

## Sessão 13

### Solos I

**112**

**UMA SOLUÇÃO PARA RESÍDUOS ORGÂNICOS DE ORIGEM URBANA: A RECICLAGEM AGRÍCOLA.** *Fernando Francisco Dillmann Pajara, Cláudio Henrique Kray, Marino José Tedesco, Carlos Alberto Bissani (orient.)* (Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

O destino de resíduos orgânicos de origem urbana tem sido uma grande preocupação ambiental na atualidade. O lixo doméstico e os dejetos humanos são um sério problema, pois sua disposição é feita em aterros sanitários, lixões e corpos d'água, causando grande impacto no ambiente e gerando custos elevados de transporte e manutenção. Parte do lixo doméstico e esgoto sanitário gerados na região metropolitana de Porto Alegre é tratada, gerando composto de lixo urbano e lodo de estação de tratamento de esgotos. Estes subprodutos possuem nutrientes e pequenos teores de contaminantes, podendo ser utilizados como fertilizantes do solo. O RS tem carência de dados sobre o comportamento destes resíduos no solo, bem com as doses a serem aplicadas, o seu efeito sobre a produtividade de culturas e a qualidade do ambiente. Com o objetivo de obter subsídios para a aplicação adequada destes resíduos em solos agrícolas, está sendo desenvolvido o presente trabalho. Em colunas de PVC de 40 L foram dipostas as camadas de 0-20 e 20-50 cm de um Latossolo Vermelho Distroférico nitossólico e um Argissolo Vermelho Distrófico arênico. Os tratamentos constam de sucessivas aplicações na camada superficial de diferentes doses dos resíduos, juntamente com calagem, enriquecimento com metais e adubação mineral complementar. Estão sendo feitas avaliações dos teores de metais no solo, tecido de plantas de aveia e milho, e água de percolação. Os resultados obtidos até o momento indicam que é viável a aplicação destes resíduos no solo, juntamente com adubação complementar, aumentando a produtividade das culturas, diminuindo os custos com fertilizantes minerais e não causando danos ao ambiente. (FAPERGS/IC).