



## EFEITO DA INJÚRIA POR IMPACTO NA COLHEITA E DIFERENTES EMBALAGENS UTILIZADAS NO TRANSPORTE DA GOIABA 'PALUMA' DO CAMPO AO ESTABELECIMENTO COMERCIAL, EM POMBAL-PB.

Helton de Souza Silva<sup>1</sup>; Railene Hérica Carlos Rocha<sup>2</sup>

### RESUMO

A carência de cuidados no manuseio da goiaba nas etapas de colheita, transporte e comercialização proporciona injúrias mecânicas que desvalorizam o produto comercialmente. Objetivou-se com o presente trabalho avaliar a qualidade de goiaba 'Paluma' quanto ao efeito da injúria por impacto na colheita e diferentes embalagens utilizadas para o transporte, do campo ao estabelecimento comercial, em Pombal - PB. Os tratamentos foram estabelecidos da seguinte forma: T<sub>1</sub>, testemunha, frutos sem injúria mecânica; T<sub>2</sub>, frutos submetidos a impacto, embalagem em caixa plástica de polietileno; T<sub>3</sub>, frutos sem impacto, embalagem em caixa plástica de polietileno; T<sub>4</sub>, frutos submetidos a impacto, embalagem em caixa de papelão; T<sub>5</sub>, frutos sem impacto, embalagem em caixa de papelão. As goiabas foram armazenadas durante cinco dias em condições ambiente (27±2 °C e UR 68±5%). Realizou-se as seguintes análises: Perda de massa fresca; Cor da casca; Aparência externa; Aparência interna; Severidade de doenças; Sólidos solúveis (SS); Acidez titulável (AT); pH; SS/AT e Vitamina C. As goiabas tiveram qualidade adequada para comercialização até o terceiro dia de armazenamento. Ao final do armazenamento observou-se presença de estruturas fúngicas e as goiabas estavam em estágio avançado de senescência. Houve maior perda de massa fresca nos frutos com injúria por impacto. A qualidade da goiaba não foi alterada pelas diferentes embalagens utilizadas no transporte.

**Termos de indexação:** Psidium guajava; armazenamento; embalagem; dano mecânico.

### EFFECT OF INJURY BY IMPACT ON THE HARVEST AND DIFFERENT PACKAGINGS USED IN TRANSPORTATION OF GUAVA 'PALUMA' OF THE FARM TO MARKETING IN POMBAL-PB.

### ABSTRACT

The lack of care in the management of guava in the stages of harvesting, transporting and marketing provides mechanical injuries that devalue the product commercially. The objective of this study was to evaluate the quality of guavas 'Paluma' about the effect of impact injury at harvest and different packaging used for transportation of the field to the marketing, in Pombal - PB. The treatments were established follows: T<sub>1</sub>, control, fruits without mechanical damage, T<sub>2</sub>, fruits subjected to impact, packaging in polyethylene plastic box, T<sub>3</sub>, fruits without impact, packaging in polyethylene plastic box, T<sub>4</sub>, fruits subjected to impact, packing in carton, T<sub>5</sub>, fruits without impact, in carton packaging. The guavas were stored for five days at ambient conditions (27 ± 2 ° C and RH 68 ± 5%). We conducted the following analysis: Loss of weight, color of skin, external appearance, internal appearance, severity of disease; soluble solids (SS), titratable acidity (TA), pH, SS / TA and Vitamin C. Guavas have a quality suitable for marketing by the third day of storage. The end of the store observed the presence of fungal structures and guavas were in advanced stages of senescence. There was greater weight loss in fruit injury by impact. The quality of guava was not altered by the different packaging used in transport.

**Keywords:** Psidium guajava; storage, packaging, mechanical damage.

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: heltonssilva@gmail.com

<sup>2</sup> Engenheira Agrônoma, Professora, Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal, PB, e-mail: raileneherica@ccta.ufcg.edu.br