

128

**SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE ALFACE UTILIZANDO DIFERENTES TIPOS DE TÚNEIS BAIXOS - EFEITO DOS TÚNEIS SOBRE A TEMPERATURA DO AR.** *Jovani Luzza, Luciano Streck, Flávio M. Schneider* (Departamento de Fitotecnia, Centro de Ciências Rurais - UFSM).

O trabalho objetivou estudar as modificações físicas no interior de túneis causada por diferentes tipos de cobertura. O experimento foi conduzido na Área Experimental do Departamento de Fitotecnia da Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria - RS, onde foram construídos 12 canteiros com 1,2m de largura e 25m de comprimento. Os tratamentos foram: T1- túnel coberto com PEBD transparente e perfurado utilizado nos meses mais frios; T2- túnel coberto com PEBD e manejo convencional de ventilação utilizado nos meses mais frios; T1 e T2- foram substituídos por tela plástica preta de 30% de sombriamente utilizada nos meses mais quentes; T3- túnel coberto parcialmente com PEBD, cobertura do tipo “guarda-chuva” permitindo ventilação natural utilizado durante o ano todo; T4- ambiente externo, sem proteção utilizado o ano todo, os tratamentos constituíram-se de três repetições. Todos os túneis tinham 1,3m de largura, 0,5m de altura e 25m de comprimento. Os dados de temperatura foram coletados através de termógrafos instalados no interior dos túneis e na testemunha dentro de abrigos meteorológicos. Os valores de temperatura foram coletados a partir da leitura dos gráficos. Nos meses mais frios as diferenças entre as temperaturas médias das mínimas foram de 2,2<sup>o</sup>C, 1,7<sup>o</sup>C e 3,2<sup>o</sup>C superiores e entre as temperaturas médias das máximas de 3,8<sup>o</sup>C 1,5<sup>o</sup>C e 4,3<sup>o</sup>C superiores para o túnel convencional, túnel “guarda-chuva” e túnel perfurado respectivamente em relação a testemunha. Nos meses mais quentes as diferenças entre as temperaturas médias das mínimas foram de 2,0<sup>o</sup>C e 2,8<sup>o</sup>C superiores e entre as temperaturas médias das máximas de 2,5<sup>o</sup>C e 2,3<sup>o</sup>C superiores no túnel sombrite e no túnel “guarda-chuva” respectivamente em relação a testemunha. (FAPERGS/ PETROQUÍMICA TRIUNFO S/A).