

DETERMINAÇÃO DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO REAL,  $ET_a$  PARA O MORANGUEIRO  
CV. KONVOY-CASCATA - PELOTAS, RS

Flavio Gilberto Herter<sup>1</sup>

A região da Serra do Sudeste no Rio Grande do Sul nos municípios de Pelotas, Canguçu e São Lourenço apresenta a maior área de cultivo de morangueiro do Brasil com cerca de 2.500 produtores, sendo a cultivar Konvoy-Cascata a mais utilizada. Esta região caracteriza-se por apresentar um déficit hídrico no solo nos períodos de outubro a janeiro. O período de maior exigência hídrica do morangueiro, segundo dados da FAO, dá-se nos estádios de floração e maturação, que nesta região vai de agosto a meados de novembro. A produtividade das lavouras está aquém da potencialidade e entre os problemas encontramos o suprimento inadequado de água. Para melhor avaliar o problema existe a necessidade de determinar certos parâmetros, dos quais a Evapotranspiração real ( $ET_a$ ) é, portanto, uma necessidade. Assim sendo, foi instalado um experimento de irrigação, com a cultura do morangueiro na EMBRAPA-CNPFT situada no município de Pelotas, em solo Podzólico Vermelho Amarelo, por dois períodos de 30 de setembro a 4 de novembro em 1985 e 23 de julho a 28 de outubro, em 1986. A  $ET_a$  foi determinada pelo método gravimétrico, através de coletas de amostras de solo realizadas três vezes por semana em dias alternados nas profundidades de 0-10 cm e 10-20 cm. Estas profundidades atingem 100% do sistema radicular da espécie. Os resultados que correspondem à perda de água em canteiro mantido sem cobertura plástica, 1985, mostraram uma  $ET_a$  de 4,3 mm/dia e uma relação com a evapotranspiração potencial ( $ET_o$ ) de 1,21. Em 1986, para o mesmo período observado em 1985, a  $ET_a$  foi de 2,65 mm/dia e a relação com a  $ET_o$  de 0,99. Verificou-se ainda que a  $ET_a$  obtida em 1986, para o período completo (23.07 a 28.10), foi de 2,33 mm/dia e a relação com a  $ET_o$  de 1,31. Portanto, pelo que observamos, concluímos que a  $ET_a$  obtida em 1985,

<sup>1</sup>Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, MSc, EMBRAPA/Centro Nacional de Pesquisa de Fruteiras de Clima Temperado, Caixa Postal 403 - CEP 96.001 - Pelotas, RS.

foi bem superior a 1986. Por outro lado, a relação  $\bar{E}T_a/E_t$  resultou em valores próximos.