

EFICIÊNCIA DA HERBIGAÇÃO DO METOLACHLOR E DO FOMESAFEN NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO FEIJÃO (*Phaseolus vulgaris* L.) EM PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL. FONTES, J.R.A., SILVA, A.A.*, VIEIRA, R.F., RAMOS, M.M. (UFV, VIÇOSA-MG). E-mail: aasilva@ufv.br

Avaliou-se a eficiência do metolachlor e do fomesafen aplicados com lâminas de água de pivô-central no controle de plantas daninhas na cultura do feijão, em plantio direto e convencional. Foram conduzidos três experimentos: 1- metolachlor (2,4 kg ha⁻¹), em pré-emergência, aplicado com lâminas de água de 5, 10 e 15 mm; 2- fomesafen (0,225 kg ha⁻¹), em pós-emergência, com 3, 6 e 9 mm; e 3- metolachlor e fomesafen, com as mesmas lâminas citadas. Os herbicidas também foram aplicados com pulverizador costal (200 L ha⁻¹), e incluídas duas testemunhas: com e sem capina. No plantio convencional, predominaram *Artemisia verlotorum* e monocotiledôneas (*Brachiaria plantaginea*, *Digitaria horizontalis*, *Eleusine indica*, *Cynodon dactylum* e *Cyperus rotundus*); no plantio direto, *Bidens pilosa* e outras dicotiledôneas (*Ageratum conyzoides*, *Ipomoea grandifolia*, *Ipomoea purpurea*, *Lepidium virginicum*, *Emilia sonchifolia*, *Oxalis corniculata*, *Euphorbia heterophylla*, *Galinsoga parviflora* e *Phyllanthus tenellus*). O metolachlor, aplicado com lâmina de água de 15 mm, proporcionou excelente controle das plantas daninhas, superior ao obtido com a pulverização, independentemente do sistema de plantio. O fomesafen proporcionou de bom a excelente controle das dicotiledôneas com todas as lâminas de água em ambos os sistemas de plantio. Quando se empregou os dois herbicidas o controle de monocotiledôneas e dicotiledôneas foi excelente, independentemente da lâmina de água e do sistema de plantio. Apesar de melhor controle das plantas daninhas com a aplicação seqüencial dos dois herbicidas, a aplicação isolada do metolachlor e do fomesafen não comprometeu a produtividade do feijão, independentemente do sistema de plantio e da lâmina de água utilizada na herbicção.