

MOBILIDADE HETEROGÊNEA DO SULFENTRAZONE NOS HORIZONTES DO ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO

Lucas Heringer Barcellos Júnior¹; Dilma Francisca de Paula²; Paulo Sérgio Ribeiro de Souza²; Elisa Maria Gomes da Silva²; Adalin Cezar Moraes de Aguiar²; Vicente Bezerra Pontes Júnior²; Antonio Alberto da Silva²

¹Fundação Mato Grosso, Rondonópolis-MT, Brasil. lucasheringerbj@hotmail.com; ²Universidade Federal de Viçosa, Viçosa-MG, Brasil

Destaque: A lixiviação do sulfentrazone é diferenciada ao longo do perfil do Argissolo Vermelho-Amarelo, sendo facilitada em horizontes mais profundos.

Resumo: O sulfentrazone é um herbicida importante dentro do manejo de plantas daninhas de difícil controle em culturas como soja e cana-de-açúcar. Com o aumento dos casos de plantas daninhas resistentes a herbicidas, a tendência é que aplicações do sulfentrazone em pré-emergência seja mais difundido pelo produtor nos próximos anos. Isso poderá acarretar em maior probabilidade de contaminação das águas subsuperficiais. Dessa forma, é indispensável o entendimento da lixiviação do sulfentrazone considerando a heterogeneidade química, física e estrutural existente ao longo do perfil do solo afim de estimar de forma mais assertiva o potencial de contaminação desse herbicida no solo. Por isso, o objetivo deste trabalho foi avaliar a lixiviação do sulfentrazone nos horizontes A, B e C em um Argissolo Vermelho-Amarelo (PVA). O ensaio foi realizado utilizando colunas de 50 cm de profundidade contendo os horizontes do Argissolo Vermelho-Amarelo submetidos à precipitação de 60 mm. A lixiviação do sulfentrazone apresentou a seguinte ordem crescente no PVA: $A < B < C$. Conclui-se que a lixiviação do sulfentrazone ocorre de forma heterogênea no perfil do PVA. Além do mais, a lixiviação do sulfentrazone é facilitada nos horizontes mais profundos do Argissolo Vermelho-Amarelo, o que aumenta o potencial de contaminação da água subterrânea quando esse herbicida ultrapassa os primeiros 10 cm da superfície do solo.

Palavras-chave: lixiviação; perfil; herbicida; contaminação; águas subterrâneas

Agradecimentos: Universidade Federal de Viçosa

Instituição financiadora: CNPq, CAPES e FAPEMIG