



T1127

### **DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO E POTENCIAL HÍDRICO DA CANA-DE-AÇÚCAR IRRIGADA COM EFLUENTE DE ESGOTO TRATADO**

Guilherme Henrique Oliveira (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Edson Eiji Matsura (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A agricultura irrigada é responsável pelo uso de grandes quantidades de água no mundo. Neste meio surge como alternativa a utilização de águas provenientes de estações de tratamento de esgoto combinadas a técnicas de irrigação por gotejamento enterrado, como uma possível solução para este problema. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da utilização da água residuária via gotejamento subsuperficial no desenvolvimento vegetativo da cultura e sua consequente produção por hectare: para isso os parâmetros avaliados foram dinâmica de perfilhamento, desenvolvimento dos colmos e enfolhamento da cultura, peso do colmo e expectativa de produção. O experimento foi instalado na Faculdade de Engenharia Agrícola da UNICAMP – FEAGRI, o plantio foi realizado em maio de 2011 e o delineamento experimental foi o em DBC com 5 repetições e tratamentos, com gotejadores enterrados a 20 e a 40 cm de profundidade e sujeita a tratamentos com água, água de esgoto, fertirrigação e cultivo sem irrigação, com vazões de 1.0 e 1.6 L/h. Verificou-se que não houve alteração na dinâmica de perfilhamento e na massa fresca do colmo e houve efeito dos tratamentos no número de perfilhos por hectare e na estimativa da produção, com destaque para o tratamento com aplicação de efluente, tubo gotejador instalado a 0.4 m e com fertirrigado.

Irrigação - Cana-de-açúcar - Efluente