

149

DISPONIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DE HORAS DE FRIO PARA DIFERENTES NÍVEIS DE PROBABILIDADE NA REGIÃO DE SANTA MARIA - RS. *Genei Antonio Dalmago, Marino Antonio Didoné,*

Arno Bernardo Heldwein (Departamento de Fitotecnia, Centro de Ciências Rurais, Curso de Agronomia, UFSM).

Determinou-se as disponibilidades de horas de frio abaixo de 7°C (HF<7) e de 13°C (HF<13) acumuladas por quinzena até determinada data para níveis de probabilidade de 1% à 99% de 10 locais da região de Santa Maria, RS. Para isso, as horas de frio diárias foram obtidas dos termogramas ou estimadas a partir dos valores diários da temperatura mínima, máxima e das 21 horas, pela adaptação de um método analítico ou ainda através de modelos de regressão múltipla. A disponibilidade de horas de frio acumuladas esperada para determinada probabilidade foi calculada a partir da função densidade de distribuição gama, que dentre as testadas melhor se ajustou à distribuição das probabilidades empíricas. A distribuição normal foi usada apenas nos poucos casos em que o parâmetro "g" da função gama foi maior do que 27,0. Verificou-se que em pelo menos um de cada dois anos ocorreram 100 ou mais HF<7 acumuladas até 30 de junho em todos os locais e que a disponibilidade de frio acumulado de 1º de abril até 15 de setembro em 50% dos anos varia de 490 HF<7 e 1850 HF<13 para Sobradinho à 200 HF<7 e 1250 HF<13 para Cachoeira do sul. Foi constatado também que a variabilidade de ocorrência de horas de frio de ano para ano é grande em todos os locais e que a diferença relativa entre as disponibilidades dos diferentes locais é maior para HF<7 do que para HF<13. Conclui-se ainda que a disponibilidade de horas de frio acumuladas no mês de abril é muito baixa para HF<7, porém é apreciável para HF<13 e que o número médio de horas de frio ocorridas diminui abruptamente da 1ª para a 2ª quinzena do mês de setembro em todos os locais (UFSM).