



T0968

AVALIAÇÃO HIDRÁULICA DE GOTEJADORES SUBSUPERFICIAIS PARA CULTIVO DA CANA-DE-AÇÚCAR IRRIGADA COM EFLUENTE DE ESGOTO DOMÉSTICO

Mauricio Madoglio Sultani (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Edson Eiji Matsura (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

As variações que ocorrem na fabricação de emissores utilizados na irrigação do tipo localizada influenciam na uniformidade de distribuição da água e, conseqüentemente na eficiência do sistema de irrigação. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo determinar a vazão dos gotejadores, a curva relação vazão-pressão, a equação característica e o coeficiente de variação de vazão. O experimento foi conduzido no laboratório de hidrologia da Faculdade de Engenharia Civil da Unicamp, no período de setembro de 2010 a maio de 2011. Foram avaliados utilizando água limpa, os tubos gotejadores da marca Plastro® modelo Hydrogol 16/30 e 16/25 e Netafim modelo DripNet PC™ AS 16150, ambos com vazões de $1,0 \text{ L h}^{-1}$ e $1,6 \text{ L h}^{-1}$. Variou-se a pressão e mediu-se a vazão de cada tubo gotejador determinando a curva característica ($q = kP^m$) e comparando-a com a norma (ISO 9261:2004) e o catálogo dos fabricantes, determinando também o coeficiente de variação. Concluiu-se que para os dois modelos avaliados os resultados se enquadram de acordo com a norma e o catálogo da Hydrogol e da Netafim.

Reuso - Tubogotejador - Irrigação