

## PROCEDIMENTO PARA ISOLAMENTO DE RNA TOTAL DE FRUTOS DE CAMU-CAMU

SILVA, Marcicleide Lima<sup>1,5</sup>; ALMEIDA, Elionor Rita<sup>2,3</sup>; YUYAMA, Kaoru<sup>2,4</sup>; ASTOLFI-FILHO, Spartaco<sup>2,5</sup>. 1. Pós-graduanda, 2. Pesquisador (a); 3. EMBRAPA/CENARGEN; 4. CPC/INPA; 5. UFAM. [marcicleide@ufam.edu.br](mailto:marcicleide@ufam.edu.br)

O camu-camu (*Myrciaria dubia* (H.B.K.) Mc Vaugh) é uma espécie amazônica. O fruto possui elevado teor de vitamina C, cerca de 3g/100g de polpa integral, e a casca apresenta antocianina, importante corante natural. Tem despertado grande interesse nos diversos setores industriais. A dificuldade na extração de RNA total é devido o fruto ser rico em polissacarídeos, pois afeta a qualidade e/ou a quantidade de RNA isolado. Objetivou-se neste estudo estabelecer um método de extração de RNA total de frutos de camu-camu. O RNA foi isolado a partir da casca e polpa de frutos em estádio inicial de maturação, coletados na Fazenda Yurican (Rio Preto da Eva - AM). Foram testados os métodos: Trizol (GIBCO); Fenol quente segundo Verwoerd *et al.* (1989); Tampão NTES e Fenol-clorformio; isotiocianato de quanidina segundo Cox e Golberg (1988); Cloridrato de guanidina; CTAB (cationic hexadecyl trimethyl ammonium bromide) -  $\beta$  - mercaptoetanol e o método de Asif *et al.* (2000) com modificações, como o uso de tRNA de levedura adicionado ao LiCl para a precipitação do RNA e a dissolução do precipitado em SDS 0,5% seguida de extração fenólica necessária para eliminar os polissacarídeos ainda existentes. Dentre os métodos testados o descrito por Asif *et al.* (2000) com modificações permitiu a extração de RNA total de alta qualidade de frutas de camu-camu. Os RNAs foram analisados em gel desnaturante contendo formaldeído revelando distintas bandas de RNAr 28S e 18S. RNA mensageiros poliadenilados foram purificados e utilizados em síntese de cDNA cujos fragmentos mostraram tamanhos entre 500pb a 4000pb. Estes cDNAs foram utilizados para construção de bibliotecas. Fontes financeiras: INPA - CNPq, SUFRAMA, EMBRAPA/CENARGEN e UFAM.