



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



T0957

**AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DA CLASSIFICAÇÃO DE FRUTAS E HORTALIÇAS EM EQUIPAMENTO DE BENEFICIAMENTO UTILIZANDO SISTEMA ALTERNATIVO**

Tharley Faria da Costa (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Marcos David Ferreira (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A etapa de classificação dos frutos no sistema de beneficiamento é de suma importância e a padronização dos frutos é essencial para que estes estejam de acordo com as exigências do mercado. Essa classificação, anteriormente feita de forma manual no campo, hoje é realizada em galpões de beneficiamento com auxílio de máquinas especiais. Atualmente, os sistemas eletrônicos são de alto custo e o sistema mecânico, apesar do custo inferior, não apresenta alta eficiência. Nesta pesquisa foi avaliada a eficiência de classificação de hortaliças e frutas (tomate oblongo, laranja e goiaba) utilizando sistema alternativo, composto por dois rolos rotativos com cerdas PET (Polietileno Tereftalato). Tomates de diâmetros conhecidos foram submetidos a este equipamento, nas rotações de 50, 100 e 200 rpm, laranjas e goiabas foram submetidas nas rotações de 150, 250 e 350 rpm.

Classificação - Beneficiamento - Eficiência