

## Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

### MÉTODOS DE ARMAZENAMENTO E ACIDEZ 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 amplas possibilidades de aproveitamento, especialmente do óleo. A acidez do óleo reflete principalmente as condições de armazenamento a que o material foi submetido. Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito dos métodos de armazenamento dos frutos na acidez dos óleos do mesocarpo e da semente de macaúba. Frutos recém dispersos foram armazenados a 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. A acidez foi determinada por dissolução do óleo em éter-álcool 2:1 e titulação em hidróxido de sódio, com fenolftaleína como indicador, em três repetições analisadas em triplicata. Os dados foram submetidos à análise de variância, e ao teste de Tukey. Para o óleo do mesocarpo houve influência do tempo e do método de armazenamento na acidez (acidez inicial: 1,6%). CT proporcionou os maiores índices de acidez durante o período de armazenamento, exceto aos 360 dias, quando a acidez foi inferior em relação à de SO e FO (M= 48,5%; 55,7%; 54,4%, respectivamente). CF proporcionou menores teores de acidez após os 360 dias (M= 36,2%), seguido pelo tratamento CA (M= 48,5%). Para o óleo da semente não houve influência do tempo e do método de armazenamento na acidez (M= 1,3%; P= 0,6271). Os métodos avaliados não permitem a manutenção de baixos teores de acidez do óleo do mesocarpo, enquanto o óleo da semente pode ser armazenado nestas condições por um ano sem que haja aumento significativo na acidez.

**Palavras-chave:** macaúba, mesocarpo, semente

**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