

LIXIVIAÇÃO DA MISTURA ISOXAFLOTULE + THIENCARBAZONE EM FUNÇÃO DA PALHADA E LÂMINA D'ÁGUA NO SOLO

Isabela Goulart Custódio¹; Maehssa Leonor Franco Leite¹; Gabriela Madureira Barroso ¹; Carlos Rodrigues Gomes¹; Décio Karam²; José Barbosa dos Santos¹

¹Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina, MG, Brasil. isabela.custodio@ufvjm.edu.br; ²Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Sete Lagoas, MG, Brasil.

Destaque: A lixiviação da mistura comercial de isoxaflotule + thiencazone é maior se a aplicação for simultânea à dessecação com glyphosate.

Resumo: O uso contínuo de glyphosate nas lavouras vêm aumentando os casos de resistência de plantas daninhas. Uma das estratégias para minimizar esses efeitos no cultivo de milho é a utilização de herbicidas pré-emergentes como é o caso da mistura comercial de isoxaflotule + thiencazone (Adengo). Entretanto, alguns cuidados devem ser tomados para a utilização correta desse produto. O objetivo deste estudo foi avaliar a lixiviação do Adengo no solo após a ocorrência de chuva, em função da dessecação prévia com glyphosate e na ausência de palhada. Foi instalado um experimento em casa de vegetação em delineamento de blocos ao acaso, em esquema fatorial 3x3x4, com quatro repetições. O primeiro fator foi composto por: dessecação de *Urochloa ruziziensis* com glyphosate e Adengo (0,25 L ha⁻¹) aplicados no mesmo dia; Adengo (0,25 L ha⁻¹), 20 dias após a dessecação; e Adengo (0,25 L ha⁻¹) em solo sem palhada. O segundo fator foi a aplicação de lâminas de água de 20, 40 e 80 mm, 6 horas após aplicação da mistura. O terceiro fator foi a profundidade do solo avaliada 0-5, 5-15, 15-25 e 25-35 cm. Após 72h foram instalados bioensaios com plantas de pepino e sorgo, e a avaliação de fitotoxicidade 7 dias após emergência. Observou-se que a aplicação da mistura no mesmo dia que a dessecação promove melhor lixiviação do produto na camada do solo e a intoxicação varia de 100 a 50%, entre 0-35 cm, independente da lâmina de água. A aplicação da mistura, 20 dias após dessecação, promove maior concentração dos resíduos na camada superior do solo com intoxicação inferior a 10% a 35 cm, sem efeito da lâmina d'água. Contudo, se a mistura for aplicada em solo sem palhada, há efeito da lâmina, sendo observado ausência de resíduos disponíveis aos 35 cm para lâminas de 20 e 40 mm e intoxicação próxima a 50% sob lâmina de 80mm. Conclui-se que a lixiviação do Adengo é maior se a aplicação for simultânea à dessecação com glyphosate e, na ausência de palhada, a lixiviação aumenta com a lâmina de água.

Palavras-chave: Adengo; herbicida pré-emergente; controle químico; lixiviação; Zea mays

Agradecimentos: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM, Bayer

Instituição financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES