



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



T0925

### **USO DE ATMOSFERA MODIFICADA ENRIQUECIDA COM CO<sub>2</sub> NA PRESERVAÇÃO DA QUALIDADE DE FIGOS**

Débora Marcatto de Abreu (Bolsista PIBIC/CNPq), Franciane Colares Souza, Prof. Dr. Sylvio Luís Honório (Co-orientador) e Prof. Dr. Antonio Carlos de Oliveira Ferraz (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A cultura da figueira (*Ficus carica* L.) vem despertando grande interesse dos fruticultores por sua boa aceitação nos mercados interno e externo. No entanto, o armazenamento e a comercialização do figo para mercados distantes é realizado de forma inadequada, acarretando em elevados índices de perda do produto. O uso correto da Atmosfera Modificada (AM) é muito eficaz na inibição da deterioração, prolongando a vida útil através da redução da respiração e produção de etileno, retardamento do processo de amadurecimento e senescência, manutenção da cor e firmeza, redução da incidência e intensidade de podridões e da decomposição de clorofila no produto fresco. No presente trabalho, foram analisados os efeitos da exposição dos figos à atmosfera modificada enriquecida com 100% de CO<sub>2</sub> pelos períodos de 4, 8 e 12 horas à temperatura de 25°C como alternativa para conservação. Os tratamentos foram avaliados durante quatro dias usando os parâmetros taxa respiratória, perda do peso, sólidos solúveis, acidez titulável, pH e aparência. Ao final do armazenamento, as frutas do tratamento testemunha apresentaram elevados índices de deterioração, enquanto que a exposição à AM enriquecida com CO<sub>2</sub> por períodos de 4 e 8 horas mostrou-se eficaz na redução do amadurecimento, taxa respiratória e perda de peso.

Atmosfera modificada ativa - *Ficus carica* L. - Taxa respiratória