

SORÇÃO DE DIMETHENAMID EM DIFERENTES SOLOS.
ARCHANGELO, E.R.* (DFT-UFV, VIÇOSA-MG), KARAM, D., PRATES,
H.T. (EMBRAPA MILHO E SORGO, SETE LAGOAS-MG), FERREIRA, F.A.
(UFV, VIÇOSA-MG). E-mail: earchangelo@yahoo.com.br

A adsorção é um processo chave no comportamento de herbicidas nos solos tornando-os não disponíveis para os processos biológicos, físicos e químicos até que algum processo de dessorção ocorra. Estudar a adsorção e dessorção do dimethenamid em diferentes classes de solo foi o objetivo desse trabalho. Amostras de Latossolo Vermelho distrófico, textura média (LVd), Latossolo Vermelho distroférico, textura argilosa (LVdf) e Gleissolo Melânico, textura média (GMd), na camada de 0-15 cm e Latossolo Vermelho distrófico, textura argilosa (LVd), a cada 15 cm até à profundidade de 120 cm foram coletadas. A cada amostra foram adicionados 10 mL do herbicida nas concentrações de 0,125; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0 e 4,0 $\mu\text{g mL}^{-1}$ em solução 0,01 M de CaCl_2 . As amostras foram agitadas por 24 h, centrifugadas e o sobrenadante analisado por HPLC. Foi avaliada a percentagem de dessorção a 24, 48 e 72 h. O grau de adsorção (k_f) foi calculado pela diferença entre as concentrações adicionadas e as quantificadas no HPLC. A dessorção (%) foi calculada pela diferença entre as quantidades adsorvidas e as quantificadas no HPLC. Valores de k_f foram maiores nos solos GMd (6,87) e LVd nas camadas de 0-15 e de 15-30 cm (2,44 e 1,99) que apresentam maiores teores de carbono orgânico (C.O.) (8,53; 2,41 e 1,91 dag kg^{-1} , respectivamente). Valores menores de k_f foram observados no LVdf (0,61) e LVd (0,94) e nas camadas 30 a 120 cm do LVd (0,85 a 1,49), que apresentam menores teores de C.O. (1,61, 0,68 e 1,07 a 1,65 dag kg^{-1} respectivamente). Após 72 h, observou-se menor dessorção no GMd (58%) e no LVd (28%) enquanto que no LVdf (15%) e em todas as profundidades do LVd (8 a 24%) o percentual foi menor. O teor de C.O. correlaciona positivamente com o grau adsorção e negativamente (exceto o solo GMd) com o percentual de dessorção. Os resultados de dessorção indicam maior tendência à lixiviação no GMd.