusone (*Pyricularia oryzae*) e mancha-parda (*Helminthosporium oryzae*), sem contudo prejudicar o desenvolvimento dos genótipos. Ademais, foi observado em menor escala, a presença de falso-carvão (*Ustilaginoides virens*) e mancha-do-grão (*Curvularia lunata*).

Durante o período experimental, os insetos mais infestantes foram o percevejo-grande-do-arroz (*Tibraca* sp) e o percevejo sugador (*Oebalus* sp). Foi observada uma baixa incidência de broca-do-colmo (*Diatraea saccharalis*) no material em teste.

Os genótipos CNA 4744, GA 4654, CNA 4193, GA 4833 e GA 4834, selecionados de acordo com os critérios estabelecidos, deverão compor os trabalhos subsequentes de melhoramento.



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
---	---	---	---	---