

## BIBLIOGRAFIA CITADA:

ESTEFANEL, V; SCHNEIDER, F.M.; BERLATO, M. A.; BURIOL, G. A.; HELDWEIN, A.B. - Insolação e radiação solar na região de Santa Maria, RS. I - Estimativa da radiação solar global a partir dos dados de insolação. Rev. Centro de Ciências Rurais, Santa Maria, 1990 (no prelo).

106

EVAPOTRANSPIRAÇÃO DO MILHETO E RELAÇÕES COM A EVAPOTRANSPIRAÇÃO CALCULADA PELO MÉTODO DE PENMAN, COM A EVAPORAÇÃO DO TANQUE "CLASSE A" E COM O SALDO DE RADIAÇÃO.

Marcos L. Verdi dos Santos<sup>1</sup>; Homero Bergamaschi<sup>2</sup>;  
Sandro L.P. Medeiros<sup>3</sup>; João C. de Saibro<sup>4</sup>

Em Eldorado do Sul, RS, a 30°05'27"S de latitude, 51°40'18"W de longitude e 40 m de altitude, foi determinada a evapotranspiração da cultura do milheto forrageiro (*Pennisetum americanum* L. Leeke), a nível diário em um lisímetro de balança mecânica, e suas relações com algumas variáveis meteorológicas, durante o ano agrícola de 1988/89. Ao longo do ciclo do milheto foram determinadas a fenologia da cultura, a evolução do índice de área foliar e o acúmulo de matéria seca. A evapotranspiração foi baixa no início do ciclo, aumentando com o desenvolvimento da área foliar, diminuindo no final do ciclo com a senescência da cultura. Em períodos de deficiência hídrica no solo, a evapotranspiração foi reduzida, como também o desenvolvimento da área foliar e a taxa de crescimento. As relações da evapotranspiração da cultura com a evapotranspiração calculada pelo método de Penman, com a evaporação do tanque "classe A" corrigida e não corrigida e com o saldo de radiação variaram de 0,46 a 1,64; 0,36 a 1,28; 0,29 a 1,08 e 0,39 a 1,28, com as médias no ciclo de 0,96; 0,85; 0,71 e 0,80, respectivamente. As relações foram maiores quando o índice de área foliar da cultura estava em torno de 6,0 e menores no início e final do ciclo quando a área foliar era menor e, também, quando ocorreram períodos de deficiência hídrica no solo.

<sup>1</sup>Eng. Agr., Mestre, Doutorando na Fac. de Agronomia/UFRGS

<sup>2</sup>Prof. Adjunto, Dr., Fac. Agronomia/UFRGS.

<sup>3</sup>Prof. Assistente, CCR/UFSM.

<sup>4</sup>Prof. Adjunto, PhD, Fac. Agronomia/UFRGS.