

ISSN 0104-1347

Probabilidade de ocorrência do total anual de horas de frio ($HF \leq 7,2^{\circ}\text{C}$) em Santa Catarina

Probability of occurring total annual chilling hours ($CH \leq 7.2^{\circ}\text{C}$) in Santa Catarina State, Brazil

Angelo Mendes Massignam¹, Cristina Pandolfo², Luiz Albano Hammes³,
Emanuela Salum Pereira⁴

Resumo: O total anual de horas de frio ($HF \leq 7,2^{\circ}\text{C}$) em Santa Catarina é um dos fatores determinantes das cultivares e das áreas recomendadas para as fruteiras de clima temperado. O objetivo do presente trabalho foi estudar a probabilidade de ocorrência do total anual de horas de frio no Estado de Santa Catarina. Foram utilizados dados de totais mensais de horas de frio e de média das temperaturas mínimas do ar mensal de dezessete locais do Estado. A distribuição da probabilidade do total anual de horas de frio foi calculada usando a distribuição normal. Os valores da média e desvio padrão do total anual de horas de frio foram estimados em função da altitude, latitude e longitude. O total anual aderiu à distribuição normal para todas as estações estudadas. Os parâmetros da distribuição normal do total anual de horas de frio podem ser estimados em função da altitude no Estado de Santa Catarina.

Palavras-chave: exigências de frio, fruteiras de clima temperado, probabilidades, temperatura mínima do ar

Abstract: The total annual chilling hours ($CH \leq 7.2^{\circ}\text{C}$) is one of the main factors that determine cultivars and growing areas of temperate fruit trees. The objective of this paper was to determine the probability of occurring chilling hours in Santa Catarina State, South in Brazil. Monthly values of chilling hour and mean minimum temperatures were obtained from seventeen places in the State. The probability of total annual chilling hours followed the normal distribution. The parameters of the normal distribution, i.e., mean and standard deviation of annual chilling hours for any particular area in SC, can be estimated using the information of altitude of this area.

Key-words: chilling requirements, temperate climate fruit plants, probabilities, minimum air temperature

¹ Engenheiro Agrônomo, Mestre em Agrometeorologia, Ph D em Fisiologia Vegetal da Produção. EPAGRI, EECN. CP.116, Fone/Fax (049) 541-0748. 89.620-000 — Campos Novos — SC. Email: massigna@epagri.rct-sc.br

² Engenheira Agrônoma, Mestre em Fitotecnia - A.C. Agrometeorologia, AGROCONSULT, Fone (048) 239-8005. 88.034-901 — Florianópolis — SC. Email: cristina@epagri.rct-sc.br.

³ Engenheiro Agrônomo, AGROCONSULT, Fone (048) 239-8005. 88.034-901 — Florianópolis — SC. Email: hammes@epagri.rct-sc.br

⁴ Analista de Sistemas, AGROCONSULT, Fone (048) 239-8005. 88.034-901 — Florianópolis — SC. Email: manu@epagri.rct-sc.br

