

PRODUTIVIDADE DE GRÃOS DE CULTIVARES DE ARROZ IRRIGADO AVALIADAS EM RORAIMA NO PERÍODO 1991/92 A 2000/01

Cordeiro, A.C.C.; Medeiros, R.D. de. Embrapa Roraima, Cx. Postal 133, CEP 69301-970, Boa Vista-RR, E-mail: acarlos@cpafrr.embrapa.br

O arroz irrigado é um dos produtos mais importantes do setor agrícola de Roraima. A produção atual de 56.250 toneladas de arroz em casca abastece o mercado local e ainda proporciona excedentes para outros estados da região Norte

Nesse cenário, a recomendação e/ou lançamento de novas cultivares mais produtivas e de boa qualidade de grãos reveste-se de fundamental importância na sustentabilidade dos sistemas de produção em uso. Assim, no período de 1991/92 a 2000/01, a Embrapa Roraima introduziu e avaliou várias cultivares desenvolvidas em outras regiões do país, além de material gerado a nível local, com o intuito de fornecer recomendações seguras quanto ao comportamento produtivo das mesmas nas condições do Estado.

Foram avaliadas 16 cultivares que participaram de Ensaios Comparativos Avançados (ECA) no período supracitado, em áreas de várzeas da Embrapa Roraima, como também, em áreas de produtores, abrangendo os municípios de Boa Vista, Cantá e Normandia. O delineamento experimental básico foi o de blocos ao acaso com quatro repetições. As parcelas foram formadas por cinco linhas de cinco metros de comprimento (7,50 m²). Na colheita, foram consideradas como área útil, as três fileiras centrais eliminando-se 0,50 m das extremidades. O espaçamento utilizado foi o de 0,30 m entre linhas com a densidade de 100 sementes por metro linear.

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 emergência. As plantas daninhas foram controladas através de herbicida pré- emergente à base de oxadiazon, na dosagem de 0,75 kg/ha. O sistema de irrigação utilizado foi o de inundação contínua a partir dos 25 dias após a emergência das plantas até 15 dias antes da colheita.

Foi avaliada a característica produtividade de grãos com o objetivo de identificar os materiais mais produtivos e direcioná-los como genitores potenciais para programa de cruzamentos elites, como também, servir de base para recomendação aos sistemas de produção local.

Os resultados relativos às produtividades médias de grãos no período de 1991/92 a 2000/01 são encontrados na Tabela 1. De acordo com os resultados obtidos, as cultivares mais produtivas foram Metica 1 (9,03 t/ha), EPAGRI 109 (8,16 t/ha) e Formoso (8,00 t/ha) que são consideradas em Roraima como de ciclo médio (120 a 130 dias). Ressalta-se que dessas, a EPAGRI 109 foi avaliada em um período de apenas quatro anos, portanto sua produtividade média deve ser analisada com ressalvas. Por outro lado, apesar de Metica 1 e Formoso se constituírem em genitores de grande potencial para produtividade de grãos, a primeira não apresenta grãos de boa qualidade industrial. Do exposto, a cultivar mais recomendada para uso imediato em Roraima seria a Formoso, cujos grãos são de boa qualidade industrial. Todas três cultivares são suscetíveis à brusone. As cultivares Marajó (ciclo de 125 dias), IRGA 417, Taim, Roraima e Javaé (ciclos de 110 a 115 dias) também apresentaram boas produtividades, sendo superiores à testemunha local cultivar BR IRGA 409 (6,65 t/ha) em 14%, 19%, 19%, 10% e 7%, respectivamente. Todas elas apresentam grãos de boa qualidade industrial, destacando-se, no entanto, a cultivar Roraima (7,22 t/ha) que é resistente à brusone e apresenta grãos de excelente padrão.

Com base nesses resultados, recomenda-se para plantio em Roraima, preferencialmente, as cultivares Formoso (ciclo médio), IRGA 417, Taim, Roraima e Javaé (ciclo curto). A cultivar BR IRGA 409 continua sendo uma boa opção para cultivo por apresentar tolerância à colheita tardia, excelente qualidade de grãos e boa produtividade média, além de grande adaptação às condições locais.

Depreende-se ainda que, todas as cultivares supracitadas constituem-se em genitores potenciais para o programa de melhoramento convencional que realiza cruzamentos entre cultivares consideradas elites. A fase seguinte será identificar quais as melhores combinações para formar as populações segregantes.

Tabela 1- Produtividades médias de grãos de cultivares de arroz irrigado avaliadas em Roraima em um período de 10 anos (1991/92 a 2000/01).

Cultivar	Produtividade média	
	t/ha	% em relação à Testemunha
Metica 1	9,03	136
EPAGRI 109*	8,16	123
Formoso	8,00	120
IRGA 417	7,95	119
Taim	7,89	119
Marajó	7,58	114
Roraima	7,30	110
Javaé	7,12	107
CICA 8	7,00	105
BR IRGA 409	6,65	100
Jequitibá	6,57	99
Diamante**	6,21	93
IRGA 416	6,01	90
BR IRGA 412	5,87	88
BR IRGA 414	5,37	81
Chuí**	4,93	74

* período de quatro anos de avaliação

** período de tres anos de avaliação