

Título

ANÁLISE DE MODELO SIMPLIFICADO PARA ESTIMAR FLUXO DE SEIVA DE PLANTAS DE LIMA ÁCIDA "TAHITI" NO SEMIÁRIDO BAIANO

Resumo

tt

Trabalhos

Título

ANÁLISE DE MODELO SIMPLIFICADO PARA ESTIMAR FLUXO DE SEIVA DE PLANTAS DE LIMA ÁCIDA "TAHITI" NO SEMIÁRIDO BAIANO

Autor(es)

FRANCISCO DE ASSIS GOMES JUNIOR
Victor Vinícius Machado De Oliveira
Mauricio Antonio Coelho Filho
MIGUEL JULIO MACHADO GUIMARÃES
Eugênio Ferreira Coelho
Antonio Helder Sampaio

Resumo

Em função do aumento da demanda por água e dos possíveis conflitos de usuários por esse bem, há necessidade de utilizar sistemas e técnicas de irrigação que apresentem maiores eficiências de aplicação e maiores índices de eficiência no uso da água. Para espécies frutíferas, em perímetros irrigados, predominam o uso de sistemas de irrigação localizados que aplicam água apenas na faixa do solo, diminuindo a área de solo molhada e as perdas de água por evaporação. No caso da irrigação por gotejamento, a transpiração é o principal elemento da evapotranspiração. O presente trabalho objetivou avaliar as relações existentes entre fluxo de seiva, evapotranspiração de referência (E_{To}) e área foliar em plantas de lima ácida „Tahiti“ no semi-árido baiano, município de Iaçú. Estimou-se o fluxo de seiva ($FS - L.m^{-2}folha.dia^{-1}$) em plantas com diferentes idades (2,0; 3,0; e 5,2 anos) e áreas foliares $AFT(m^2)$ (52,3; 73; e 100,4 m^2). Foi verificada relação linear entre o FS e a E_{To} , com coeficiente angular variando em função da AFT das plantas, sendo de aproximadamente 0,41 em plantas com AFT de 52,3 m^2 , 0,27 para plantas com AFT de 73 m^2 e 0,24 para plantas com AFT de 100,4 m^2 de AFT . Em dias com elevada demanda atmosférica ($E_{To} > 4,5$ $mm.dia^{-1}$) houve a tendência de regulação da perda de água das plantas. No que se referiu à transpiração na escala diária, o controle estomático e a perda de água, independente da idade das plantas, ocorreu sempre que o déficit de saturação de vapor – DPV , ultrapassou o ponto de 2,5 kPa .

Palavras-Chaves

- 1 - balanço de calor
- 2 - Fluxo de seiva
- 3 - Citros