

**ARMAZENAMENTO DE MORANGOS EM ATMOSFERA MODIFICADA ENRIQUECIDA COM CO<sub>2</sub>.**

*Sérgio Tonetto de Freitas; Cristiano André Steffens, Ivan Sestari, Auri Brackmann* (Núcleo de Pesquisa em Pós-Colheita, Departamento de Fitotecnia, Centro de Ciências Rurais, Universidade Federal de Santa Maria).

O morango por apresentar um rápido processo de amadurecimento e alta suscetibilidade a patógenos, apresenta dificuldades em sua conservação. Dentre as técnicas desenvolvidas para a conservação de frutos, a atmosfera modificada é a que apresenta a melhor relação custo/benefício em morangos. Esta técnica para ser eficiente no retardamento do processo de amadurecimento e no controle de podridões é necessário uma concentração inicial de CO<sub>2</sub> relativamente alta, no interior da embalagem. Uma rápida elevação da concentração inicial de CO<sub>2</sub> é conseguida através da injeção do gás no interior da embalagem. O objetivo deste trabalho foi de avaliar o efeito de altas pressões parciais iniciais de CO<sub>2</sub> no armazenamento de morango cv. Camarosa em atmosfera modificada enriquecida com CO<sub>2</sub>. Os tratamentos foram 30, 40 e 50kPa de CO<sub>2</sub>, injetados em embalagens de polietileno de baixa densidade com espessura de 60μ. As bandejas foram previamente envolvidas individualmente em filmes de PVC de 15μ. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso com três repetições, sendo cada repetição composta por quatro bandejas de 30 frutos. Após armazenamento durante 18 dias a -0,5°C e mais dois dias a 20°C, verificou-se que as pressões parciais de 40 e 50kPa de CO<sub>2</sub> reduziram a incidência de frutos podres. A pressão parcial de 50kPa de CO<sub>2</sub> apresentou os maiores valores de índice de escurecimento de sépalas, além dos frutos apresentarem sabor estranho nos frutos. Conclui-se que a injeção de 40kPa de CO<sub>2</sub> mantém satisfatória qualidade de frutos e pode ser utilizada para o transporte e, armazenamento de morangos embalados em filmes de polietileno de 60μ.