

EFICÁCIA DO HERBICIDA PENOXSSULAM NO CONTROLE DE CAPIM-ARROZ EM FUNÇÃO DE DOSE, INÍCIO DA IRRIGAÇÃO PERMANENTE E ÉPOCAS DE APLICAÇÃO, NA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO

PINTO, J.J.O., PROCÓPIO, S.O.; GALON, L*.; DAL MAGRO, T. (UFPEL/FAEM/DFs, Pelotas - RS. jesuspinto@terra.com.br).

Os objetivos deste trabalho foram: avaliar a eficácia do herbicida penoxsulam em função de dose, início da irrigação permanente, época de controle de capim-arroz (*Echinochloa* spp.) e seletividade do herbicida à cultura do arroz irrigado, cv. Qualimax 1. O experimento foi conduzido a campo, na estação de crescimento 2004/05 no Centro Agropecuário da Palma, município de Capão do Leão - RS. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, em esquema fatorial $2 \times 3 \times 4$, representando épocas de início da irrigação por inundação, épocas de aplicação de herbicidas e doses do herbicida penoxsulam (Ricer). Os herbicidas foram aplicados em pré-emergência, e em pós-emergência precoce (02 a 03 folhas) e tardia (01 a 03 filhotes) do capim-arroz, variedade *E. crusgalli*. O herbicida penoxsulam foi aplicado a 0, 18, 36 e 72 g ha⁻¹. Cada tratamento foi replicado quatro vezes. Para a aplicação dos tratamentos, foi utilizado um pulverizador costal com barra e cinco bicos do tipo leque, pressurizados a CO₂ comprimido, operando com pressão constante de 210 kPa para proporcionar a aplicação de 150 L ha⁻¹ de calda herbicida. As variáveis avaliadas foram: controle de capim-arroz, fitotoxicidade e produtividade do arroz. Os dados foram submetidos a análise de variância pelo teste F (Pd⁵%), através do qual verificou-se interação significativa entre os três fatores estudados. O efeito do fator dose foi comparado por análise de regressão, enquanto que os fatores início da irrigação permanente e época de aplicação dos tratamentos foram comparados pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os resultados demonstram que o retardo do início da irrigação na lavoura afeta significativamente o rendimento de grãos da cultura do arroz irrigado, independentemente da época de aplicação e da dose do herbicida penoxsulam, e que a entrada d'água antecipada aumenta a velocidade de ação do herbicida penoxsulam.

Palavras-chave: *Echinochloa crusgalli*, *Oryza sativa* L., fitotoxicidade.