



## **VARIAÇÕES DE CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE MANGA DURANTE O PERÍODO DE ARMAZENAMENTO EM TEMPERATURA AMBIENTE**

**Anna Karoline de Sousa Lima<sup>1</sup>, Maria Elita Martins Duarte<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

O desenvolvimento de pesquisas em tecnologia na fase de pós-colheita é fator primordial para garantir a comercialização, em especial para as nossas frutas tropicais, que são exportadas para países desenvolvidos, que impõem rígidos padrões de qualidade e segurança sanitária. Diante da carência de informações acerca das características físicas de produtos agrícolas, requeridas por engenheiros, bem como de tecnologias rápidas e precisas para identificar defeitos, e assim poder manter em perfeitas condições os produtos, em todas as etapas do processamento, pretende-se com esta pesquisa: determinar características físicas de manga *Tommy Atkins*, como suporte para montagem de uma linha de seleção automatizada pós-colheita. Determinou-se um grande número de informações por meio de levantamento de características físicas de frutas, em vários estádios de maturação, durante todo o período de armazenamento, de forma a dar suporte ao desenvolvimento de um sistema automático de seleção e classificação de mangas. Ao fim da análise observou-se uma diminuição na massa e volume do fruto com aumento do estágio de maturação, houve também a diminuição dos três diâmetros, sendo o diâmetro menor o que mais diminuiu.

**Palavras-chave:** pós-colheita, automação, seleção, frutas, exportação.

## **VARIATIONS OF PHYSICAL CHARACTERISTICS OF MANGO DURING THE STORAGE IN AMBIENT TEMPERATURE**

### **ABSTRACT**

The development of research on technology in postharvest is a key factor to ensure the marketing, especially for our tropical fruits, which are exported to developed countries that require strict standards of quality and food safety. Considering the lack of information about the physical characteristics of agricultural products, required by engineers, as well as fast and accurate technology to identify defects, the aim of this research is the determination of physical characteristics of Tommy Atkins mango, as a support for mounting a line automated selection postharvest. It was determined a large number of information through survey of physical characteristics of fruits in multiple stages of maturation throughout the storage period in order to support the development of an automated system for the selection and classification of mangoes. At the end of the analysis we observed a decrease in the mass and volume of the fruit with increasing maturity stage, there was also a decrease in three diameters being the smallest the diameter decreased more.

**Keywords:** postharvest, automation, selection, fruits, exportation.

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Engenharia de Alimentos, Departamento de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: karol.slima9@gmail.com

<sup>2</sup>Engenharia Agrícola, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: elita@deag.ufcg.edu.br \*Autor para correspondências.