

ANÁLISE DAS TEMPERATURAS MÍNIMAS DIÁRIAS DO AR REGISTRADAS NO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA, RS. II- Relação entre as Temperaturas Mínimas do ar determinadas no Abrigo Meteorológico e a Cinco centímetros acima da superfície do solo relvado e desnudo.

Arno Bernardo Heldwein 1/
Valduino Estefanel 2/
Paulo Augusto Manfron 3/
Ailo Valmir Saccol 1/
Galileo Adeli Burio1 1/
Flávio Miguel Schneider 1/

RESUMO

Foram determinadas as relações existentes entre as temperaturas mínimas diárias do ar registradas no abrigo meteorológico (T_{ma}) e aquelas observadas a 5,0 cm sobre a superfície do solo relvado (T_{mr}) e desnudo (T_{md}). As temperaturas mínimas de ar foram obtidas da Estação Climatológica principal instalada no Campo Experimental do Departamento de Fitotecnia da Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, no período de 05.10.1970 a 31.12.1984 para as temperaturas mínimas no abrigo e a 5,0 cm sobre o solo relvado e de 01.10.73 a 31.12.1984 sobre o solo desnudo.

Os coeficientes de determinação (r^2) obtidos da regressão utilizando-se todos os dados disponíveis entre T_{ma} e T_{mr} variam de 0,80 a 0,88 para o período mensal e de 0,76 a 0,91 para o período decadal e entre T_{ma} e T_{md} variaram de 0,76 a 0,92 para o período mensal e de 0,72 a 0,92 para o período decadal.

Foram calculados também as equações de regressão e respectivos coeficientes de determinação (r^2) entre os valores T_{ma} e T_{mr} e entre T_{ma} e T_{md} para diferentes situações: dias sem nuvens e sem vento. Os coeficientes de determinação mais elevados foram obtidos com os dados dos dias sem nuvens, 0,78 a 0,92 e dos dias sem nuvens e sem vento, 0,78 a 0,92.

A média das diferenças $T_{ma}-T_{mr}$ foram mais elevadas do que as médias das diferenças $T_{ma}-T_{md}$, variando, no primeiro caso, de 2,3 a 3,4 para o período mensal e de 1,4 a 3,6 para o período decadal e no segundo caso, de 1,5 a 2,3 e de 1,4 a 2,5 para o período mensal e decadal, respectivamente. Mas a análise individual dos valores diários das diferenças $T_{ma}-T_{mr}$, $T_{ma}-T_{md}$, mostraram que os mesmos, embora em número reduzido de dias, podem ser negativos, ocorrendo principalmente em noites chuvosas ou com o céu encoberto por nuvens ou nevoeiro ou ainda em noites com vento de velocidade relativamente elevada.

- 1/ Professor Adjunto do Departamento de Fitotecnia da UFSM e bolsista do GNPq
- 2/ Professor Adjunto do Departamento de Fitotecnia da UFSM
- 3/ Professor Assistente do Departamento de Fitotecnia da UFSM