

Nº 165, jun./99, p.1-3



## Avaliação de linhagens de arroz de terras altas no cerrado de Rondônia

Diógenes Manoel Pedroza de Azevedo<sup>1</sup>  
Angelo Mansur Mendes<sup>2</sup>

### Introdução

Selecionar linhagens para lançamento como cultivares comerciais que atendam às exigências do mercado, é uma tarefa que vem executando a Embrapa Rondônia ao longo de sua existência, através do seu Programa de Melhoramento de Arroz de Terras Altas (Sequeiro). Anualmente é conduzido um Ensaio Comparativo Avançado na região do cerrado do Estado. Este ensaio representa a última etapa de avaliação antes da recomendação comercial de uma linhagem. Por isso, geralmente as linhagens são avaliadas em ensaios semelhantes e, ou em ensaios preliminares pelo menos três anos consecutivos. Sendo assim, os resultados aqui apresentados são decorrentes da análise conjunta do Ensaio Avançado de 1998, com recuperação de dados dos anos 1996 e 1997.

### Materiais e métodos

Conduziram-se os ensaios na área do Campo Experimental de Vilhena, pertencente à Embrapa Rondônia. Foram instalados no mês de dezembro dos anos 1996, 1997 e 1998, e adubados com 400 kg/ha do formulado NPK: 00-28-20, mais 40 kg/ha de FTE-cerrado, como fonte de micronutrientes, além da aplicação de 35 kg/ha de nitrogênio em cobertura, na fase de iniciação dos primórdios florais. O delineamento experimental foi blocos casualizados, com quatro repetições. No ano de 1998, o ensaio foi composto com 20 genótipos, entre os quais, as testemunhas Primavera, Canastra, Caipó e Maravilha. A parcela experimental foi constituída de cinco sulcos de 5 m de comprimento, espaçadas de 0,40 m, com densidade de semeadura de 60 sementes/m linear, considerando-se como área útil, as três linhas centrais, eliminados 0,50 m das extremidades.

<sup>1</sup>Eng. Agr. M.Sc., Embrapa Meio Norte, Caixa Postal 341, CEP 64202-020, Parnaíba, PI.

<sup>2</sup>Eng. Agr. M.Sc., Embrapa Rondônia, Caixa Postal 406, CEP 78.900-970, Porto Velho, RO.



CT/165, Embrapa Rondônia, jun./99, p.2

Foram avaliados os parâmetros: número médio de dias do plantio à floração (Flo), altura média de plantas (AIE), índice de acamamento (Aca) e de doenças (Bf: brusone nas folhas; Bp: brusone nas panículas; Mp: mancha parda; Esc: escaldadura; Mg: mancha-de-grãos e rendimento de grãos (Prod).

## Resultados e discussão

Na Tabela 1, encontram-se as médias dos parâmetros avaliados nos três ensaios: dias para floração (Flo), alturas de plantas (Alt), acamamento (Aca), índices de doenças (Bf, Bp, Mp, Esc e Mg) e rendimento de grãos (Prod).

O número médio de dias para a floração, oscilou entre 79 e 97 dias, em torno de uma média de 89 dias. Todos os materiais são de ciclo médio. As médias das alturas oscilaram entre 73 e 109 cm, em torno de uma média geral de 98 cm. Quatro linhagens superaram 1,0 m de altura, sem acamarem. As maiores alturas foram das testemunhas, Caiapó e Primavera, tendo esta última, apresentado tendência para o acamamento. Os índices de doenças, na média dos três anos, foram baixos, exceto com relação à mancha-de-grãos, permitindo observar que houve um ganho genético considerável com relação à resistência às doenças nos últimos anos. A média geral mais elevada, foi observada em mancha-de-grãos, nota 6,0. Destacaram-se com notas mais baixas com relação a esta enfermidade, a testemunha Primavera e a linhagem CNA 8172, com nota 3,3. Duas linhagens, além da testemunha Carajás, obtiveram notas inferiores a 5,0: CNA 8436 e CNA 8535. As demais linhagens apresentaram elevada suscetibilidade à mancha-de-grãos.

Com relação ao rendimento de grãos, as médias variaram de 4.018 a 1.909 kg/ha, em torno de um média geral de 2.752 kg/ha. Dez tratamentos superaram a média geral, entre eles, as testemunhas: Primavera, Canastra e Caiapó. A Primavera apresentou a segunda mais elevada produtividade (3.713 kg/ha), superada apenas pela linhagem CNA 8548. Entre as sete linhagens mais produtivas, se destacaram CNA 8436 e CNA 8172, sem acamamento e com baixos índices de doenças.

## Conclusões

Os resultados obtidos revelam um material altamente promissor para cultivo nas condições de cerrado de Rondônia. A linhagem CNA 8172, destacou por suas características agrônomicas, principalmente, quanto à resistência às principais doenças. Esta linhagem, apresenta também, elevada qualidade de grãos e poderá ser recomendada para plantio em lavouras comerciais do Estado.

CT/165, Embrapa Rondônia, jun./99, p.3

**TABELA 1. Resultados da análise conjunta dos Ensaios de Arroz de Terras Altas do cerrado de Rondônia do ano de 1998, com recuperação de dados dos anos 1996 e 1997.**

Tratamentos	Prod Kg/ha	Flo dias	Alt cm	Aca	Bf	Bp	Mp	Esc	Mg
CNA 8548	4018	93	104	1,0	1,9	1,8	3,3	3,1	6,0
Primavera	3713	82	109	1,3	1,9	1,8	1,9	3,5	3,3
CNA 8557	3163	97	99	1,0	2,4	1,8	2,8	3,6	6,0
CNA 8564	3074	95	91	1,0	2,4	3,8	3,8	4,6	7,0
CNA 8436	3026	91	96	1,0	1,6	2,0	2,9	3,8	4,8
CNA 8536	2965	91	91	1,0	1,9	1,8	5,3	3,1	6,0
IAC 1483	2875	79	100	1,0	2,9	3,5	4,9	5,5	5,1
Canastra	2841	95	96	1,0	1,7	3,8	5,3	5,0	7,3
Caiapó	2813	94	109	1,0	1,5	3,2	5,2	4,8	5,5
CNA 8172	2782	89	89	1,0	1,8	2,3	4,5	4,7	3,3
CNA 8535	2747	82	96	1,5	1,9	5,8	1,8	5,1	4,0
CNA 8305	2738	91	102	1,0	1,8	2,8	4,0	5,2	6,0
CNA 8540	2665	92	91	1,0	1,4	2,3	3,3	4,1	5,5
Maravilha	2575	96	91	1,0	1,8	2,8	4,5	5,0	6,8
CNA 8561	2463	96	96	1,0	1,9	1,8	4,8	3,6	7,5
CNA 8545	2438	96	76	1,0	2,4	1,8	6,3	4,6	8,0
CNA 8552	2390	91	106	1,0	2,4	4,3	5,8	4,6	8,0
Carajás	2282	85	99	1,0	3,7	3,0	3,5	4,3	4,3
CNA 8541	1949	93	97	1,0	1,9	4,3	4,8	3,1	7,0
CNA 8553	1909	95	73	1,0	1,4	5,3	6,3	5,1	8,0
N. ensaios	3	3	3	2	3	3	3	3	3
N. observações	139	140	140	116	140	140	140	140	140
Média	2752	89	98	1	1,8	3,8	4,9	4,6	6,0
CV (%)	23,9	2,3	7,4	25,6	53,4	37,6	23,6	32,4	26,4







**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária**  
**Centro de Pesquisa Agroflorestal de Rondônia**  
**Ministério da Agricultura e do Abastecimento**  
BR 364 km 5,5 CEP 78900-970, Fone: (069)222-3080,  
Fax (069)222-3857 Porto Velho, RO

Unidade	<i>CRARLO</i>
Valor aquisição:	.....
Data aquisição:	.....
N.º N. Fiscal/Fatura:	.....
Fornecedor:	.....
N.º OCS:	.....
Origem:	<i>DOAÇÃO</i>
N.º Registro:	<i>6128-1/03</i>

