

ENSAIO COMPARATIVO AVANÇADO DE LINHAGENS E CULTIVARES DE ARROZ (*Oryza sativa* L.) IRRIGADO POR INUNDAÇÃO¹

Heckler, J.C.²

INTRODUÇÃO

Em Mato Grosso do Sul, apesar da maior extensão da área cultivada com arroz, pertencera ao sistema de sequeiro, as produtividades médias obtidas com o arroz irrigado em terras baixas, tem demonstrado melhores perspectivas para este cereal. Na safra 1986/87, nos principais municípios da Grande Dourados, o rendimento médio alcançado com o arroz irrigado foi de 4.200 kg/ha, contra 1.478 kg/ha, em condições de sequeiro. Para que estes índices produtivos sejam crescentes, a EMBRAPA-UEPAE de Dourados, implantou o projeto de Melhoramento, Introdução, Avaliação e Utilização de Germoplasma de Arroz, que tem como objetivos relacionar e adaptar linhagens e cultivares, às condições ecológicas da região. Neste programa são introduzidos materiais genéticos, oriundos de outras instituições de pesquisa do país, os quais integram a rede experimental composta de ensaios preliminares, intermediários e avançados.

MATERIAL E MÉTODOS

Este experimento foi conduzido na EMBRAPA-UEPAE de Dourados em 1986/87, em solo hidromórfico, com alto teor de matéria orgânica. O preparo da área experimental constou de duas gradagens, uma pesada e outra leve. Por ocasião do plan

¹Trabalho realizado na EMBRAPA-UEPAE de Dourados, MS.

²Pesquisador da EMBRAPA-UEPAE de Dourados, Caixa Postal 661, 79800 - Dourados, MS.

tio, foram aplicados superfosfato triplo e cloreto de potásio, nas doses de 250 e 150 kg/ha, respectivamente.

Na diferenciação do primórdio floral, aplicou-se uréia em cobertura, na dose de 80 kg/ha de nitrogênio. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com três repeções. Foram testados 17 materiais, onde as cultivares Blue belle, BR IRGA 409 e CICA 8 serviram como testemunhas para os ciclos precoce, médio e tardio, respectivamente. Os parâmetros avaliados foram: rendimento de grãos, estatura de planta, florescimento médio e ciclo.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A média alcançada, neste ensaio, foi de 7.359 kg/ha (Tabela 1). No grupo das precoces, as linhagens IR 9129-192-2, CNA 5199 e P₈₀₄-B₄-53-1T, superaram a testemunha em 11, 11 e 9 %, respectivamente. Todas as linhagens de ciclo médio obtiveram rendimento de grãos superior à padrão BR IRGA 409, destacando-se CNA 5206 e CNA 3479, com porcentagens superiores de 42 e 39 %, respectivamente. Nas de ciclo tardio, as linhagens CNA 5193 (9.051 kg/ha) e GA 3886 (8.442 kg/ha), obtiveram rendimentos superiores à testemunha CICA 8 (6.984 kg/ha), em 30 e 21 %, respectivamente.

CONCLUSÕES

A linhagem de ciclo precoce P₈₀₄-B₄-53-1T, a exemplo de anos anteriores, continua demonstrando excelente desempenho, fazendo parte dos materiais promissores, que encontram-se em fase de multiplicação.

A CNA 5199, por ter apresentado suscetibilidade à brusone, será descartada dos experimentos.

As linhagens CNA 5206 (precoce), CNA 3479 (médio), CNA 5193 e GA 3886 (tardio), confirmaram os resultados de anos anteriores. Também acham-se em fase de multiplicação.

BIBLIOGRAFIA CITADA

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Unidade de Execu-
ção de Pesquisa de Âmbito Estadual de Dourados, MS. *Resul-
tados de pesquisa com a cultura do arroz em 1985/86*. Dou-
rados, 1986. 36p. (EMBRAPA. UEPAE Dourados. Documentos,
27).

TABELA 1. Rendimento de grãos, índice relativo, estatura de planta, florescimento médio e ciclo de linhagens e cultivares de arroz irrigado no E.C.A. - I/II, na EMBRAPA-UFPAE de Dourados, sa fra 1986/87.

Semeadura: 6.11.86

Emergência: 15.11.86

Cultivar e linhagem	Rendimento de grãos (kg/ha)	Índice relativo (%)	Estatura de planta (cm)	ciclo (dias)	
				Floração	Maturação
Bluebell ^x	6.377 efg	100	122	63	101
CNA 5199	7.049 def	111	102	79	110
IR 9129-192-2	7.106 de	111	103	69	110
IRGA 117-23-2P-1	5.700 g	89	108	68	110
P39-B4-53-II	6.970 def	109	113	73	110
BR IRGA 409 ^h	6.035 fg	100	102	74	110
CNA 796019	7.755 bcd	128	88	94	128
CNA 3479	8.350 abc	138	87	86	124
CNA 3852	7.704 bcd	138	93	93	128
CNA 3463	7.950 bcd	132	92	96	135
CNA 5182	6.342 efg	105	107	87	132
CNA 4223	7.191 de	119	86	86	124
CNA 5206	8.587 ab	142	89	93	128
CNA 5209	7.474 cd	124	90	87	124
CICA 3 ^d	6.984 def	100	92	100	144
GA 3886	8.442 abc	121	96	107	144
CNA 5193	9.051 a	130	90	107	144

$\bar{X}$ 7.359
C.V. 7,44 %

a Padrão.