

**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

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 61, Dez/86, p.1-4

## ENSAIO COMPARATIVO PRELIMINAR DE ARROZ EM ÁREA DE MATA DE TERRA FIRME DO TERRITÓRIO FEDERAL DO AMAPÁ/1985

Edson Raimundo da Silva Alves<sup>1</sup>

Com o objetivo de avaliar o desempenho de diversas cultivares e linhagens melhoradas de arroz, foram introduzidos 49 genótipos, oriundos do Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão. O ensaio foi conduzido em 1985, no Campo Experimental de Marzagão sob condições de área de mata de terra firme, em delineamento experimental látice 7 x 7 com duas repetições, em solo do tipo Latossolo Amarelo de textura média, cuja análise química revelou 5,0 de pH; 0,8me% de Ca+Mg; 1,0me% de Al; 2,0 ppm de P e 20ppm K.

Por ocasião da sementeira, feita em sulcos espaçados de 30cm numa densidade de 80 sementes por metro linear, foi aplicada uma adubação na ordem de 15kg/ha de N (sulfato de amônio) e 20kg/ha de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (Superfosfato simples).

Os resultados obtidos (Tabela 1) demonstraram que a floração média dos genótipos, variou de 74 a 106 dias, sendo a linhagem CNA 3289 a mais precoce e a linhagem CNA 1150-1-B a mais tardia.

A altura das plantas, por ocasião da colheita, variou de

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

PA/61, UEPAT de Macapá, Dez/86, p.2

62cm (CNA 1205-1-B-13) a 109cm (CNA 4230), sendo que este pequeno porte em muito contribuiu para a ausência de acamamento em todo o ensaio.

As doenças de maior incidência nos materiais foram a mancha parda (*Helminthosporium oryzae*) e mancha estreita (*Cercospora oryzae*). Foram observadas lesões marrons, algumas vezes com o centro cinza, típicas da mancha parda em 50% de área foliar atacada nas linhagens CNA 551-1-B-29, CNA 551-1-B-30, CNA 550-2-B-23 CNA 1205-1-B-13. Nestas três últimas linhagens também foram observados sintomas de mancha estreita com 50% de área foliar atacada. A linhagem CNA 3290, mostrou-se muito susceptível à mancha parda, mancha estreita e à escaldadura (*Rhynchosporium oryzae*), manifestando sintomas generalizados (mais de 50% de área foliar atacada). Os sintomas de mancha parda também foram bastante evidentes nos grãos deste material.

A broca do colmo chegou a causar dano intermediário apenas na linhagem CNA 1168-BM-B-13, sendo que em torno de 14% dos materiais não foram registrados danos, enquanto que nos demais genótipos em teste foram evidenciados danos leves desta praga, a qual foi controlada com pulverizações de folisuper.

A linhagem CNA 551-1-B-16, apesar de apresentar índices médios de mancha estreita, destacou-se pelo maior rendimento (1.916 kg/ha), diferindo significativamente de 95% dos materiais em teste quanto a este parâmetro e, superando em 51,6% a testemunha IAC 47 (1.264kg/ha) e em 91,6% a média local (1.000kg/ha). Esta linhagem destacou-se ainda pelo bom grau de tolerância aos fungos *Helminthosporium oryzae* e *Cercospora oryzae*.

Os coeficientes de correlação entre as dez características avaliadas no ensaio foram, de uma maneira geral, de baixa magnitude. A baixa correlação da produção com as demais características analisadas, demonstrou que nenhuma delas tiveram influência

PA/GJ, UEPAT de Macapá, Dez/86, p.3

marcante na produção de grãos.

TABELA 1. Dados de floração média, altura, mancha parda(MP), mancha estreita(ME), escaldadura(E), broca do colmo(BC), vigor e produtividade dos genótipos estudados. Mazagão, AP, 1985.

Genótipos	Floração média (dias)	Altura (cm)	(Doenças*(1-9)			BC** (0-9)	Vigor*** (1-9)	Produtividade (kg/ha)
			MP	ME	E			
CNA 551-1-B-16	85	75	6	6	2	0	5	1.916
CNA 551-1-B-29	85	70	8	6	6	1	5	1.668
CNA 1187-1-B-14	88	69	4	3	1	0	5	1.621
CNA 4216	84	95	1	1	1	1	3	1.599
CNA 1205-1-B-8	91	68	4	4	2	1	5	1.520
CNA 1168-EM-B-24	88	76	5	4	1	1	5	1.508
CNA 1168-EM-B-22	98	73	5	4	1	0	5	1.453
CNA 1168-EM-B-36	94	76	6	3	1	0	5	1.396
CNA 1151-1-B-6	90	80	2	1	1	1	5	1.357
CNA 4141	83	81	3	3	5	1	3	1.353
BR 1	86	71	6	3	2	1	5	1.325
CNA 1174-1-B-4	98	76	5	3	1	1	3	1.307
CNA 1172-EM-B-1	94	70	4	2	1	1	5	1.300
CNA 551-1-B-30	87	68	7	7	4	1	5	1.293
CNA 1168-EM-B-5	94	70	6	4	1	0	5	1.290
CNA 1165-1-B-44	93	73	4	2	1	1	5	1.274
IPC 47	80	95	1	1	1	1	4	1.264
CNA 1192-1-B-9	85	72	4	3	1	1	5	1.256
CNA 4154	81	86	3	3	3	1	5	1.222
CNA 1168-EM-B-13	92	74	4	2	1	4	5	1.218
CNA 4098	83	84	1	1	1	1	5	1.212
CNA 550-2-B-36	82	84	5	5	3	1	5	1.208
CNA 4108	82	96	2	2	4	1	4	1.195
CNA 550-2-B-23	85	76	8	7	3	1	5	1.183
CNA 3474	87	74	5	3	1	1	5	1.174
CNA 1165-1-B-6	94	74	4	1	1	1	5	1.152
CNA 550-2-B-43	81	74	4	2	1	1	5	1.144
CNA 1168-EM-B-10	94	74	6	5	1	1	5	1.134
CNA 4654	90	80	4	4	3	1	5	1.130
CNA 1205-1-B-13	91	62	7	7	2	0	5	1.129
CNA 1168-EM-B-9	88	74	4	2	1	0	5	1.127
CNA 1152-1-B-22	92	75	3	2	2	1	5	1.126
CNA 1152-1-B-22	92	75	3	2	2	1	5	1.126
CNA 4228	82	96	1	1	1	1	4	1.110
CNA 1168-EM-B-3	92	78	4	3	1	1	5	1.101
CNA 1165-1-B-2	100	70	5	5	1	1	3	1.086
CNA 4172	83	83	3	3	2	1	4	1.072
CNA 1187-1-B-9	92	70	5	3	2	1	5	1.070
CNA 550-2-B-32	80	66	4	3	2	1	5	1.002
CNA 1179-1-B-1	85	78	6	3	1	1	5	1.000
CNA 4233	87	82	6	5	3	1	5	940
CNA 550-1-B-3	82	78	6	5	2	1	5	922
CNA 1168-EM-B-7	97	74	4	3	1	1	5	914
CNA 4217	87	90	6	5	3	1	5	743
CNA 4656	88	82	5	4	2	1	5	630
CNA 4230	84	109	2	3	3	1	3	509
CNA 1150-1-B-7	106	74	3	3	1	1	5	476
CNA 3289	74	72	2	3	3	1	4	288
CNA 3280	66	70	9	9	1	1	3	262
CNA 3288	68	86	1	1	1	1	3	188

\* 1 = Menos de 1% de área foliar atacada; 9=mais de 50% de área foliar atacada.

\*\* 0 = Nenhum dano, 9=Dano intenso.

\*\*\* 1 = Muito vigorosa, 9=Muito fraca e pequena.

PA/61, UEPAT de Macapá, Dez/86, p.4

TABELA 2. Estimativa dos coeficientes de correlação entre dez características, em cultivares/linhagens de arroz. Ensaio comparativo preliminar de arroz-sequeiro favorecido. Mazagão, AP, 1985.

	Altura	Mancha		Perfilhamento	Acamamento	Parda	Mancha Estreita	Escaldadura	Broca do Colmo	Vigor	Produção
		Parda	Estreita								
Floração	-0,32	0,00	-0,21	0,11	-0,03	-0,39	-0,04	-0,31	-0,36		
Altura	-	0,00	-0,28	0,51	-0,36	-0,006	0,05	-0,37	0,08		
Acamamento	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Perfilhamento	-	-	-	0,03	0,11	0,17	0,005	-0,15	0,10		
Mancha Parda	-	-	-	-	0,79	0,39	-0,13	0,22	0,01		
Mancha Estreita	-	-	-	-	-	0,55	-0,03	0,04	-0,15		
Escaldadura	-	-	-	-	-	-	0,02	-0,26	-0,20		
Broca do Colmo	-	-	-	-	-	-	-	-0,007	-0,10		
Vigor	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25		