

# ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA UTILIZANDO OS MÉTODOS DE HARGREAVES-SAMANI E DO TANQUE CLASSE A

Marco Antônio Fonseca Conceição; Fábio Ricardo Marin

**RESUMO** – A determinação da lâmina de irrigação baseia-se no cálculo diário dos valores da evapotranspiração de referência (ET<sub>o</sub>). O método de Penman-Monteith-FAO é considerado padrão para o cálculo de ET<sub>o</sub>. Para a sua utilização são empregadas diferentes variáveis meteorológicas, que nem sempre estão disponíveis aos produtores rurais. Por essa razão outros métodos mais simples costumam ser empregados para o manejo da irrigação. O presente trabalho teve o objetivo de comparar os valores diários de ET<sub>o</sub> determinados pelo método de Penman-Monteith-FAO com os valores estimados pelos métodos do tanque Classe A e de Hargreaves & Samani na região noroeste de São Paulo. Os valores diários das variáveis meteorológicas foram coletados na Estação Experimental de Viticultura Tropical (EEVT) da Embrapa Uva e Vinho, localizada no município de Jales, SP. Os dados foram obtidos de 01 de abril a 15 de outubro de 2004 (n = 198), considerado o período seco na região. O método de Hargreaves-Samani apresentou um desempenho considerado muito bom, enquanto que o do tanque Classe A apresentou um desempenho regular, em comparação aos valores obtidos pelo método padrão de Penman-Monteith-FAO.