

T660

RESISTÊNCIA MECÂNICA DO FIGO 'ROXO DE VALINHOS' E INTERAÇÕES COM A EMBALAGEM

Franciane Colares Souza (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Antonio Carlos de Oliveira Ferraz (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Danos mecânicos provocados por embalagens diminuem a qualidade de produtos agrícolas. Os principais tipos de danos produzidos por embalagens são devidos ao impacto, compressão e vibração durante o transporte. Figos maduros, produzidos em Valinhos e região, são comercializados em bandejas de papelão, na posição horizontal, ficando expostos a danos mecânicos provocadas pelas interações com a embalagem e com outros frutos. Neste trabalho, mediu-se a resistência mecânica em regiões distintas de figos, através de ensaio de penetração, identificando a mais resistente e, portanto a mais indicada para apoiar o fruto na embalagem com mínimo dano. Foram realizados ensaios para determinação do coeficiente de atrito entre a superfície externa dos figos e a superfície de materiais construtivos de embalagens tais como papelão, plástico e polpa celulósica para identificar aquelas com menor potencial de abrasão. Concluiu-se que a região que apresentou maior resistência mecânica foi aquela do hemisfério do pedúnculo do fruto, servindo como referência para se estabelecer um formato de embalagem para acondicionamento individual, proporcionando maior área de contato e estabilidade do fruto, reduzindo-se os riscos de injúrias.

Embalagem - Resistência mecânica - Figo