

ANÁLISE DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DO ÓLEO FIXO DA POLPA DE MAURITIA FLEXUOSA

CAMILA BEZERRA NOBRE, CAROLINE COELHO DE ANDRADE, CICERA JANAINÉ CAMILO, FABÍOLA FERNANDES GALVÃO RODRIGUES, JOSÉ GALBERTO MARTINS DA COSTA

Buriti (*Mauritia flexuosa*) é uma espécie endêmica e bem distribuída na região norte brasileira. Esta palmeira pertence à família Arecaceae, atinge 15-20 m de altura e é típica da enlameada orla de rios e ilhas. Seu fruto tem cerca de 75 g de peso com casca vermelha, composta de muitas camadas duras. A amêndoa representa metade do peso do fruto. A polpa é alaranjada, oleaginosa e saborosa, apresentando um alto teor de vitamina A [1], mas há poucos dados sobre outros compostos [2]. O óleo é usado em fritura de alimentos, como peixes [3]. É composto principalmente por ácidos graxos, tocoferóis e carotenos [4]. Este trabalho tem como objetivo analisar parâmetros físico-químicos (comprimento, largura, peso, pH, acidez) do óleo fixo extraído a partir da polpa do buriti. Os frutos foram inicialmente coletados de uma área da Chapada do Araripe e em seguida a polpa foi retirada do interior dos frutos. Para as análises físico-químicas, os frutos foram selecionados, pesados em balança analítica e medidos com auxílio de um paquímetro para a obtenção dos diâmetros longitudinal e horizontal. Para a extração do óleo fixo, 1 kg de polpa foi submetido ao método de extração a quente em aparelho Soxhlet. O pH do óleo foi medido em pHmetro previamente calibrado. A acidez total titulável, expressa em porcentagem (v/p), foi determinada por titulação com hidróxido de sódio (NaOH) 0,1M, tendo como indicador uma solução de fenolftaleína a 1% [5]. Os valores encontrados para comprimento, largura, peso, pH, acidez, foram, respectivamente: $34,25 \pm 3,24$; $18,75 \pm 1,16$; $23,59125 \pm 3,80$; $6,796667 \pm 0,37$; $0,024468 \pm 0,00$. Essas análises contribuem para o conhecimento físico-químico do óleo de buriti e serão utilizadas para estudo posterior de caracterização química do óleo. Esses valores foram bem similares aos dados provenientes das análises físico-químicas para o óleo fixo da amêndoa do babaçu (*Orbignia speciosa*), espécie também pertencente à família Arecaceae [6].

PALAVRAS-CHAVE: MAURITIA FLEXUOSA, ÓLEO FIO, PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICO

ÁREA TEMÁTICA: QUÍMICA BIOLÓGICA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER