



LIXIVIAÇÃO DO SAFLUFENACIL EM SOLOS COM DIFERENTES ATRIBUTOS FÍSICOS E QUÍMICOS

Luciane Renata Agazzi¹; Léo Gustavo Cantoni¹; Rodrigo Cabral Adriano¹; Lucas Heringer Barcellos Júnior¹; Elisa Maria Gomes da Silva¹; Alba Roccio Aguilar Piratoba¹; Antonio Alberto da Silva¹

UFV¹

O saflufenacil é um herbicida de contato, utilizado no controle de plantas daninhas eudicotiledôneas, inclusive nos biótipos tolerantes ou resistentes a herbicidas. Recomendações inadequadas de herbicidas podem resultar em ineficiência de controle, contaminações do solo, das águas superficiais e subterrâneas. Objetivou-se avaliar a lixiviação do saflufenacil em dois solos (argiloso e arenoso). Amostras desses solos foram submetidas a calagem corrigindo-se os valores de pH para 5,2; 5,5; e 6,1 no argiloso e 5,2; 6,2 e 6,8 no arenoso. Colunas de PVC, com 50 cm de profundidade previamente preparadas, foram preenchidas com amostras desses substratos que foram umedecidos a seguir até à capacidade de campo. Foi aplicado herbicida na dose de 70 g ha⁻¹ no topo das colunas e 12 horas após foi simulada chuva de 60 mm. Após 120 horas, as colunas foram seccionadas em segmentos de 5 cm. Este material foi colocado em vasos, onde foi cultivada a planta indicadora. A avaliação da intoxicação e o acúmulo de matéria seca da parte aérea das plantas foram realizadas aos 21 dias após a semeadura. Constatou-se que o saflufenacil na coluna preenchida com o solo argiloso foi lixiviado até a profundidade de 25 cm. Enquanto no solo arenoso atingiu a profundidades de 35 cm. Plantas cultivadas em amostras de solo arenoso com pH 6,2, coletadas até 30 cm de profundidade foram mortas e no pH 6,8 ocorreu intoxicação até 35 cm. Concluiu-se que para ambos os solos existe relação direta entre pH e lixiviação do herbicida no perfil do solo.

Palavras-chave: Herbicida, bioensaio, impacto ambiental

Apoio: UFRV, CAPES, CNPq



Sociedade Brasileira da
Ciência das Plantas Daninhas
(Brazilian Weed Science Society)