



CARACTERIZAÇÃO DE POLPA DE UMBU-CAJÁ EM PÓ OBTIDA POR LIOFILIZAÇÃO

Rodolpho Pereira Alves¹, Dyego Costa Santos² Josivanda Palmeira Gomes³

RESUMO

Objetivou-se nesse trabalho avaliar as características físico-químicas de polpa de umbu-cajá. As polpas foram caracterizadas quanto a umidade, atividade de água, pH, sólidos solúveis, relação SST/ATT, vitamina C, açúcares redutores, totais e não redutores, luminosidade e cor. Verificou-se que a polpa de umbu-cajá liofilizados apresentou pH favorável à conservação, com valores próximos em todas as amostras com maltodextrina e goma arábica, respectivamente. A atividade de água observada na polpa apresentou-se muito baixa. Verificou-se uma linearidade com o teor de sólidos solúveis totais. Observou-se também que a vitamina C está mais presente nas amostras com quantidades reduzidas de maltodextrina e goma arábica (10%) respectivamente.

Palavras-chaves: *Spondias*, Maltodextrina, Goma Arábica.

CHARACTERIZATION OF PULP THE "UMBU-CAJA" OBTAINED BY LYOPHILISATION

ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate the physicochemical characteristics of pulp *Spondias*. The pulps were characterized moisture content, water activity, pH, soluble solids, SST/ATT, vitamin C, reducing total and non reducing sugars, light and color. Was found that the pulp lyophilized showed favorable pH for storage, with values in all samples containing maltodextrin and gum arabic, respectively. Water activity observed in the pulp appeared to be very low. There was a linearity with the content of soluble solids. It was also observed that vitamin C is most present in samples with low amounts of maltodextrin and gum arabic (10%) respectively.

Keywords: *Spondias*, Maltodextrin, Gum Arabic.

¹ Aluno do Curso de Design, Departamento de Design, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: rrp15@live.com

² Aluno de Doutorado do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola. E-mail: dyego.csantos@gmail.com

³ Professor(a), Doutor(a) do Curso de Engenharia Agrícola, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: josi@deag.ufcg.edu.br