

COMPORTAMENTO DE LINHAGENS DE ARROZ SOB CONDIÇÕES DE IRRIGAÇÃO POR INUNDAÇÃO CONTÍNUA EM VÁRZEA DE RORAIMA¹

ANTONIO CARLOS C. CORDEIRO²; ROBERTO DANTAS DE MEDEIROS²

RESUMO: objetivo deste trabalho foi o de avaliar o comportamento de novas linhagens de arroz irrigado, em sistema de irrigação contínua em solo de várzea de Roraima, com a finalidade de indicar as melhores para testes de rendimento mais avançados e posterior lançamento/recomendação como cultivares. No período de dezembro /95 a abril/96, Foi conduzido um ensaio no Campo Experimental Bom Intento, município de Boa Vista,RR, testando-se 20 linhagens no delineamento em blocos ao acaso com quatro repetições. De acordo com os resultados obtidos foram selecionadas as linhagens CNA8257, CNA 8319, CNA 8246, CNA 8236; CNA 8243 e CNA 8235 que apresentaram rendimentos variando de 8,92t/há a 7,69 t/ha, resistência à brusone nas folhas e características de grãos compatíveis com as exigência do mercado.

PALAVRAS-CHAVE: arroz irrigado, *Oryza sativa* L, cultivar

ABSTRACT: Na essay was carried out in a lowland located at the experimental field Bom Intento (Roraima state, Brasil) to study the behavior of new lineages of rice plants (*Oryza sativa* L) cultivated under continuous irrigation system with the objective of indicating the best ones for more advanced tests of productivity and posterior indication as new cultivars. The treatments consisted of 20 lineages of rice cultivated between december/95 and april/96. According to the analyses of the results the lineages CNA 8257, CNA 8319, CNA 8246, CNA 8236, CNA 8243 and CNA 8235 were selected and presenting grain production between 7.69 t/ha and 8.92 t/ha and resistance to leaf blast and grain characteristics compatible with the market exigences.

KEYWORD: Irrigated rice, *Oryza sativa* L, cultivar

INTRODUÇÃO: O Estado de Roraima, embora possua aptidões edafoclimáticas para a exploração de várias culturas, apresenta estiagens prolongadas durante o período chuvoso(veranicos), principalmente em áreas de cerrado, limitando o desenvolvimento pleno da agricultura de sequeiro e despertado o interesse dos produtores pela agricultura irrigada nas várzeas, ocupando atualmente cerca de 6.000 ha (Cordeiro et. al.,1996). Entretanto, a maioria das cultivares de arroz irrigado plantadas em Roraima apresentam suscetibilidade à brusone (principal doença), o que determina preocupação na indicação de novos materiais para cultivo. O custo de produção ainda é bastante elevado (cerca de R\$ 900,00/ha), demandando também ações da pesquisa para aumentar o patamar de

¹ Ação de pesquisa do Subprojeto 04.0.94.063.08, em execução pela Embrapa, RR.

²Engº Agrº. MSc. Pesq.da Embrapa Roraima. BR 174, km 08, Distrito Industrial, CEP 69.300-000, Boa Vista-RR, Fone (095) 625.6025, Fax (095) 625.6004

produtividade. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi o de avaliar o comportamento de novas linhagens de arroz irrigado, em sistema de irrigação contínua em solo de várzea de Roraima, com a finalidade de indicar os melhores para testes de rendimento mais avançados e posterior lançamento/recomendação como cultivares.

MATERIAL E MÉTODOS: Foi conduzido um ensaio composto de 20 linhagens de arroz irrigado, incluídas as testemunhas cultivares BR IRGA 409 e CICA 8, no período de dezembro /95 a abril/96, no Campo Experimental Bom Intento, município de Boa Vista,RR, em solo hidromórfico do tipo Glei Pouco, Húmico Tb Álico, A de moderado textura argilosa. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com quatro repetições. As parcelas foram constituídas de cinco linhas em cinco metros de comprimento ($7,50 \text{ m}^2$) e a área útil foi de $3,60 \text{ m}^2$. A sementeira foi feita em linhas espaçadas de 0,3 m e densidade de 100 sementes por metro. A adubação constou de 450 kg/ha da fórmula 04-28-20+zn, aplicados por ocasião do plantio, e mais 200 kg/ha de uréia em cobertura divididos em duas partes iguais e aplicados aos 15 e 45 dias após a germinação. O sistema de irrigação utilizado foi o de inundação contínua, mantendo-se lâmina de água de 5 a 10 cm até 10 dias após a floração plena. Foram avaliadas a produção de grãos em kg/ha, floração média(50%), altura da planta, resistências ao acamamento, à brusone na folha e qualidade de grãos, conforme RENAI (1996). Para comparação das médias dos tratamentos foi utilizado o teste de Duncan ao nível de 5% de probabilidade.

RESULTADOS E DISCUSSÃO: Os resultados das linhagens selecionadas se encontram na Tabelas 1. Pela qual, apenas a linhagem de arroz CNA 8257 apresentou diferença significativa em relação à testemunha local (Cv. BR IRGA 409). Entretanto, considerados os critérios de seleção estabelecidos foram selecionadas as linhagens: CNA 8257 (8,92 t/ha), CNA 8319(8,30 t/ha),CNA 8246(8,00t/ha), CNA 8236 (7,90t/ha), CNA 8243 (7,85 t/ha) e CNA 8235 (7,69 t/ha) que apresentaram rendimentos superiores à testemunha local em 21%, 12%, 8%, 7%, 6% e 4%, respectivamente, além de boas características de qualidade de grãos e resistência à brusone nas folhas. Parte desses resultados coincide com os obtidos através da análise conjunta dos ensaios conduzidos nos Estados do Pará, Amapá e Roraima (RENAI,1996). Segundo Cordeiro(1995), as linhagens CNA 8257 e CNA 8319 também apresentaram boas produtividades (9,25 t/ha e 9,72 t/ha, respectivamente) em ensaio de observação realizado em várzea de Roraima, constituindo-se assim, em materiais bastante promissores para a região. Todas as linhagens avaliadas não apresentaram acamamento. O material mais alto foi a Cv. BR IRGA 409 (102 cm), seguido das linhagens CNA 8257 e CNA 8243, com 101 e 98 cm, respectivamente. As demais linhagens selecionadas apresentaram altura variando de 92 a 96 cm, compatíveis para o arroz irrigado por inundação contínua. Com relação a floração média (50%) das linhagens selecionadas apenas as CNA 8257 e CNA 8319 (79 dias) foram significativamente diferentes da Cv. BR IRGA 409, não constituindo, no entanto, fator de limitação para recomendação ao sistema de produção local. Esses resultados estão de acordo com Cordeiro(1993) que indica para as condições de Roraima a seleção de linhagens que apresentem altura da planta em torno de 100 cm e ciclo em torno de 90 a 115 dias (floração variando de 60 a 80 dias), para cultivos no período seco.

CONCLUSÕES: A avaliação de linhagens de arroz irrigado por inundação contínua permitiu a obtenção de produtividades acima da média local (5,0 t/ha) e com características de grãos e resistência à brusone superiores às cultivares atualmente em uso em Roraima. Destacaram-se as linhagens CNA 8257, CNA 8319, CNA 8246, CNA 8236, CNA 8243 e CNA 8235, com rendimentos variando de 7,69 t/ha a 8,92 t/ha, necessitando assim, de novos testes em futuros ensaios de rendimento com vistas a lançamento/recomendação ao sistema de produção local.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

CORDEIRO, A.C.C.; MEDEIROS, R.D. de. GIANLUPPI, D.; do Ó, W.C.R. **Considerações sobre o ecossistema várzea e atividades de pesquisa em Roraima.** In: WORKSHOP SOBRE POTENCIALIDADES DE USO DO ECOSSISTEMA VÁRZEAS DA AMAZÔNIA.1, Boa Vista-RR, 1996. **Anais.** Manaus: Embrapa, 1996. 10p. (No prelo)

CORDEIRO, A.C.C. **Desenvolvimento e seleção de genótipos de arroz irrigado para Roraima.** Boa Vista: Embrapa/CPAF-Roraima, 1993. 14p. Subprojeto de Pesquisa (datilografado)

CORDEIRO, A.C.C. **Desenvolvimento e seleção de genótipos de arroz irrigado em Roraima - 1994/95.** In: REUNIÃO DA COMISSÃO TÉCNICA REGIONAL DE ARROZ: REGIÃO III NORTE, 11; 1995, São Luis. Relatório técnico: Resultados do ano agrícola 1994/95. Goiânia: Embrapa/CNPAF, 1996. 125p. (Embrapa-CNPAF. Documentos, 68).

RENAL. **Ensaio de observação preliminar e avançado -1995/96- análise conjunta.** Goiânia, CTArroz III- Norte, Embrapa/CPAF. 1996. 33p.

TABELA 1- Características de diferentes linhagens de arroz selecionadas sob sistemas de irrigação por inundação contínua em varzea de Roraima. Embrapa-RR, 1996.

Linhagens	floração média (dias)	Altura. Planta (cm)	Rendimeto (t/ha)	brusone na folha* (1 a 9)	Grãos		
					C. branco	Inteiro	totais
CNA8257	79 a	101 ab	8,92 a	2	3	51	66
CNA8319	79 a	94 cde	8,30 abcd	2	1	53	65
CNA8246	70 bc	93 cde	8,08 abcd	2	2	55	65
CNA8236	66 bc	92 de	7,90 abcde	3	1	51	64
CNA8243	63 e	98 abc	7,85 abcde	3	2	56	68
CNA8235	64 de	96 bcd	7,69 abcdef	3	2	53	66
BR IRGA 409 (testemunha)	65 cde	102 a	7,39 cdef	6	3	52	62
CV (%)	2,24	2,94	7,33	-	-	-	-