

PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DE TEMPERATURAS DO AR ACIMA
DE DETERMINADO NÍVEL TÉRMICO EM SANTA MARIA, RS.

Valduino Estefanel, Galileo Adeli Buriol, Flavio Miguel Schneider, Sandro Luis Petter Medeiros e Paulo Augusto Manfron - Departamento de Fitotecnia/UFSM - 97119-900 - SANTA MARIA, RS.

Foi contabilizado o número de dias de cada decêndio com temperatura máxima do ar igual ou maior a 18°C, 20°C, ..., 38°C nos meses de inverno (abril a setembro) e de 30°C, 32°C, ..., 38°C nos meses de verão (outubro a março) utilizando os registros da estação meteorológica de Santa Maria, RS, pertencente ao 8º Distrito de Meteorologia com observações de 1912 a 1991. Verificou-se que o número de dias com temperatura máxima igual ou maior que os níveis térmicos estabelecidos tinha bom ajustamento à distribuição binomial negativa. Com base nessa distribuição foram calculadas as probabilidades de ocorrência dos diversos níveis térmicos em cada decêndio de cada mês. Os resultados mostram que temperaturas do ar de 30°C tem probabilidade de ocorrer em todos os decêndios do período de inverno. No mês de junho, por exemplo, ocorrem três ou mais dias com temperatura igual ou superior a 26°C em 16%, 14% e 25% dos anos, respectivamente para o 1º, 2º e 3º decêndios, temperaturas essas capazes de quebrar a dormência de plantas criófitas e desencadear processos vegetativos e/ou reprodutivos tornando-as sensíveis a posteriores quedas de temperatura. Nos meses de verão, em todos os decêndios, ocorrem temperaturas iguais ou superiores a 36°C, que inibem a fotossíntese retardando o desenvolvimento das culturas. Em janeiro temperaturas desse nível ocorrem em três ou mais dias em 12%, 11% e 14% dos anos, respectivamente no 1º, 2º e 3º decêndio.

Agências Financiadoras: CNPq, FIP/UFSM