

## Pesquisa observa vinhaça em diferentes solos

Em seu processo de industrialização, o setor canavieiro produz açúcar, álcool, bagaço e vinhaça - esta última gerada em grandes volumes, numa proporção de aproximadamente 1 litro de álcool produzindo 13 litros de vinhaça. Apesar de muito rica em nutrientes, a sua aplicação, quando realizada de forma aleatória, pode causar a contaminação de cursos d'água e do lençol freático.

A dissertação de mestrado do engenheiro agrônomo João Alberto Lelis Neto, concluída na Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq/USP), monitorou a movimentação de alguns componentes químicos da vinhaça no perfil de diferentes tipos de solo (arenoso e argiloso).

A pesquisa, sob orientação do professor Jarbas Honorio de Miranda, do departamento de Engenharia Rural (LER) e coordenador do Grupo de Práticas e Es-

tudos em Água e Solo (GPEAS), levantou informações sobre a variação das características químicas da vinhaça, assim como a influência do tipo de solo em sua retenção e movimentação. Os ensaios experimentais foram realizados nas dependências do departamento de Engenharia Rural, utilizando-se a variedade de cana RB 86 7515, a mais cultivada no Estado de São Paulo, na qual foram aplicadas diferentes dosagens de vinhaça.

Na prática, a vinhaça foi monitorada em 3 profundidades, em 2 tipos de solo, por 1 ano, de modo a verificar a movimentação dos elementos químicos (nitrato, potássio, cálcio), indicadores como pH e condutividade elétrica e as características da planta em relação à dosagem de vinhaça aplicada.

Com base nos resultados, observou-se que o tipo de solo foi um dos fatores que influenciou



Pesquisa levantou informações sobre as características químicas da vinhaça

diretamente na movimentação dos componentes químicos da vinhaça, bem como sua concentração e, nas condições da pesquisa, observou-se que solos com textura argilosa não apresentaram diferenças significativas em termos de movimentação dos nutrientes, independente da dosagem de vinhaça aplicada. Já o solo com textura arenosa mostrou que, quanto maior a dosagem de vinhaça aplicada, maior é a movimentação de seus nutrientes ao longo do perfil do solo.