



T1052

### **EFEITO DO MANEJO HÍDRICO NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE CAFÉ IRRIGADAS POR SISTEMA DE GOTEJAMENTO PROJETADO PARA AGRICULTURA FAMILIAR**

Guilherme Alonso Martins (Bolsista PIBIC/CNPq), Rhuanito Soranz Ferrarezi e Prof. Dr. Roberto Testezlaf (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A agricultura familiar desempenha papel importante na produção agrícola brasileira, porém a produtividade atual pode ser maximizada pelo emprego de técnicas eficientes de irrigação, como o sistema de gotejamento denominado 'kit familiar'. Esse sistema apresenta baixo custo de aquisição, facilidade de instalação e operação pelo agricultor e versatilidade, pois pode ser empregado no cultivo de hortaliças, frutíferas e outras culturas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do sistema de gotejamento tipo 'kit familiar' no desenvolvimento de café 'Catuaí Vermelho' em um Latossolo vermelho distroférico. Testaram-se dois tratamentos (irrigado e não irrigado) em delineamento de blocos ao acaso, com 3 repetições. O manejo da irrigação foi realizado pelo monitoramento das condições climáticas utilizando-se uma estação meteorológica automática, usando-se Penman-Monteith para cálculo da evapotranspiração de referência (E<sub>o</sub>). Os resultados médios aos 148 dias desde o plantio foram (tratamento irrigado e não irrigado, respectivamente): altura das plantas (36,81 e 33,58 cm), diâmetro do caule (8,03 e 6,83 mm), número de ramos (8,8 e 7,38 cm) e área da copa (748,33 e 367,16 cm<sup>2</sup>). Conclui-se que o 'kit familiar' pode ser utilizado no estabelecimento da cultura do café, pois as plantas do tratamento irrigado apresentaram maior desenvolvimento em relação ao não irrigado, sendo uma alternativa de baixo custo para irrigação na agricultura familiar.

Manejo de irrigação - Irrigação localizada - Agricultura familiar