

171 -AVALIAÇÃO DO HERBICIDA METOLACHLOR FORMULADO EM NOVA CONCENTRAÇÃO: 960 g/l. C.A.L. SANTOS \*, A. ROZANSKI \* e M.B. MATTALLO \*. \*Instituto Biológico, C. Postal 70, 13.100, Campinas, SP.

Com a finalidade de se verificar a ação do herbicida metolachlor<sup>1</sup> na concentração de 960 g/l no controle de plantas daninhas, foram conduzidos dois

experimentos: um na cultura da soja, cultivar IAC-8, em Casa Branca, SP e outro na cultura do feijão, cultivar Carioca, em Monte-Mor, SP. Em ambos os experimentos foi utilizado um delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições. Na cultura da soja, o metolachlor 960 g/l nas doses de 2,16; 2,40; 2,88 e 3,33 kg/ha foi confrontado com o metolachlor encontrado no comércio, na concentração de 720 g/l<sup>2</sup>, nas doses de 2,16; 2,40 e 2,88 kg/ha. Na cultura do feijão, a comparação dos efeitos foi realizada utilizando-se como tratamentos o metolachlor 960 g/l e o metolachlor 720 g/l, ambos nas doses de 1,92; 2,40 e 2,88 kg/ha. O herbicida alachlor<sup>3</sup>, a 2,88 kg/ha, foi utilizado como padrão nos dois experimentos. Ainda, como tratamentos foram incluídas duas testemunhas, uma sem controle das plantas daninhas e outra capinada. As avaliações dos herbicidas foram realizadas em pré-emergência das plantas daninhas e das culturas. Considerando-se como eficiente o tratamento que produziu um controle igual ou superior a 85% da população de cada espécie, os resultados revelaram: 1) cultura da soja: metolachlor 960 g/l e 720 g/l foi eficiente para capim-pé-de-galinha (**Elusine indica**) beldroega (**Portulaca oleracea**), trapoeraba (**Commelina virgínica**) e carrapicho-de-carneiro (**Acanthospermum hispidum**); alachlor somente teve efeito para capim-pé-de-galinha 2) Cultura de feijão: metolachlor 960 g/l controlou as espécies erva-formigueira (**Chenopodium album**), caruru-comum (**Amaranthus viridis**) e picão-branco (**Galinsoya parviflora**); metolachlor 720 g/l foi eficiente apenas para erva-formigueira-branca e alachlor controlou caruru-comum e picão-branco. Nenhum herbicida provocou sinais de fitotoxicidade irreversível que pudesse prejudicar o desenvolvimento e a produção.

<sup>1</sup>Dual 960, <sup>2</sup>Dual 720, <sup>3</sup>Laço 480.