

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

Heckler, J.C.²

INTRODUÇÃO

A cultura do arroz irrigado, no Estado de Mato Grosso do Sul, nas duas últimas safras atingiu produtividade média em torno de 3.600 kg/ha, que, comparada à média anterior de 2.500 kg/ha, demonstra o avanço deste sistema de cultivo em áreas de várzea (Comissão Estadual de Planejamento Agrícola 1986 e Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística 1988). Um dos fatores que tem contribuído para este crescimento é, sem dúvida, o emprego de cultivares mais produtivas e de alta qualidade genética.

A EMBRAPA-UEPAE de Dourados mantém um programa de melhoramento vegetal, que objetiva selecionar e adaptar linhagens e cultivares de arroz irrigado às diferentes condições ecológicas da região.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi instalado na EMBRAPA-UEPAE de Dourados, no ano agrícola 1987/88, em solo hidromórfico (Glei Pouco Húmico). O preparo do solo constou de três gradagens, uma pesada e duas leves. Os tratamentos foram distribuídos em blocos ao acaso, com três repetições. A adubação corretiva foi realizada, aplicando-se 250 kg/ha de superfosfato triplo e 150 kg/ha de cloreto de potássio, a lanço, por ocasião da última gradagem. Na diferenciação do primórdio floral, aplicou-se uréia em cobertura, na dose de 80 kg/ha de N. Foram testadas quinze linhagens e, como padrão, as cultivares Bluebelle (ciclo precoce), BR IRGA-409 (ciclo médio) e CICA 8 (ciclo tardio). Para controle de ervas daninhas (folhas estreitas na sua maioria), utilizou-se, em pós emergência, Propanil + 2,4-D, na dose de 8 litros por hectare. Além do rendimento de grãos, rendimento de engenho (% de grãos inteiros e % de grãos quebrados), foram avaliados: estatura de planta (cm), floração média (dias) e ciclo (dias).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O rendimento médio de grãos dos tratamentos foi de 6.817 kg/ha (Tabela 1). A cultivar padrão Bluebelle, de ciclo precoce, foi inferior às IR 9129-192-2 e P₈₀₄-B₄-53-1T em 24 e 25%, respectivamente, repetindo os resultados obtidos em 1986/87 (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária 1987). No grupo médio, a testemunha BR-IRGA-409 foi superada pelas demais linhagens de seu grupo, num percentual médio relativo de 34,8%. Nas tardias, a CICA 8, apesar de não diferir estatisticamente das linhagens CNA 3886, CNA 5544 e CNA 3882, ainda foi inferior, em relação às testemunhas, no rendimento de grãos, em 2,2 e 9%, respectivamente. A análise geral do ensaio mostrou a superioridade dos grupos de linhagens de ciclos médio e tardio, em relação ao precoce, destacando-se a linhagem CNA 5209, com 6.006 kg/ha. O rendimento de engenho, de modo geral, foi prejudicado, em função da baixa umidade das sementes, o que acarretou alto índice de grãos quebrados. Somente a CICA 8 e CNA 3386 mantiveram o índice de grãos quebrados abaixo de 10%.

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

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

CONCLUSOES PARCIAIS

1. As cultivares Bluebelle e BR IRGA-409 obtiveram rendimento de grãos inferior às linhagens de ciclo precoce IR 9129 192-2 e P₈₀₄-B₄-53-1T;
2. A cultivar CICA 8, padrão para o ciclo tardio, tem-se mantido estável, ante as linhagens de seu grupo;
3. A CNA 3886, além de manter a performance, quanto à produtividade, apresenta ótimo rendimento de engenho, com baixa percentagem de grãos quebrados.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- COMISSÃO ESTADUAL DE PLANEJAMENTO AGRÍCOLA, Campo Grande, MS. Arroz. Informe Conjuntural, Campo Grande, 3(3):2, 1986.
- 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 1986/87. Dourados, 1987. 42p. (EMBRAPA. UEPAE Dourados. Documentos, 31).
- FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Grupo de Coordenação de Estatística Agropecuária, Campo Grande, MS. Arroz. Levantamento sistemático da produção agrícola, Campo Grande, 1(11):7, 1988.