

122

EFEITOS ESTIMULATÓRIOS E INIBITÓRIOS DO HERBICIDA IMAZAPYR, PRESENTE EM SUB-DOSES NA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO, SOBRE O CRESCIMENTO INICIAL DE PLANTAS DE ARROZ.

Cristiane A. da Silveira, Emerson N. Costa, Ribas A. Vidal, Nilson G. Fleck (Departamento de Plantas de Lavoura, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

O uso de herbicidas não-seletivos no controle das plantas daninhas presentes em canais de irrigação nas lavouras de arroz constitui-se numa prática rotineira para descongestionar estes canais. A persistência de alguns destes produtos neste ambiente após aplicação pode contaminar a água de irrigação que circula pelos canais e afetar o desenvolvimento inicial das plantas de arroz irrigado. O objetivo deste trabalho, conduzido em vasos, foi avaliar os efeitos do herbicida imazapyr, quando presente em sub-doses na água de irrigação, sobre o crescimento inicial de plantas de arroz. Os tratamentos constaram de oito concentrações do herbicida (0; 1; 2,5; 5; 10; 25; 50 e 100 ppb de e.a.) e de duas condições da cultura no início das regas (sementes de arroz em germinação e plantas de arroz emergidas - com três a quatro folhas). A coleta das plantas para avaliação foi efetuada 21 dias após o início das regas para determinação da matéria seca e da estatura. Sobre arroz em emergência, concentrações de 1 e 2,5 ppb de imazapyr não afetaram as variáveis avaliadas, enquanto aquelas de 5 ppb ou superiores mostraram efeitos inibitórios crescentes com aumento da dose. Em arroz emergido, concentrações de 1; 5; 10 e 25 ppb geralmente não exerceram nenhum efeito, a de 2,5 ppb mostrou-se estimulatória ao crescimento das plantas, enquanto concentrações de 50 e 100 ppb afetaram negativamente as variáveis avaliadas. Conclui-se que devem ser tomadas precauções no uso de água proveniente de canais tratados com o herbicida imazapyr para irrigação de arroz. (CNPq)