

- 56 Atividade pré-emergente de oxyfluorfen sobre um amplo espectro de plantas daninhas na cultura de arroz irrigado. D. Meneghel\*, W. S. Pereira\*, A. Beltran\*. \*ROHM AND HAAS BRASIL LTDA., Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento. C. P. 39, Barueri, SP. CEP 06400 - Brasil.

Uma série de trabalhos de campo em parcelas experimentais (5), parcelas semi-comerciais (3) e aplicações comerciais foram realizadas com

equipamentos de CO<sub>2</sub>, tratorizado e aéreo, com o objetivo de definir o efeito de diferentes condições ambientais na seletividade de oxyfluorfen ao arroz irrigado e seu controle nas várias espécies de plantas daninhas presente nestas condições nos estados do RS, SP e GO, durante a safra 1983/84. As avaliações de fitotoxicidade e controle foram feitas em percentagem, aos 10, 20 e 40 dias após a aplicação. O oxyfluorfen apresentou boa seletividade à cultura, na dose de 0,3 kg/ha, quando usado conforme as recomendações técnicas do produto.

Em condições de boa umidade do solo, essencial para a boa atividade do oxyfluorfen na áreas de arroz, obteve-se bom controle de capim-arroz (*Chloris spp*), tiririca-do-brejo (*Cyperus difusus*), tiririca-amarela (*C. esculentus*), junquinho (*C. ferax*), fazendeiro (*Galinsoga parviflora*) e controle moderado de angiquinho (*Aeschynomene rudis*).

As áreas tratadas com oxyfluorfen mantiveram-se livres das infestantes por um período de 20 a 25 dias após a aplicação, quando as lavouras foram inundadas permanentemente. Em alguns casos de deficiência no manejo da água de irrigação, houve reinfestação esporádica de plantas, as quais foram satisfatoriamente controladas com sub-doses de propanil. Dados de produção mostraram que o oxyfluorfen apresentou rendimento superior à referência comercial (7 a 22,9%).