

## **PERDA DE MASSA EM FRUTOS DE ABACATE SUBMETIDOS A IMPACTOS E ATMOSFERA MODIFICADA**

Sara Regina Külzer, Sílvia Renata Machado Coelho, Rodolpho César dos Reis Tinini, Denise Maria Grzegozewski, Marcos Vinicius Schlichting  
email: sarakulzer@gmail.com

Universidade Estadual do oeste do Paraná

**Palavras-chave:** Perda de massa, Impacto, Atmosfera Modificada

### **Resumo**

As perdas pós-colheita para frutas no Brasil estão estimadas em 30%, principalmente relacionadas a danos físicos e deterioração acelerada proveniente da variação de temperatura e condições inadequadas de transporte e armazenamento. O impacto é a principal causa de danos mecânicos nas frutas e hortaliças, sendo, portanto grande fator de perda. O abacate é um fruto tropical altamente sensível à impactos por possuir em sua composição grande quantidade de óleos. O objetivo deste trabalho foi avaliar as perdas de massa em frutos de abacate. Os frutos foram divididos em dois armazenamentos, sendo um com embalagem (bandejas de isopor cobertas com filme plástico) e o restante foi mantido em atmosfera normal (sem embalagem). Para mensurar as perdas causadas por impacto, os frutos foram submetidos à quedas aos dias 0, 4, 7 e 10 e após as mesmas foram efetuadas mensurações da massa utilizando-se balança digital. As alturas de queda avaliadas foram 0, 50 e 100cm, resultando assim em um delineamento fatorial 2x3. Foram também monitoradas as temperaturas máxima e mínima nos dias de armazenamento. Após a obtenção dos dados, os mesmos foram submetidos ao Teste Tukey à 5% de significância, utilizando-se o software Sisvar. Conclui-se, após a análise dos resultados que o filme de PVC quando utilizado para embalar frutos de abacate, contribui para manutenção de massa do mesmo quando armazenado, por criar uma atmosfera modificada.