

236 EFEITO DO VOLUME DE CALDA NA EFICIÊNCIA DE HALOXYFOP - METHYL,
APLICADO EM ARROZ IRRIGADO PARA O CONTROLE DE *Echinochloa* spp.
I.P. Mengarda*. *Dow Produtos Químicos Ltda.-São Paulo, SP.

Durante o ano agrícola de 1987/88 foi conduzido um experimento em Pelotas, RS, com o objetivo de determinar o efeito do volume de calda sobre a eficiência do herbicida haloxyfop - methyl¹ no controle de capim-arroz (*Echinochloa* spp) em cultura de arroz irrigado. O experimento foi instalado em solo pertencente à Unidade de Mapeamento Pelotas, de textura franco-arenosa, utilizando-se como reagente o cultivar de arroz BR-IRGA 410. Como tratamentos herbicidas foram utilizadas três dosagens de haloxyfop-methyl, ou seja, 15, 30 e 60 g/ha, aplicados em três volumes de calda: 80, 165 e 320 l/ha. Aos tratamentos foram adicionados 0,2% v/v de óleo mineral. As aplicações foram efetuadas com o auxílio de um pulveri

zador costal de precisão, munido de quatro bicos tipo "leque" das séries 800067 (pressão de $2,52 \text{ kg/cm}^2$), 11002 ($2,1 \text{ kg/cm}^2$) e 11003 ($2,8 \text{ kg/cm}^2$), respectivamente para os consumos de 80, 165 e 320 ℓ /ha de calda. Por ocasião da aplicação, a área experimental apresentava uma população média de 252 plantas/ m^2 de capim-arroz no estágio de dois a quatro perfilhos e o arroz com um a dois perfilhos, em média. O solo apresentava baixo teor de umidade. Precipitações de 43 mm ocorreram aos 3 e 4 DAT (dias após tratamento). A eficiência dos tratamentos herbicidas foi determinada através de três avaliações visuais, aos 15, 30 e 56 DAT, empregando-se uma escala percentual, tendo para comparações uma testemunha infestada. Da mesma forma, aos 14 e 28 DAT, foi determinada a seletividade dos tratamentos à cultura. Os dados obtidos mostraram que a redução do volume da calda aspergida promoveu um aumento dos sintomas iniciais de fitotoxicidade à cultura, independentemente da dosagem do herbicida. Estes sintomas, que atingiram nível máximo de 30%, caracterizaram-se pela presença de cloroses e redução da altura das plantas. Entretanto, a colocação da água de irrigação promoveu uma rápida recuperação da cultura, de forma que na segunda avaliação estes sintomas já estavam quase que totalmente ausentes. No controle de capim-arroz, este fator exerceu menor influência. Na dosagem de 60 g/ha, o haloxyfop-methyl teve sua eficiência mais elevada quando aplicado com o maior volume de calda, provavelmente por proporcionar melhor cobertura da alta população das plantas infestantes. Nesta dosagem, o haloxyfop-methyl promoveu níveis de controle de 85 a 98%.

¹Verdict