ENSAIO COMPARATIVO AVANÇADO DE ARROZ (Oryza sativa L.) IRRIGADO EM MATO GROSSO DO SUL¹

HECKLER, J.C.²

INTRODUÇÃO

O decréscimo do cultivo de arroz de sequeiro em Mato Grosso do Sul e o aumento gradativo em várzeas irrigáveis, demonstram os no vos rumos da orizicultura no Estado. A produtividade média, ao ní vel de lavoura, obtida pelo arroz irrigado nos últimos quatro anos é de 3.450 kg/ha, enquanto que, no sistema de sequeiro é de 1.150 kg/ha (Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística 1986, 1987, 1988 e 1989). Esta diferença, deve-se a utilização de novas tecnologias, como por exemplo, o uso de cultivares mais produtivas e de melhor qualidade, adaptadas à essa condição.

A EMBRAPA-UEPAE de Dourados, através de projetos de pesquisa, relacionados à adaptação e seleção de genótipos de arroz, às condições edafo-climáticas da região, vem procurando a melhoria da produtividade e qualidade desse cereal, bem como a estabilidade de produção no Estado.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi realizado na EMBRAPA-UEPAE de Dourados, em so lo hidromórfico (Gley Pouco Húmico). O preparo do solo constou de três gradagens, uma pesada e duas leves. A adubação corretiva foi realizada aplicando-se ll2 kg/ha de P_2O_5 , na forma de superfosfa to triplo e 90 kg/ha de K_2O_5 , na forma de cloreto de potássio, à

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

² Pesquisador da EMBRAPA-UEPAE de Dourados, MS.

lanço, por ocasião da última gradagem. Na diferenciação do primó<u>r</u> dio floral, aplicou-se uréia em cobertura, na dose de 80 kg/ha de N.

Para o controle de ervas daninhas utilizou-se, em pós-emergên cia, propanil (300 g/l) + 2,4-D (28 g/l), na dose de 8 l/ha.

Foram avaliados treze genótipos, agrupados de acordo com o ciclo vegetativo e dispostos em delineamento experimental de blocos ao acaso com três repetições. As parcelas constaram de cinco linas de 5,0 m espaçadas de 0,2 m,totalizando uma área de 5,0 m². Foram utilizadas as seguintes cultivares e linhagens: a) ciclo precoce: Bluebelle (padrão), CNA 5691, IR 912-192-2, IRGA 117-23-2P-1 e P₈₀₄-B₄-53-1T; b) ciclo médio: BR IRGA 409 (padrão), CNA 4084, CNA 4223 e CNA 5206; c) ciclo tardio: CICA 8 (padrão), CNA 3882, CNA 3886 e CNA 5193. Avaliaram-se os rendimentos de grãos e engenho, estatura de plantas e ciclos (da emergência à floração e da emergência à colheita).

As médias de rendimento de grãos foram avaliadas pela análise de variância e teste de Duncan, ao nível de 5 % de probabilidade.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O rendimento médio de grãos do experimento atingiu 10.056 kg/ha, destacando-se a linhagem CNA 3882 (ciclo longo), com 12.225 kg/ha, 15,2 % a mais que a testemunha CICA 8, porém em rendimento de engenho, a cultivar foi superior a linhagem (Tabela 1). No ano agrícola 1987/88, a CNA 3882 também superou em rendimento de grãos, a CICA 8, em 9 %. Entre os genótipos de ciclo médio, nenhum superou a testemunha BR IRGA 409 (Tabela 1). No ciclo precoce as linhagens P₈₀₄-B₄-53-1T, IR 912-192-2 e IRGA 117-23-2P-1, superaram em rendimento de grãos, a padrão Bluebelle em 39, 17 e 12%, respectivamente. A P₈₀₄-B₄-53-1T, apresentou comportamento semelhante ao do ano agrícola 1987/88, onde foi superior a padrão.

A estatura média de planta alcançada pelos tratamentos foi de 92 cm, não ocorrendo acamamento. Quanto ao rendimento de engenho, a Bluebelle apresentou melhor qualidade, com baixo índice de grãos quebrados (6,8 %), confirmando dados de anos anteriorés (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária 1988). Destacaram-se também, a IRGA 117-23-2P-1, CICA 8, CNA 5206 e P₈₀₄-B₄-53-1T, com 8,7; 8,7; 9,5 e 9,6 %, respectivamente (Tabela 1).

CONCLUSÕES

- 1. A linhagem $P_{\text{8.0.4}}-B_{\text{4}}-$ 53-1T, de ciclo curto, destacou-se pelo rendimento de grãos e de engenho.
- No grupo de genótipos de ciclo longo as linhagens CNA 3882 e
 3886 mostraram rendimento de grãos superiores a padrão CICA
 8.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Dourados, MS. Resultados de pesquisa com a cultura do arroz em 1987/88. Dourados, 1988.

 55p. (EMBRAPA. UEPAE Dourados. Documentos, 40).
- FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Grupo de Coordenação de Estatística Agropecuária, Campo Grande, MS.

 Levantamento sistemático da produção agrácola; arroz irrigadosafra 85/86, novembro/86. s.l., s.d. 1f.
- FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Grupo de Coordenação de Estatística Agropecuária, Campo Grande, MS.

 Levantamento sistemático da produção agrácola; arroz irrigadosafra 86/87, outubro/87. s.l., s.d. lf.

FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATISTÍCA. Grupo de Coordenação de Estatística Agropecuária, Campo Grande, MS.

Levantamento sistemático da produção agrícola; arroz irrigadosafra 87/88, dez/88. s.l., s.d. lf.

FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Grupo de Coordenação de Estatística Agropecuária, Campo Grande, MS.

Levantamento sistemático da produção agrácola; arroz irrigadosafra 88/89, maio/89. s.l., s.d. lf.

1. A linhagem P, , -8, - 53-1T. de ciclo curto, destacou-se : lo rendimento de grãos e de engenho.

No grupo de genotipos de cicio longo as linhagens CNA 1852 e

ST TOGERETA CIMENS

MERESA BRAGILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA, Unidade de Execução de Pesquisa de Ámbiro Estadual de Dourados. MS. Saaulindus de

pesquisa com a cultura do assos em 1987/88. Doursdos, 1988.

UNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. GEUDO

de Coordenação de Estatistica Agropecuaria, Campo Grande, HS.
Levantomento distemblico do pardução agráculo: arroz irrigado

SALTA GO/OD, ROVERDIO/SD, S.I., S.G. II.

de Coordenação de Estatistica Agropecuária, Campo Grande, MS.
Levastamento italemutico de produção epsicolas arros irrigado

76

i floração e emergencia a	de arroz irrigado no E.C.
(emergência a	e cultivares
TABELA 1. Rendimento de grãos, estatura de planta, ciclo (emergência à floração e emergencia a	colheita) e rendimento de engenho de linhagens e cultivares de arroz irrigado no E.C.
TABELA 1.	

Para comparação de médias de rendimento de grãos foi utilizado o teste de Duncan, a 5 %.

92

10.056

C.V. (%)