



MÉTODO DE EXTRAÇÃO DE CLOROFILA EM FOLHAS DE *MYRCIARIA CAULIFLORA* [MART] O. BERG PARA RETIRADA DE FENÓLICOS

OLIVEIRA, Raphaela^{1*}; SAYDEL, Natália²; CARMO, Mariana³; LIMA, Graziela³;
LIMA, Amanda⁴; GRANATO, Daniel⁵; AZEVEDO, Luciana³;

¹ Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, Universidade Federal de Alfenas, Alfenas, MG.

² Curso de Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal de Alfenas, Alfenas, MG;

³ Laboratório de Análises Nutricionais e Toxicológicas *in vivo* e *in vitro* (LANTIN), Universidade Federal de Alfenas, Alfenas, MG;

⁴ Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Ciências Fisiológicas, Universidade Federal de Alfenas, Alfenas, MG;

⁵ Universidade de Limerick, Departamento de Ciências Biológicas, Faculdade de Ciências e Engenharia, Limerick, Irlanda;

* Autor correspondente: raphaela.oliveira@sou.unifal-mg.edu.br

Introdução: A jabuticaba (*Myrciaria cauliflora* [Mart] O. Berg) é uma espécie nativa do Brasil, em suas folhas é possível realizar a extração da clorofila para uma pós-extração de compostos fenólicos (extrato bruto). **Objetivo:** Encontrar qual a melhor forma para extrair a clorofila sem prejudicar as sucessivas retiradas de extratos brutos e descobrir em qual volume obtém a maior concentração fenólica. **Método:** As folhas de jabuticabeira foram pesadas antes e após a secagem a 40° C em estufa de secagem, foram trituradas e deixadas *overnight* em álcool acidificado com HCl até atingir pH=3. Foram utilizados diferentes volumes desse álcool acidificado (15, 20, 30 e 50 ml). Em seguida, foi realizada a centrifugação em 1500 rpm durante 3 minutos e retirado o sobrenadante (extrato bruto). Para a remoção da clorofila, foi utilizada uma solução (1:1) de Éter Petróleo: Éter Etílico (v/v). Em seguida, foi realizado o teste de Folin-Ciocalteu, para obtenção de uma curva padrão de ácido gálico, com o objetivo de quantificar os fenólicos totais obtidos na amostra. O ensaio foi realizado em placa de 96 de poços com leitura de absorbância a 600 nm.

Resultados: Encontramos uma maior concentração de extrato fenólico bruto (6,21mg/100g de folhas) utilizando 30 ml de solução de extração (1:1) de Éter etílico: Éter petróleo em volume de 15 ml álcool acidificado. **Conclusão:** Concluimos que um menor volume de álcool acidificado, quando deixado *overnight*, leva a remoção da clorofila e que utilizando o dobro do volume de solução extratora conseguimos extrair boa quantidade de fenólicos das folhas de jabuticabeira.

Palavras-chave: Extração; Fenólicos; Jabuticaba.

Financiamento: FAPEMIG/DOF nº. 2505962/2018, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes).