

198 -FENOXAN-NOVO HERBICIDA DE AMPLO ESPECTRO PARA AS CULTURAS ANUAIS E PERENES. A.C. ZEM\*, A.D. PAULO\*, J.D.B. FELIZARDO\*. \*FMC do Brasil S.A. — 13.100, Campinas, SP.

Fenoxan<sup>1</sup> do grupo dos isoxazolidinonas é um herbicida pré-emergente para o controle de um amplo espectro de plantas daninhas nas culturas da soja, cana-de-açúcar, fumo e feijão. Estudos toxicológicos, utilizando-se tanto do produto técnico como do formulado (500 g i.a./litro), demonstraram que o fenoxam tem baixa toxicidade para mamíferos, aves e organismos aquáticos. O produto é estável em solução aquosa e embora tenha altíssima solubilidade em água, em relação a outras classes de herbicidas, exibe baixa mobilidade no solo devido à forte adsorção aos colóides do mesmo, caracterizando-se, portanto, como seguro ao meio-ambiente. Fenoxan é primeiramente absorvido pelo meristema apical das plantas podendo ser também absorvido pelas raízes e colo das plantas, afetando a síntese de clorofila e carotenos. Ensaio próprios e oficiais têm demonstrado que o fenoxan, aplicado em doses de 0,8 a 1,2 kg i.a./ha, controla um duplo número de gramíneas anuais incluindo: capim-marmelada (*Brachiaria* spp), capim-colchão (*Digitaria* spp), capim-pé-de-galinha (*Eleusine indica*), capim-colonião (*Panicum* spp), capim-custódio (*Pennisetum setosum*), timbete (*Cenchrus echinatus*), capim-arroz (*Echinochloa* sp.). Em adição, controla também as seguintes folhas largas: picão-preto (*Bidens pilosa*), guancuma (*Sida* spp), metrasto (*Ageratum conyzoides*) picão-branco (*Galinsoga parviflora*), beldroega (*Portulaca oleracea*), trapoeraba (*Commelina* spp), entre outras. As principais ervas não controladas são: leiteiro (*Euphorbia* spp), carrapicho-de-carneiro (*Acanthospermum hispidum*), carur (*Amaranthus* spp) e apaga-fogo (*Althernatera ficoidea*). Combinações com outros herbicidas corrigem os escapes, oferecendo um espectro do controle muito amplo. As principais vantagens do fenoxan são: altíssima seletividade, amplo espectro de controle, não dependência da dose em função da

textura do solo, acidez (pH), matéria orgânica e eficiência mesmo em condições de mínima umidade, ou seca sem perder sua ação até 21 dias, podendo ser empregado tanto no plantio convencional como em plantio-direto da cultura da soja.

<sup>1</sup> Gamit