

LIXIVIAÇÃO DE METOLACHLOR E DIURON EM COLUNA DE LATOSSOLO AMARELO, EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO

DORES*, E. F. G. C. (UFMT, Cuiabá - MT, eliana@ufmt.br); SOUZA, L. (UFMT, Cuiabá - MT, souza.luana@gmail.com); SPADOTTO, C. A. (Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna - SP, spadotto@cnpma.embrapa.br); PINTO, A. A. (UFMT, Cuiabá - MT, alicio_pinto@hotmail.com); WEBER, O. L. S. (UFMT, Cuiabá - MT, oscsanwb@ufmt.br).

Com o objetivo de estudar a movimentação dos herbicidas metolachlor e diuron, aplicados na cultura de algodão, utilizou-se colunas de solo indeformado (Latossolo Amarelo) coletadas próximas a uma área cultivada no município de Dom Aquino, Mato Grosso, utilizando tubos de PVC com 50 cm de altura e 15 cm de diâmetro. Nessas colunas foram simuladas duas chuvas de 200 mm cada por 24 horas, sendo intercaladas por um período de 24 horas. Os volumes de água percolada foram coletados, na primeira chuva, por 24 horas seguidas e na segunda de 12 em 12 horas. O solo foi seccionado de 10 em 10 cm após o término da segunda simulação de chuva. As amostras de água e solo foram extraídas e injetadas em CG/EM (metolachlor) e CLAE/DAD (diuron). Estas análises mostraram que metolachlor, além de ser encontrado em todas as camadas de solo, foi encontrado na água percolada, estando em maior concentração nas últimas 12 horas de chuva, mostrando assim seu elevado potencial de contaminação das águas subterrâneas. Diuron foi detectado nas duas primeiras camadas do solo e na água percolada de apenas duas colunas, provavelmente como consequência de uma contaminação prévia nessas colunas de solo devido ao uso agrícola anterior na área onde a coluna foi coletada, o que indica um potencial médio de lixiviação. O uso de colunas de lixiviação em laboratório se mostrou uma ferramenta útil para prever o potencial de contaminação de águas subterrâneas por herbicidas e outros pesticidas, sempre se levando em conta as limitações que tal método apresenta devido às condições diferenciadas do laboratório e do campo.

Palavras chave: lixiviação, contaminação, água subterrânea, solo.