

INFLUÊNCIA DE DOSES DE ATRAZINE E DE NITROGÊNIO SOBRE O CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS 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), SCHWANKE, A.M.L., FREITAS, G.D., CONCENÇO, G. (EMBRAPA/UFPEL, PELOTAS-RS). E-mail: wbscivit@cpact.embrapa.br

O suprimento adequado de nitrogênio para as culturas pode aumentar sua capacidade de competição com plantas daninhas, reduzindo a necessidade de aplicação de herbicidas. Desenvolveu-se, em solo de várzea, um experimento para avaliar o efeito de doses de atrazine e de nitrogênio sobre o controle de plantas daninhas em lavoura de sorgo granífero. Os tratamentos compreenderam quatro doses de atrazine (0; 1500; 2000 e 2500 g ha⁻¹) e de nitrogênio (0; 65; 130 e 195 kg ha⁻¹ de N), sendo dispostos em delineamento de blocos ao acaso, em parcelas subdivididas, com quatro repetições. A avaliação ocorreu 131 dias após a emergência (DAE) do sorgo, pelo número de plantas e de colmos de *Echinochloa* sp. m². Os resultados obtidos indicam efeito significativo da interação atrazine x nitrogênio sobre a infestação de *Echinochloa* sp. Para todos os níveis de herbicida, a elevação da dose de N favoreceu o controle de *Echinochloa* sp. A redução média na incidência de colmos de *Echinochloa* sp. proporcionada pelas doses 65; 130 e 195 kg ha⁻¹ de N, relativamente à testemunha sem N, foi de 22%; 24% e 42%, respectivamente, indicando que a dose de 195 kg ha⁻¹ de N foi superior às demais, que não diferiram entre si. Ademais, ao considerarem-se os dados médios para doses de N, as reduções na infestação de *Echinochloa* sp. propiciadas pelos níveis 1500; 2000 e 2500 g ha⁻¹ de atrazine, em relação à testemunha sem herbicida, foram, respectivamente, de 61%; 75% e 78%, demonstrando não haver efeito da elevação da dose de atrazine de 2000 para 2500 g ha⁻¹ sobre o controle de plantas daninhas.