

DETERMINAÇÃO DO CONTEÚDO DE POLIFENÓIS TOTAIS NOS ESTÁGIOS DE MATURAÇÃO DO CAMU-CAMU (POLPA E CASCA)

COHEN, K. O. (1); PAES, N. S. (1); GODOY, R. L. O. (2); ROSA, J. S. (2); RIBEIRO, S. I. (3); MONTE, D. C. (1).

(1) Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Parque Estação Biológica - PqEB - Av. W5 Norte, Caixa Postal 02372 - Brasília, DF. (2) Embrapa Agroindústria de Alimentos. Av. das Américas 29.501, Guaratiba, CEP: 23.020-470, Rio de Janeiro – RJ. (3) Embrapa Amazônia Oriental. Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº, Caixa Postal, 48 Belém, Pa. E-mail: cohen@cenargen.embrapa.br.

O camu-camu (*Myrciaria dubia*) é uma fruta nativa da Amazônia que apresenta elevado potencial econômico por ser rica em vitamina C, que é um antioxidante natural. Dados na literatura revelam que o camu-camu apresenta teor de vitamina C de 1.600 até 2.994 mg/100g em polpas congeladas, enquanto teores de até 3.571 a 6.112 mg/100g já foram observados em polpa fresca. Atualmente os estudos do camu-camu estão voltados, principalmente, para o seu potencial como fonte de vitamina C, com pouco enfoque na composição de polifenóis, os quais são muito importantes por exibirem ação antioxidante. No presente trabalho realizou-se a quantificação do teor de polifenóis totais nos quatro estágios de maturação do camu-camu, analisando-se separadamente casca e polpa. Os frutos de camu-camu foram coletados do Banco de Germoplasma da Embrapa Amazônia Oriental, Belém-PA, da população 1015-05-1 e depois separados em quatro estágios de maturação: verde (estágio 1), médio maduro (estágio 2), maduro (estágio 3), sobre maduro (estágio 4). A polpa apresentou valores de polifenóis totais entre 1374 mg/100g (estágio 3) a 1819 mg/100g (estágio 4). A casca de camu-camu apresentou conteúdo de polifenóis superior ao da polpa nos estágios de maturação 2, 3 e 4, variando de 1302 mg/100g (estágio 1) a 3325 mg/100g (estágio 4). Para a casca o teor de polifenóis totais aumentou com o amadurecimento dos frutos. Pelos dados obtidos nos frutos de camu-camu, verifica-se que os mesmos apresentam elevados teores polifenóis, apresentando a casca no estágio 4 de maturação maior teor desses compostos.

Palavras-chaves: ação antioxidante; vitamina C; camu-camu.