

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS
MESTRADO E DOUTORADO
Área de Concentração
Agricultura Irrigada e Sustentabilidade de Sistemas Hidroagrícolas

NOME DO ALUNO

Victor Vinícius Machado de Oliveira

ORIENTAÇÃO

Maurício Antonio Coelho Filho

CO-ORIENTAÇÃO

Eugênio Ferreira Coelho

TÍTULO DO PROJETO (MESTRADO)

Determinação da transpiração de lima ácida 'Tahiti' e relações de evapotranspiração de referência e área foliar visando o manejo racional de irrigação

BOLSA

CAPES

CNPq

FAPESB

RESUMO

O aumento dos conflitos de setores que utilizam os recursos hídricos disponíveis, a cobrança pelo uso de água e as exigências do mercado por produtos certificados, decorrentes de uma atividade agrícola sustentável, incorporada no sistema de produção integrada de frutas – PIF, tem aumentado a importância da irrigação localizada. Com esse sistema de irrigação, o volume de água aplicado é reduzido e restrito a uma pequena parcela de solo, reduzindo-se as perdas de água por evaporação e drenagem, tornando a transpiração o principal elemento a ser determinado para o manejo de água em pomares (Coelho Filho, 2002). Atualmente, a grande parte dos estudos sobre medidas de transpiração de plantas, principalmente em frutíferas lenhosas, são com base em metodologias de fornecimento de pulsos de calor ao tronco (Cohen et al., 1981), no fornecimento "contínuo" de calor ao tronco, como no método da sonda de dissipação térmica (Granier, 1985; Granier, 1987) e no método de balanço de calor (Sakuratani, 1981; Angelocci & Valancogne, 1993). Esses métodos se destacam por serem não destrutivos e permitirem o estudo simultâneo da transpiração em muitas plantas em nível de campo. Utilizaremos o método do balanço de calor, sendo as diferenças térmicas medidas e armazenadas as médias das leituras a cada 10 minutos em sistema de aquisição e armazenamento de dados ("datalogger CR 10X Campell SCI.). Paralelo a estimativa de fluxo objetiva se desenvolver metodologias simples para determinação fácil ou estimativa, em nível de campo, da área foliar total de plantas de lima ácida 'Tahiti' para o uso no manejo de irrigação em pomares do semi-árido.