



T764

AVALIAÇÃO DE EMBALAGENS COM POTENCIAL USO NA LOGÍSTICA DO SISTEMA UNIMAC (UNIDADE MÓVEL DE AUXÍLIO À COLHEITA)

Renata Torres Gomes de Souza (Bolsista PIBIC/CNPq), Prof. Dr. Marcos David Ferreira (Orientador) e Prof. Dr. Antônio Carlos de Oliveira Ferraz (Co-Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Diferentemente do que ocorria há alguns anos, atualmente o tomate *in natura* é classificado e beneficiado nos galpões de beneficiamento de acordo com as seguintes etapas: recebimento, seleção, limpeza (lavagem e secagem), aplicação de cera (polimento), classificação, embalagem, resfriamento, carregamento, transporte e consumidor. As condições de embalagem e transporte utilizadas afetam consideravelmente a qualidade do produto ocasionando em uma perda expressiva. Neste trabalho, será determinada a embalagem de melhor custo/benefício dentro da logística UNIMAC após a simulação do efeito da vibração no transporte em dois tipos de caixa (plástica e papelão). Tal efeito será realizado com auxílio de uma mesa vibratória que terá amplitude fixa e diferentes frequências de trabalho. Os parâmetros analisados após a vibração dos frutos serão injúria interna de impacto, perda de massa, firmeza e análise sensorial. Os valores obtidos durante os ensaios serão submetidos a uma análise estatística a fim de se constatar qual é embalagem mais apropriada para conservação do fruto. Após a escolha do tipo de embalagem, será simulado o custo de produção do tomate no sistema UNIMAC e comparando-o ao sistema tradicional.

Embalagem - Transporte - Tomate