

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1299

TESTE DE FITOTOXICIDADE COM A SEMENTE LACTUCA SATIVA PARA DE LODO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Mauro Alcântara Bueno e Profa. Dra. Marta Siviero Guilherme Pires (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A geração de lodos nas estações de tratamento de esgoto (ETEs) aumentou significativamente no decorrer dos últimos anos e a destinação final deste lodo é de fundamental importância para adequada gestão de resíduos na ETE. O reaproveitamento do lodo na agricultura é uma alternativa que vem sendo empregada com sucesso, desde que esse atenda aos critérios de segurança ao ambiente, determinada pela Resolução CONAMA 375/2006. No entanto é preciso avaliar se a utilização desse lodo em solos agrícolas não irá apresentar efeitos negativos. O presente trabalho teve como objetivo utilizar bioindicadores vegetais para avaliar o perigo fitotoxicológico do lodo de ETE utilizando sementes de alface da espécie *Lactuca sativa*. Esse ensaio foi realizado em placa de petri em triplicata, sem luz, por 120h, a uma temperatura de 22°C, utilizando-se 7 concentrações (100%; 50%; 10%; 5%; 1%, 0,5% e 0,1%) e um controle negativo, água altamente purificada. Os resultados foram avaliados de acordo com os critérios estabelecidos por TAM & TIQUIA (1994), Todas as amostras de lodo apresentaram fitotoxicidade. Mais estudos são necessários para verificar quais substâncias poderiam estar causando o efeito tóxico observado para as sementes de alface para subsidiar a gestão da qualidade dos lodos das ETEs estudadas.

Toxicidade em sementes - Lodo - Reúso agrícola