

Avaliação da incidência de danos físicos em frutos de tomate submetidos a diferentes sistemas de beneficiamento

*Luis Gustavo Paulino Carmelo¹
Adonai Gimenez Calbo²
Marcos David Ferreira²*

¹Aluno de graduação em Ciências Biológicas, Centro de Ciências Biológicas e Saúde, Universidade Federal de São Carlos, SP, gugapaulino@gmail.com;

²Pesquisador, Embrapa Instrumentação Agropecuária, São Carlos, SP.

O tomate é uma das hortaliças mais produzidas e consumidas no mundo, sendo que o Brasil ocupa lugar de destaque entre os maiores produtores deste fruto. Todavia, a cadeia produtiva do tomate em nosso país ainda carece de condições adequadas na colheita, armazenamento, embalagem e transporte. A colheita e o beneficiamento estão entre os principais pontos de incidência de injúrias mecânicas em tomate, o que pode ocasionar, entre outros fatores, grande perda da qualidade final do produto. Equipamentos de auxílio à colheita são uma alternativa, uma vez que podem realizar o beneficiamento do produto no próprio campo, garantindo melhores condições de trabalho e qualidade final do produto. Este projeto, inserido na proposta FAPESP, Unidade Móvel de Colheita e Beneficiamento de Frutas e Hortaliças – Processo 2010/51155-6, tem como objetivo avaliar, para incidência de danos físicos em tomates, o sistema tradicional de beneficiamento, comparando a um novo sistema móvel de auxílio à colheita, no qual o beneficiamento e classificação são realizados concomitantes. Os tomates serão colhidos em estágio inicial de amadurecimento e submetidos ao beneficiamento em unidade estática convencional e ao beneficiamento em plataforma móvel de colheita. Serão realizadas as análises de perda de massa, firmeza dependente da pressão de turgescência celular, índice de amadurecimento, produção de etileno e CO₂ e de incidência de danos físicos. Os ensaios iniciais para o desenvolvimento de uma metodologia para a análise da incidência de danos físicos estão sendo realizados. As próximas etapas do projeto permitirão avaliar, em relação à incidência de danos físicos, os dois sistemas de beneficiamento.

Apoio financeiro: FAPESP Processo 2010/51155-6.

Área: Qualidade de Produtos Agropecuários