



T720

DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE ATRITO SUPERFICIAL PARA MATERIAL CONSTRUTIVO DE EMBALAGENS DE HORTÍCOLAS

Anna Carolina Menta (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Antonio Carlos de Oliveira Ferraz (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Uma embalagem adequada para frutas e hortaliças é aquela capaz de preservar as características de qualidade do produto até o consumo final. Cada produto, devido às suas próprias características, exige uma embalagem específica, de acordo com sua geometria, resistência e perecibilidade. Este projeto tem como objetivo a determinação do coeficiente de atrito superficial para produtos hortícolas (tomate, repolho, pêssego, banana, caqui, berinjela e banana), e materiais de embalagens (plástico, madeira e papelão), agrupando-os em classes que reflitam interações semelhantes. Dois procedimentos são adotados para essa determinação, ambos usando uma máquina de teste com célula de carga. O primeiro procedimento visa o arraste do próprio produto pela superfície, enquanto o segundo mantém fixo o produto e movimenta a superfície, com o auxílio de um “carrinho”. O resultado é obtido através do valor da força obtida da curva força X tempo, na iminência do movimento, e da força normal aplicada, segundo o modelo de Coulomb. Os resultados obtidos devem fornecer uma noção de quais produtos são mais adequados a que tipo de material de embalagem, para que se minimizem as perdas na pós – colheita.

Frutas - Papelão - Madeira