

 Uma forma de verificar a eficiência de métodos de estimativa da evapotranspiração de referência (ET_o) é a comparação com o método-padrão. Este trabalho tem por finalidade comparar três métodos de estimativa da ET_o: Radiação Solar (RS), Makkink (MAK) e Tanque Classe A (TCA) e relação ao método de Penman-Monteith (PM), em dois períodos distintos das fases de desenvolvimento da cultura de citros, com dados médios quinzenais para os períodos inverno, primavera e verão-outono.

A pesquisa foi desenvolvida em uma fazenda de citros, em Araraquara - SP, onde foi instalada uma estação meteorológica automatizada e um tanque Classe A.

Por intermédio da estação meteorológica automatizada, foram obtidas medidas da radiação solar global, saldo de radiação, temperatura do ar, umidade relativa do ar e velocidade do vento. A análise de regressão indica que, para o método TCA, pode ser utilizado o modelo de regressão $y = bx$, em que, y representa a ET_{oPM} e x a ET_{oTCA}.

Para os demais métodos analisados, o modelo mais adequado foi $y = bx + a$.

Os resultados obtidos neste estudo evidenciam que o método do TCA superestimou a ET_o em 26% no período verão-outono e em 24% no período inverno-primavera.

O método de MAK subestimou a ET_o nos dois períodos analisados, enquanto o método da RS superestimou a ET_o.

[Tenha acesso ao trabalho completo em PDF.](#)

Grupo Agprofit

{loadposition socialwidget}