



T0834

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DA CLASSIFICAÇÃO DO TOMATE DE MESA EM EQUIPAMENTOS DE BENEFICIAMENTO UTILIZANDO-SE SISTEMA ALTERNATIVO

Marina Sampaio Slussarek (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Marcos David Ferreira (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O processo de beneficiamento e classificação do tomate ocorre, atualmente, em galpões de beneficiamento com auxílio de máquinas especiais de seleção e classificação. A classificação do tomate com auxílio dessas máquinas propiciou a diminuição da perda do fruto na colheita e na pós-colheita. Neste trabalho foi verificada a eficiência de classificação de tomates de mesa, tipo oblongo e redondo, a partir do diâmetro externo em um sistema alternativo utilizando rolos divergentes. Para tanto avaliou-se diferentes rotações para classificação, verificando qual a mais adequada para seleção, comparando a classificação obtida com o padrão de mercado (CEAGESP). Foi também observado a qualidade dos frutos após serem submetidos a classificação nas rotações mais altas do sistema alternativo, verificando se houve perda de massa. Para comparação dos resultados utilizou-se o teste de Tukey, ao nível de significância de 5%. Observou-se que neste sistema de classificação a rotação de melhor eficiência, em relação à diferença entre o maior fruto e o menor em cada calibre, foi de 50rpm, para o caso do cultivar Débora.

Classificação - Diâmetro do fruto - Qualidade do fruto