

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE FORMULAÇÃO TÓPICA COM AÇÃO ANTIOXIDANTE À BASE DE EXTRATO DE *Syzygium malaccense*

Flávia Pedreira Almeida¹; Paulo R.R. Mesquita²

¹Graduanda em farmácia, FAMAM, fafaalmeida2218@gmail.com; ²Doutor em Química (UFBA), FAMAM, prmesquita@gmail.com.

Os produtos de origem vegetal, como o jambo vermelho (*Syzygium malaccense*), apresentam grande potencial biotecnológico devido à presença de compostos bioativos que podem desempenhar diversos efeitos benéficos para a saúde. Devido à significativa presença de compostos fenólicos no fruto de *S. malaccense*, tais como as antocianinas, extratos obtidos deste apresentam elevada atividade antioxidante e podem ser utilizados em aplicações envolvendo a indústria farmacêutica e de cosméticos. Neste contexto, o objetivo deste projeto é desenvolver uma formulação tópica com ação antioxidante à base de extrato de *S. malaccense*, com potencial ação fotoprotetora e antienvhecimento da pele. Esta pesquisa será desenvolvida na Farmácia Escola – FARMAM do Centro Integrado de Pesquisa e Extensão Maria Milza-CIPEM/FAMAM. Serão coletadas amostras de jambo vermelho em feiras livres de municípios do recôncavo baiano, a partir das quais serão obtidos os extratos secos contendo os compostos fenólicos. Estes extratos serão utilizados no desenvolvimento de formulações cosméticas de uso tópico do tipo emulsão A/O contendo diferentes concentrações dos compostos bioativos. As diferentes formulações desenvolvidas serão caracterizadas através dos testes preliminares de estabilidade, determinação de compostos fenólicos totais, determinação de antocianinas e determinação da capacidade antioxidante frente ao radical DPPH• (2,2-difenil-1-picrilhidrazil). Desse modo, espera-se com este trabalho desenvolver uma aplicação para os extratos de *S. malaccense* na obtenção de uma formulação cosmética de uso tópico com propriedades antioxidantes, agregando valor à cultura da produção de jambo vermelho na Bahia e em especial no recôncavo baiano, através da exploração de seu potencial inovador no desenvolvimento de uma nova formulação cosmética.

Palavras-chave: Compostos bioativos. Jambo vermelho. Fotoprotetor. Farmacotécnica.