

## Comparação das características bromatológicas de Leite do amapá das espécies *Brosimum parinarioides*, *B. potabile* e *B. utile*.

Milena C. F. Lima (PQ)<sup>\*1</sup>, Raquel da S. Medeiros (PG)<sup>2</sup>, Lidia M. Araújo (PQ)<sup>1</sup>, Gil Vieira (PQ)<sup>2</sup>, Valdir F. Veiga Junior(PQ)<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Universidade Federal do Amazonas – UFAM, Departamento de Química, ICE - Avenida Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000, Coroado, 69077-040, Manaus, AM, Brasil.

<sup>2</sup> Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA, Av. Andre Araujo Nº 2936, Aleixo, Manaus, AM, Brasil.

\*[mile\\_campelo@yahoo.com.br](mailto:mile_campelo@yahoo.com.br)

Palavras Chave: *Brosimum parinarioides*, *Brosimum utile*, *Brosimum potabile*, composição centesimal.

### Introdução

O gênero *Brosimum* (Moraceae) possui amplo uso etnofarmacológico, em especial pela presença de furocumarinas, ativas contra vitiligo.

Diversas espécies da Região Amazônica apresentam grande potencial econômico por exsudarem um látex do tronco das árvores, conhecido como Leite de Amapá. Este látex é consumido *in natura* pela população local com diversos objetivos, desde a ação anti-inflamatória<sup>1</sup> até antileishmaniose.

De difícil identificação botânica, as espécies de *Brosimum* apresentam poucos estudos já publicados na literatura.

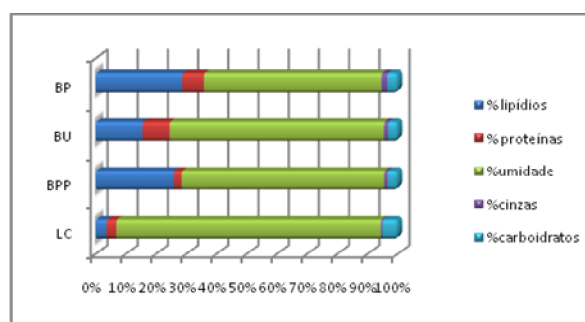
Com o objetivo de esclarecer a composição nutricional do látex de espécies do gênero *Brosimum*, neste trabalho foram realizados estudos bromatológicos com diversas amostras de Leite de Amapá coletadas diretamente das árvores das espécies *B. parinarioides* (seis amostras), *B. potabile* e *B. utile* (três amostras de cada), e armazenadas em congelador até as análises.

Foram realizadas as análises de proteínas, cinzas, lipídios, umidade e carboidratos<sup>2</sup>. A quantificação do teor de nitrogênio foi feita através da metodologia de Kjeldahl modificada e o teor de cinzas pelo método de incineração em mufila, ambos segundo a AOAC. A determinação de lipídios totais foi realizada de acordo com a metodologia descrita por Bligh & Dier; e a determinação de umidade por liofilização, com o teor de carboidratos determinado pela diferença dos demais constituintes.

### Resultados e Discussão

As análises das 12 amostras foram realizadas em triplicata e os resultados obtidos foram utilizados para comparação da composição entre as espécies do gênero *Brosimum* e com valores médios de leite comercial. Os valores médios das análises são apresentados na Figura 1, observando-se variação significativa nos resultados obtidos.

Figura 1. Comparação da composição centesimal entre amostras do gênero *Brosimum* e amostras de leite comercial.



As pequenas variações quantitativas observadas em cada espécie podem ser explicadas pela variação do solo, observadas no momento da coleta como argiloso ou arenoso.

Os resultados obtidos mostram que o teor de carboidratos das espécies estudadas apresenta valores aproximados aos dos leites comerciais. A quantidade média de umidade encontrada correspondente (65%) foi inferior ao esperado (87%). Os elevados teores de cinzas encontrados (1%), mostram que as espécies estudadas são ricas em vitaminas e minerais. Com exceção da amostra BPP, as demais apresentam altos valores protéicos. Entretanto, com exceção da BU, a composição lipídica (27%) foi superior ao esperado (3,5%).

### Conclusões

Os resultados obtidos mostram que o látex das espécies do gênero *Brosimum* é rico em proteínas, lipídios, vitaminas e minerais; apesar de seu elevado teor calórico, é aceitável seu consumo como fonte alternativa, no entanto de maneira moderada.

### Agradecimentos

A FAPEAM, PIATAM e ao CNPq.

<sup>1</sup> Jacomassi, E., Moscheta, I. S., Machado, S.R.; *Morfoanatomia e Histoquímica de Brosimum gaudichaudii Trécul (Moraceae)*. Acta Botânica Brasileira vol.21 no.3, 2007, São Paulo.

<sup>2</sup> Silva, M., Reis, Lacerda, D. B.C., Lemos., Santos, G. Gebrim., Martins, D.M.Oliveira. *Caracterização Química de frutos nativos do cerrado*. Ciência Rural, Santa Maria, v.38, n.6, p.1790-1793, set, 2008.