

114

MOVIMENTO DA ATRAZINA NUMA TERRA ROXA ESTRUTURADA
EUTRÓFICA

M. Dornelas de Souza*; O.O.S. Bacchi**; K.
Reichardt**; L.C. Hermes* e R.B. Abakerli*

* EMBRAPA/CNPMA - CP. 69, CEP 13.820-000 JAGUARIÚNA/SP

** CENA/USP-Depto. Física de Solos-Piracicaba/SP

O presente trabalho teve como objetivo verificar o deslocamento de atrazina no perfil do solo, em função do movimento da água e do tempo da aplicação, e possíveis influências de fluxos preferenciais sobre a lixiviação. O trabalho foi conduzido em uma Terra Roxa Estruturada eutrófica de textura argilosa. O experimento foi instalado em duas parcelas de 7m x 7m, separadas uma da outra por 5m. Em uma das parcelas aplicou-se previamente 1.000kg de calcário/ha para elevar a saturação de bases para 88%, além de 500kg de gesso/ha. Cada parcela foi constituída de três linhas de instrumentos e os resultados obtidos para cada linha foram comparados entre si para verificação de fluxo preferencial. A atrazina foi aplicada na dosagem de 8kg do princípio ativo/ha. Os resultados mostraram intensa lixiviação da atrazina em todo o perfil do solo até 150cm de profundidade já na primeira coleta efetuada 7 dias após a aplicação. A parcela 2, apesar de não ter recebido calcário, mostrou perdas de atrazina por lixiviação muito maiores que a parcela 1 (Figura 1). O solo apresentou pequena capacidade de adsorção de atrazina (máximo em torno de 10% na camada de 0-15cm).

Foram medidas também, a condutividade hidráulica do solo saturado na superfície pelo método do anel e a não saturada até a profundidade de 165cm pelo método de Libardi et alii (1980). Determinaram-se os gradientes de potencial total de água no solo e acompanhou-se a variação da umidade volumétrica do solo com sonda de nêutrons.

LIBARDI, P.L.; REICHARDT, K.; NIELSEN, D.R. & BIGGAR, J.W.
Simplified field methods for estimating the unsaturated
hydraulic conductivity. Soil Sci. Soc. Am. J., Ann
Arbor, 44(1):3-6, 1980.

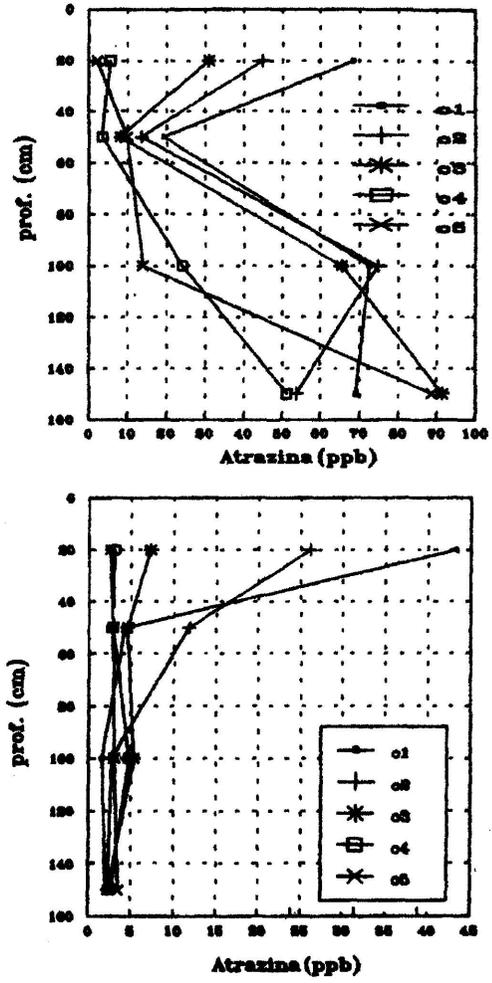


Figura 1. Concentração média de atrazina nas parcelas 1 a 5. c1=7 dias após aplicação, c2= 20 dias após, c3= 37 dias após, c4= 56 dias após e c5= 70 dias após.