

GRAU DE SATURAÇÃO IÔNICA DE SOLOS DE CABECEIRAS DE DRENAGEM DE DIFERENTES LITOTIPIAS NO ESTADO DO PARANÁ¹

Cristhiane Anete Neiverth²

Renato Antonio Dedecek³

Gustavo Ribas Curcio⁴

Paula Schultz Bittencourt Pucci⁵

Claudia Mara Pereira⁶

Fabício Augusto Hansel⁷

Uma das principais funções do solo no meio ambiente é a filtragem de possíveis poluentes, que, entre outros atributos, depende da sua capacidade iônica. Objetivou-se determinar o estado atual e a capacidade de adsorção de alguns agroquímicos em solos que compõe as cabeceiras de drenagem em diferentes litotipias do Estado do Paraná. Solos dos municípios de Ponta Grossa (de textura argilosa e de textura média) e Paranavaí (de textura arenosa) foram separados pelo regime hídrico em: hidromórficos, semi-hidromórficos e não hidromórficos, sendo descritos e amostrados para caracterização química e físico-hídrica. Nestes solos, foram coletadas colunas de solo indeformadas nas profundidades de 0 a 50 cm e de 50 cm a 100 cm. Nestas colunas, em casa-de-vegetação, foram aplicados adubos químicos (300 kg ha⁻¹ da fórmula 5-20-20) e/ou herbicida atrazina (3 L ha⁻¹), conforme o recomendado para cultivo de milho, e um volume de água destilada semelhante ao que pode ocorrer a campo. Diariamente, a água de percolação foi mensurada e amostrada para a quantificação da carga de NPK e/ou atrazina que atravessa as colunas. Ao final do trabalho, as colunas de solo serão seccionadas de 10 cm em 10 cm para acompanhamento do aprofundamento dos agroquímicos adicionados no solo. Em função principalmente da textura e do conteúdo de matéria orgânica, os solos das diferentes cabeceiras e posições na paisagem apresentaram diferentes características químicas e físico-hídricas. As coletas e análises das amostras da água percolada deverão continuar por todo o mês de setembro e outubro, quando se pretende finalizar o trabalho com as colunas de solo. Também serão efetuadas análises de variância para as características químicas, físico-hídricas e morfológicas dos horizontes dos diferentes solos selecionados.

Palavras-chave: Capacidade de filtragem do solo; percolação de agroquímicos; contaminação de água subterrânea.

¹ Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas* como parte da dissertação de mestrado do curso de Pós-graduação em Agronomia, área de concentração em Ciências do Solo, Universidade Federal do Paraná.

² Aluna do curso de Pós-Graduação em Ciência do Solo, Universidade Federal do Paraná

³ Pesquisador da *Embrapa Florestas*, dedecek@cnpf.embrapa.br

⁴ Pesquisador da *Embrapa Florestas*, curcio@cnpf.embrapa.br

⁵ Assistente do Laboratório de Solos e Tecido Vegetal da *Embrapa Florestas*

⁶ Analista do Laboratório de Solos e Tecido Vegetal da *Embrapa Florestas*

⁷ Analista do Laboratório de Cultura de Tecidos da *Embrapa Florestas*