

**USO DE SISTEMAS DE CULTIVO E HERBICIDAS PARA MANEJO DE GRAMÍNEAS NAS CULTURAS DO SORGO E MILHO EM ROTAÇÃO COM ARROZ IRRIGADO.** ANDRÉS, A., VERNETTI, JR.\*, F. DE J., SCHWANKE, A.L.M., CONCENÇO, G. (EMBRAPA CLIMA TEMPERADO, PELOTAS-RS). E-mail: andre@cpact.embrapa.br

As gramíneas estão entre as principais espécies daninhas nas várzeas do Rio Grande do Sul, em função de sua agressividade e disseminação. A redução do rendimento de grãos é dependente do nível de eficiência do controle de plantas daninhas que, pela interferência do capim arroz, pode ser superior a 80%, na cultura do arroz irrigado. A busca de alternativas que diminuam os custos, mantendo ou melhorando a eficiência do controle de plantas daninhas, está diretamente relacionada com um sistema integrado de práticas agrícolas. Segundo alguns autores, os sistemas de plantio direto (SD) e cultivo mínimo (CM), e a rotação de culturas, diminuem o número de plantas daninhas em geral, em comparação com o sistema convencional. Este trabalho teve por objetivo estudar o efeito de doses e época de aplicação de herbicidas, no controle de gramíneas, nas culturas do milho e sorgo implantadas nos sistemas CM, SD e semeadura convencional (SC), em resteva de arroz. Utilizou-se o delineamento blocos ao acaso, com parcelas subdivididas, em quatro repetições. Os resultados obtidos por meio da análise da variância da porcentagem de controle de plantas daninhas nas culturas do sorgo e milho, utilizando-se o F-teste, mostrou que apenas o fator herbicida foi significativo. Na comparação de médias, independentemente dos tratamentos herbicidas utilizados, observou-se que os sistemas de cultivo apresentaram padrão similar de controle nas doses estudadas, tanto no milho como no sorgo. Na cultura do sorgo verificou-se que os tratamentos com atrazine, tanto em pré (1,5; 2; 2,5 e 3 kg ha<sup>-1</sup>), como em pós-emergência (atrazine 2 kg ha<sup>-1</sup> + assist 0,5% v v<sup>-1</sup>), apresentaram padrão de controle acima de 88%. No milho, em função da cultura não ter se estabelecido adequadamente (baixo estande inicial), portanto com pequeno efeito de controle cultural, os tratamentos herbicidas estudados mostraram-se ineficientes no controle das plantas daninhas.