



**PIRUVATO DESCARBOXILASE (PDC) EM CLADÓDIO JOVEM DE PALMA
MINIMAMENTE PROCESSADO.**

Larissa Félix Macêdo ¹, Franciscleudo Bezerra da Costa ²

RESUMO

A palma é uma cactácea de grande relevância mundial, sendo os cladódios jovens minimamente processados uma alternativa de consumo. Entre as variáveis estudadas as enzimas desempenham ampla influência na qualidade pós-colheita dessas espécies, gerando a oxidação indireta e influenciando nos atributos sensoriais dos cladódios. Dessa forma, objetivou-se estimar a atividade da enzima piruvato descarboxilase (PDC) em cladódios de palma 'Miúda' e 'Orelha de Elefante'. O experimento foi realizado no Laboratório de Química, Bioquímica e Análise de Alimentos do Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar da Universidade Federal de Campina Grande, Campus Pombal, PB. As análises foram realizadas a partir de cladódios jovens colhidos entre as 6:50 e 7:30h com aparência fresca. As análises realizadas foram pH, sólidos solúveis, acidez titulável, açúcares solúveis, açúcares redutores, vitamina C, clorofila e carotenoides, compostos fenólicos e atividade da enzima piruvato descarboxilase (PDC). Houve atividade enzimática da piruvato descarboxilase em cladódios jovens minimamente processados nas espécies estudadas, com maior atividade nos cladódios da espécie 'Miúda'.

Palavras-chave: *Opuntia* ssp., Cactácea, Atividade enzimática;

¹ Graduanda em Agronomia, Centro de Ciência e Tecnologia Agroalimentar, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCA, Pombal, Paraíba, e-mail: larissafelixmcd@gmail.com

² Professor Doutor, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, Unidade Acadêmica de Tecnologia de Alimentos, UFCA, Pombal, Paraíba, e-mail: franciscleudo@ccta.ufca.edu.br



Pyruvate decarboxylase (PDC) in young cladodes of minimally processed palm

ABSTRACT

Palm is a cactus of great relevance worldwide, and the minimally processed young cladodes is a consumption alternative. Among the variables studied, enzymes play a large influence on the postharvest quality of these species, generating indirect oxidation and influencing the sensory attributes of cladodes. Thus, the objective of this work was to estimate the activity of the enzyme pyruvate decarboxylase (PDC) in palm cladodes 'Miúda' and 'Orelha de Elefante'. The experiment was carried out at the Chemistry, Biochemistry and Food Analysis Laboratory of the Center for Agro-Food Science and Technology of the Federal University of Campina Grande, Campus Pombal, PB. The analyzes were performed from young cladodes harvested between 6:50 and 7:30 with fresh appearance. The analyzes performed were pH, soluble solids, titratable acidity, soluble sugars, reducing sugars, vitamin C, chlorophyll and carotenoids, phenolic compounds and pyruvate decarboxylase (PDC) enzyme activity. There was enzymatic activity of pyruvate decarboxylase in young minimally processed cladodes in the studied species, with greater activity in the cladodes of the 'Miúda'.

Key words: *Opuntia ssp.*, Cactaceae, Enzymatic activity;