



T1019

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE METAIS PESADOS EM ROSA CULTIVADA COM EFLUENTE DE COMPLEXO HOSPITALAR TRATADO

Suellen Carla de Almeida (Bolsista FAPESP), Luccas Erickson de Oliveira Marinho (Co-orientador) e Prof. Dr. Bruno Coraucci Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A produtividade agrícola está relacionada a disponibilidade de água para irrigação. Apenas 21% das terras cultivadas são irrigadas e esse montante de terra corresponde a produção de mais de 40% dos produtos agrícolas mundialmente cultivados. O aumento da demanda por produtos agrícolas gera uma maior necessidade da busca por novas tecnologias e novas fontes de água para irrigação. O uso de esgoto tratado na agricultura pode suprir tanto a demanda hídrica na agricultura como reduzir a poluição das águas uma vez que os efluentes não seriam mais lançados nos corpos receptores. Entretanto, os efluentes podem conter alguns contaminantes que podem ser prejudiciais ao solo e a planta como os metais pesados que podem acumular-se no solo. Uma vez que o pH do solo encontra-se ligeiramente ácido, esses metais passam a fase móvel podendo ser carreados para camadas mais profundas do solo ou mesmo serem absorvidos pela planta. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi de avaliar a contaminação de rosas irrigadas com esgoto tratado proveniente de complexo hospitalar cultivadas em estufa. Os resultados obtidos na pesquisa demonstram uma maior presença de metais na camada superficial do solo, porém os mesmos não são absorvidos pela planta não acarretando na produtividade de rosas.

Contaminação - Reúso - Produção agrícola