

PERSISTÊNCIA E LIXIVIAÇÃO DE TRIFLOXYSULFURON-SODIUM E AMETRYN EM SOLO CULTIVADO COM CANA-DE-AÇÚCAR

GUIMARÃES, A. A. (Universidade Federal de Viçosa – UFV, Viçosa - MG amandaazarias@yahoo.com.br)*; VIVIAN, R. (UFV/ Viçosa - MG, agrovivian@yahoo.com.br); SILVA, A. F. (UFV, Viçosa - MG, afsagro@yahoo.com.br); REIS, M. R. (UFV, Viçosa - MG, reisagro@yahoo.com.br); SILVA, A. A. (UFV/ Viçosa - MG, aasilva@ufv.br).

Este trabalho teve o objetivo de avaliar o comportamento da mistura comercial ametryn + trifloxysulfuron-sodium em área cultivada com cana-de-açúcar, em relação ao seu potencial de lixiviação e persistência no ambiente. A área sobre Argissolo Vermelho-Amarelo eutrófico, foi dividida em duas subáreas, nas quais, cultivaram-se as variedades de cana SP 791011 e SP 801816. Os tratamentos foram compostos pelas aplicações em pré e pós-emergência da mistura comercial dos herbicidas nos anos de 2003 e em 2003/2004, sendo realizadas quatro amostragens de solo em duas profundidades (0 a 0,10 m e 0,10 a 0,20 m). Para avaliação dos resíduos, utilizaram-se os métodos de bioensaio e cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). Ambos os métodos foram satisfatórios nas avaliações dos resíduos da mistura comercial, embora a utilização do bioensaio não tenha permitido a avaliação dos compostos separadamente. Pelos dados da análise simultânea de ametryn e trifloxysulfuron-sodium por CLAE, verificou-se que a maioria dos resíduos de ametryn permaneceu na camada de 0 a 0,10 m de profundidade do solo, com persistência superior a 180 dias após a aplicação (DAA), em solo pulverizado, em 2003/2004. Resíduos de ametryn, também foram constatados, na profundidade de 0,10 a 0,20 m do solo, para as aplicações realizadas em 2003/2004, enfatizando-se os riscos de lixiviação e contaminação de águas com este herbicida. Para as aplicações realizadas somente em 2003, não foram detectados resíduos significativos aos 490 DAA. Diferenças entre os resíduos nas subáreas cultivadas com as var. SP 791011 e SP 801816 foram atribuídas aos diferentes teores de argila e matéria orgânica do solo. Não foram detectados resíduos de trifloxysulfuron-sodium, em nenhuma época de coleta do solo, sendo justificado pelo limite de quantificação por CLAE (0,06 mg L⁻¹) estar acima da dose utilizada desse herbicida 37 g ha⁻¹.

Palavras-chave: sorção, resíduos, *Saccharum* spp.