

LIXIVIAÇÃO DOS HERBICIDAS METOLACHLOR E FOMESAFEN APLICADOS COM LÂMINAS DE ÁGUA 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 lixiviação no solo do metolachlor (em pré-emergência) e do fomesafen (em pós-emergência), aplicados com lâminas de água na cultura do feijão em plantio direto e convencional. Em campo, aplicou-se metolachlor (2,4 kg ha⁻¹) com lâminas de água de 5, 10 e 15 mm, e fomesafen (0,225 kg ha⁻¹) com 3, 6 e 9 mm, assim como com pulverizador costal (200 L ha⁻¹). Quatro dias antes da semeadura do feijão foi aplicada uma lâmina de água de 10 mm em ambos os sistemas de plantio. Em casa de vegetação foram conduzidos bioensaios com amostras de solo coletadas nas profundidades de 0-5, 5-10 e 10-15 cm, a cada quinze dias, num total de quatro amostragens, com a primeira realizada quinze dias após a aplicação dos herbicidas. Estas amostras foram semeadas com *Sorghum bicolor*, utilizado como planta-teste. Quinze dias após a semeadura, realizou-se a coleta das plantas para a determinação da sua massa seca. No plantio direto, o metolachlor, independentemente do método de aplicação, não sofreu lixiviação e nem apresentou atividade no solo 15 dias após a aplicação. No plantio convencional, a herbicidação do metolachlor apenas afetou o crescimento da planta-teste cultivada em amostra coletada na camada de solo de 0-5 cm de profundidade até 15 dias após a aplicação do herbicida. Até a coleta das amostras de solo foi aplicada lâmina total de água de irrigação de 53 mm. O fomesafen, independentemente do método de aplicação e do sistema de plantio, foi detectado até 10 cm de profundidade em todas as épocas de amostragem. No período realizou-se irrigação com volume total de água de 243 mm. A aplicação do metolachlor e do fomesafen com água de irrigação apresentou-se segura em relação à movimentação no solo, podendo ser realizada com lâminas de água relativamente altas.