

**ESPAÇAMENTO ENTRE LINHAS E DE DOSES DE ATRAZINE NA CULTURA DO SORGO.** SANTOS, G.G.\* (EMBRAPA/UFPEL, PELOTAS-RS), SCIVITTARO, W.B., ANDRÉS, A. (EMBRAPA, PELOTAS-RS), CASTILHOS, R.M.V. (UFPEL, PELOTAS-RS), FREITAS, G.D., SCHWANKE, A.M.L., REZENDE, R.G. (EMBRAPA/UFPEL, PELOTAS-RS). E-mail: wbscivit@cpact.embrapa.br

A redução do espaçamento entre linhas das culturas pode diminuir o potencial de crescimento de plantas daninhas, constituindo-se em estratégia para a redução das doses de herbicidas aplicadas. Desenvolveu-se, em solo de várzea, um experimento para avaliar o efeito do espaçamento entre linhas e de doses de atrazine no controle de plantas daninhas em lavoura de sorgo granífero. Os tratamentos, dois espaçamentos entre linhas (52,5 cm e 70 cm), quatro doses do herbicida de solo atrazine (0; 1500; 2000 e 2500 g ha<sup>-1</sup>) e um tratamento controle com capina manual, foram dispostos em delineamento de blocos ao acaso, com parcelas subdivididas e quatro repetições. Os tratamentos foram avaliados 101 dias após a emergência (DAE) do sorgo, pelo controle de *Echinochloa* sp. relativamente à testemunha. Para o espaçamento de 70 cm, os dados de contagem de plantas indicaram que o controle proporcionado pelas doses 1500; 2000 e 2500 g ha<sup>-1</sup> de atrazine foi de 74%; 74% e 88%, respectivamente, correspondendo a 51%, 58% e 86%, quando considerados os dados de massa seca. Já no espaçamento de 52,5 cm, o controle de *Echinochloa* sp., medido pelo número de plantas e por sua massa seca, foi de 67%, 74% e 88% e de 54%, 65% e 84%, respectivamente, para as doses de 1500; 2000 e 2500 g ha<sup>-1</sup> de atrazine. Esses resultados indicam que a redução no espaçamento entre linhas não exerceu influência sobre o controle de *Echinochloa* sp., o que pode ser atribuído às chuvas intensas ocorridas após a aplicação do herbicida, afetando sua eficiência e o estabelecimento inicial da cultura. Observou-se, ainda, aumento da eficiência de controle em resposta à elevação da dose de herbicida utilizada.