

023 - EFEITO DE DANOS MECÂNICOS IMPOSTOS EM FRUTOS DE MAÇÃ CV. ROYAL GALA¹

DILI LUIZA DE OLIVEIRA², ÂNGELO ALBERICO DE ALVARENGA³, EMERSON DIAS GONÇALVES⁴, CAROLINA RUIZ ZAMBOM⁵

Resumo – O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos de injúrias mecânicas, por impacto, compressão e corte sobre a qualidade de maçãs ‘Royal Gala’ obtidas em comércio local. Na injúria por impacto eles foram deixados cair de uma altura de 2 metros, sobre os lados opostos, da sua região equatorial; na compressão foram submetidos a pesos de 5 kg, por 24 horas, o que provocou duas lesões opostas no sentido longitudinal; para os cortes foram feitos quatro, no sentido longitudinal nos lados opostos de cada fruto. Após 24 horas de armazenamento em condições ambientais, procedeu-se a verificação das estruturas celulares através de microscopia eletrônica de varredura. A microscopia eletrônica de varredura indicou que as maçãs submetidas a danos mecânicos apresentaram desordem celular em suas estruturas.

Palavras chave: compressão; corte; impacto; microscopia eletrônica de varredura.

Summary - The aim of this study was to evaluate the effects of mechanical injuries, such as impact, compression and shear on the quality of ‘Royal Gala’ apples found in local shops. In impact injury they were dropped from a height of 2 meters on the opposite sides of their region equatorial; compression underwent weights of 5 kg per 24 hours, which caused two injuries in the opposite longitudinally, the sections were made for four longitudinally on opposite sides of each fruit. After 24 hours of storage in ambient conditions, proceeded with the examination of cellular structures through scanning electron microscopy. The Scanning electron microscopy indicated that the apples were subjected to mechanical damage disorder cellular structures.

Keywords: compression; cutting; impact; scanning electron microscopy.