

Sessão 38  
**MUTAGÊNESE B**

**343****UTILIZAÇÃO DO ENSAIO SALMONELLA/MICROSSOMA EM FRAÇÃO LIXIVIADA DE AMOSTRAS DE SOLO NO SUL DO BRASIL: TRÊS POTENCIAIS ÁREAS DE REFERÊNCIA.***Daniel Derrossi Meyer, Flávio Manoel Rodrigues da Silva Júnior, Mariana Vieira Coronas, Jocelita Aparecida Vaz Rocha, Vera Maria Ferrão Vargas (orient.) (UFRGS).*

O estudo de áreas de referência em compartimentos ambientais, como o solo, é importante para o diagnóstico de áreas contaminadas. O objetivo do estudo foi investigar três locais potencialmente livres de contribuição antrópica. Duas áreas adjacentes a locais com estudos prévios de contaminação por substâncias mutagênicas foram selecionadas, apresentando composição biogeoquímica semelhante para possível comparação: a mata ciliar do Rio Jacuí à montante de uma usina termelétrica a carvão (São Jerônimo) e um campo próximo a um sítio contaminado por preservantes de madeira (Triunfo), além de uma terceira área, localizada dentro de uma unidade de conservação, sem um histórico de contaminação (Viamão), no Rio Grande do Sul. Empregou-se o ensaio Salmonella/microsoma, método de microssuspensão, utilizando linhagens que detectam substituição de pares de bases (TA100) e erro no quadro de leitura (TA98 e TA97a) do DNA, em presença e ausência de metabolização hepática de ratos (fração S9). Analisaram-se extratos da fração lixiviada (pH 4,  $93 \pm 0,05$ ), buscando avaliar respostas mutagênicas a partir de metais pesados. 80% do total de amostras analisadas até o momento não apresentou respostas mutagênicas/tóxicas para as três áreas. Assim, a ausência de resultados positivos para a fração lixiviada sugere a utilização desses três locais como referência para solos sob suspeita de contaminação por compostos inorgânicos, como metais pesados, em áreas que apresentem características biogeoquímicas semelhantes. O estudo contribui na triagem e definição de valores de mutagênese referenciais para solos no Sul do Brasil. (Fapergs).