



PIBIT/CNPq/UFPG-2011-2012

**QUALIDADE PÓS-COLHEITA E PROCESSAMENTO MÍNIMO DE BROTOS DE PALMA
Opuntia ficus-indica Mill. PARA O CONSUMO HUMANO**

Emmanuel Moreira Pereira¹, Franciscleudo Bezerra da Costa²

O objetivo do trabalho foi verificar a qualidade pós-colheita de brotos de palma minimamente processado produzido sob irrigação e sequeiro para o consumo humano. Os cladódios 'Gigante' e 'Redonda' foram produzidos em área experimental do Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar da Universidade Federal de Campina Grande, Câmpus de Pombal, Pombal-PB em cultivo de sequeiro e irrigado, cladódios irrigados receberam em média 7,8L de água no período de 30 dias. Após a colheita, os brotos foram conduzidos ao laboratório de Análise de Alimentos da UFPG, Câmpus de Pombal, para o processamento mínimo. O processamento mínimo mostrou-se como uma alternativa viável para a comercialização do broto de palma, visto que não houve alterações sob o ponto de vista da qualidade pós-colheita, independente do sistema de cultivo. Os brotos de palma 'Redonda' apresentaram melhor padrão microbiológico em relação a palma 'Gigante'. Do ponto de vista toxicológico os brotos de palma inteiro 'Gigante' não apresentaram toxidez, no entanto os brotos de palma inteiro 'Redonda' apresentaram possível toxidez, com o teste da *Artemia Salina*.

Palavras-chave: *Opuntia ficus-indica* Mill., Gigante, Redonda

**POSTHARVEST QUALITY AND MINIMUM PROCESSING OF PALM BUDS *Opuntia ficus-indica* Mill.
FOR HUMAN CONSUMPTION**

ABSTRACT

The aim of this study was to assess the quality of post-harvest of bud cactus pear fresh-cut produced under irrigation and dryland for human consumption. The cladodes were produced in the experimental area of the Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar da Universidade Federal de Campina Grande, Câmpus de Pombal, Pombal-PB dryland and irrigated cropping, irrigated cladodes received an average of 7.8L of water in 30 days. After harvest, the shoots were conducted at the laboratory of Food Analysis UFPG, Campus de Pombal, for the minimal processing. The minimum processing proved to be a viable alternative to the commercialization of bud cactus pear, since there were no changes in the immediate view of post-harvest quality, independent of cropping system. The palm buds 'Redonda' had better microbiological standard in relation to palm 'Gigante'. From the toxicological point of view the entire palm buds 'Gigante' did not show toxicity, however the entire palm buds 'Redonda' were possible toxicity, with the test of *Artemia Salina*.

Keywords: *Opuntia ficus-indica* Mill., Gigante, Redonda

¹ Aluno do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFPG, Pombal, PB, E-mail: emmanuel16mop@hotmail.com

² Engenharia de Alimentos, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Tecnologia de Alimentos, UFPG, Pombal, PB, E-mail: franciscleudo@ccta.ufcg.edu.br *Autor para correspondências.