

171

EFEITO RESIDUAL DA APLICAÇÃO DE RESÍDUOS DA ATIVIDADE COUREIRO-CALÇADISTA NO SOLO. Daniela Oliveira, Marino J. Tedesco, Danilo Castilhos (Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

A indústria curtumeira do Rio Grande do Sul, apesar de possuir grande importância econômica, apresenta elevado potencial poluidor devido à geração de grandes quantidades de resíduos, caracterizados pela sua elevada carga orgânica, alto teor de fenóis, sulfetos e metais pesados, principalmente o cromo(Cr). Estudos viabilizando a utilização agrícola dos resíduos de curtume tem sido realizados, principalmente com o lodo oriundo do tratamento de efluentes, em função de seu poder neutralizante e fertilizante. No entanto ainda são poucas as informações a respeito das dosagens destes materiais suas implicações nos processos químicos, físicos e microbiológicos do solo. Este trabalho teve como objetivo estudar os efeitos da reaplicação destes resíduos, no rendimento de grãos, no teor de nutrientes e na concentração de cromo (Cr) nos tecidos da cultura de sorgo. Para isso utilizou-se experimento iniciado por Castilhos (1994), em vasos de 60 L com três tipos de solos (PV1, PV2 e TR). Os tratamentos foram os seguintes: testemunha, NPK+calcário, lodo de curtume+NPK, resíduo de rebeixadeira+NPK+calcário, aparas de couro+NPK+calcário. A reaplicação de lodo de curtume+PK, em dosagens suficientes para elevar o pH do solo a 6,5, resultou em rendimentos de sorgo semelhantes aos obtidos nos tratamentos em que foi feita aplicação de calcário e adubação nitrogenada em cobertura, confirmando a viabilidade do uso deste resíduo na agricultura, como corretivo da acidez e como fonte de nitrogênio. A reaplicação de aparas de couro e resíduo de rebeixadeira juntamente com calcário e NPK não afetou o rendimento da cultura nem a absorção de NPK em comparação com o tratamento NPK+calcário. Isto demonstra que a reaplicação destes resíduos não apresentou efeito tóxico à cultura (FAPERGS).