

ANÁLISE FITOQUÍMICA PRELIMINAR DO ÓLEO DA *Moringa oleifera* Lam. EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE EXTRAÇÃO

Paulo Américo Matos Almeida¹; Flávia Helen de Souza Nascimento²; Gabriella Silva Leite de Santana³; Vanessa de Oliveira Almeida⁴; José Lucas da Silva Sobrinho⁵

¹Graduando em Farmácia (FAMAM), paulloamerico@gmail.com; ²Graduanda em Nutrição (FAMAM), flavia.hsn@hotmail.com; ³Graduanda em Fisioterapia, (FAMAM), gabyleite19@hotmail.com; ⁴Doutora em Ciências Agrárias (UFRB), docente FAMAM, voagro@gmail.com; ⁵Mestrando em Biotecnologia (PPGBiotec -FAMAM), jlssobrinhoadv@gmail.com.

A *Moringa oleifera* Lam., pertencente à família Moringaceae, é uma planta amplamente distribuída pelo globo, sendo ela originária da Índia, apresenta diversas aplicações terapêuticas, suas folhas possuem atividades antimicrobiana, hipotensora, antioxidante, anti-inflamatória. Em suas sementes foi identificado um alto teor de proteínas sendo muito nutritiva, além de possuir efeito coagulante utilizado para a purificação de águas. O óleo da *M. oleifera*, extraído das sementes e de suas folhas, dispõe de diversas aplicações terapêuticas, como antioxidantes e antitumoral, entretanto ainda não há um consenso em relação ao método mais adequado para sua extração, levando em consideração a quantidade extraída e os metabólitos secundários presentes. Esse projeto tem como objetivo realizar extrações do óleo da *M. oleifera* utilizando diferentes solventes e matrizes, comparando a presença de diferentes princípios ativos em cada tipo de extrato para a determinação do melhor tipo de extrato para a aplicação farmacêutica. Serão utilizados os seguintes solventes: Água, Etanol, Éter de Petróleo, Metanol, Clorofórmio, DMSO (Dimetilsulfóxido) e n-Hexano. A extração ocorrerá utilizando o material vegetal triturado por moinho de facas e utilizando às técnicas de hidrodestilação, Soxhlet e Bligh-Dyer. Para a determinação dos princípios ativos presentes será utilizada a metodologia de reações de caracterização, utilizando reagentes específicos para os grupos de metabólitos secundários: Cloreto férrico a 10% para taninos; Reagente de Dragendorff para alcaloides; Anidrido Acético e Ácido Sulfúrico para triterpenos e esteroides, Magnésio metálico e Ácido Clorídrico para flavonoides. Os resultados serão comparados pelo teste F da análise de variância e posteriormente caso haja significância pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade, utilizando o Software R. Espera-se que este trabalho possa contribuir para o aperfeiçoamento dos conhecimentos a cerca da *M. oleifera*, visando a padronização de seu óleo para a utilização nas áreas farmacêuticas, além de aumentar as habilidades dos alunos de graduação envolvidos no projeto.

Palavras-chave: Extratos vegetais. Óleo. Farmacognosia.