

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

MÉTODOS DE ARMAZENAMENTO, VISCOSIDADE E REFRAÇÃO DOS ÓLEOS DO FRUTO DE *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex. Mart. (ARECACEAE)

Ludmila Nayara de Freitas CORREIA(1)

Leonardo Monteiro RIBEIRO(1)

Sônia Ribeiro ARRUDAS(1)

Túlio Gabriel Soares OLIVEIRA(2)

Queila de Souza GARCIA(3)

A macaúba é uma palmeira que apresenta grande potencial de uso como oleaginosa, inclusive para produção de biocombustíveis. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de métodos de armazenamento dos frutos sobre a viscosidade e refração dos óleos da semente e do mesocarpo da espécie. Frutos recém dispersos foram armazenados à céu aberto (CA); cobertos com 10 cm de terra (CT); à sombra (SO); à sombra, após tratamento prévio com 1% de formol (FO) e em câmara fria, a 10°C (CF). Antes do armazenamento e após 15, 30, 60, 120, 180, 360 dias, extraíram-se os óleos do mesocarpo e da semente, mecanicamente. Para a análise da viscosidade utilizou-se o método do viscosímetro de Copo Ford adaptado à pequenas amostras, com escoamento em seringa de 1 ml. Para a refração, utilizou-se um refratômetro tipo ABBE 0- 95%. Os dados (três repetições analisadas em triplicata) foram submetidos à análise de variância, e ao teste de Tukey. Para o óleo da semente apenas o tempo influenciou significativamente a viscosidade (M= 34,1, antes do armazenamento e 41,0, após 360 dias; $P < 0,0001$). Para o óleo do mesocarpo, CA proporcionou os maiores índice de viscosidade (M= 37,2, antes do armazenamento; 53,7 aos 30 dias e 60,4, aos 180 dias). SO e FO mantiveram o óleo com menores índices (M= 42,6 e 41,5, aos 360 dias, respectivamente). Para ambos os óleos o tempo e o método de armazenamento não influenciaram a refração (M= 1,46; $P = 0,0601$). O método de armazenamento e o tempo alteram as características físicas do óleo, especialmente do mesocarpo, sendo os processos mais lentos no óleo da semente, indicando sua maior estabilidade.

Palavras-chave: macaúba, semente, mesocarpo

Créditos de Financiamento: Agradecimentos: À FAPEMIG pela concessão de bolsas e ao CNPq pelo apoio financeiro a projetos.

(1) Universidade Estadual de Montes Claros- UNIMONTES - Av. Rui Braga, Vila Mauricéia, Prédio 6, sala 312, 39401-089, Montes Claros-MG , lud_nayara@hotmail.com

(2) Universidade Federal de Lavras

(3) Universidade Federal de Minas Gerais