

T716

REDISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO SOLO SOB CONDIÇÃO DE IRRIGAÇÃO SUBSUPERFICIAL A BAIXA PRESSÃO

Marcos Antonio Mosca (Bolsista PIBIC/CNPq) Eder Pereira Gomes (Co-orientador) e Prof. Dr. Roberto Testezlaf (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A Economia e uso eficiente da água, minimização dos desperdícios, aumento da produtividade são alguns dos elementos que contribuíram para o desenvolvimento da irrigação localizada. Dentro desse contexto, esse trabalho tem o objetivo de contribuir com informações que levem ao desenvolvimento de um sistema alternativo de irrigação por gotejamento subsuperficial. Desenvolveu um novo tipo de emissor constituído de dois furos ligados externamente por um cordão de nylon, que foi ensaiado em laboratório para determinação de sua equação característica e para a análise do perfil de redistribuição de água em um recipiente plástico. O emissor foi enterrado a 15 cm de profundidade e submetido à pressão de 30 kPa, onde apresentou, em 21 dias de experimento, regime laminar de escoamento, assim como, um bulbo molhado com expansão horizontal maior que vertical, tendo a umidade máxima de 24 cm³.cm⁻³ em um volume aproximado de 270 cm³. O emissor desenvolvido para trabalhar subsuperficialmente e a baixa pressão demonstrou ter potencial para se tornar uma solução de baixo custo e com economia de água, necessitando, porém de mais ensaios e análises.

Irrigação Localizada – Gotejamento Subsuperficial – Bulbo Molhado