

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

Flávia Pedreira Almeida<sup>1</sup>; Paulo Roberto Ribeiro Mesquita<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Graduanda em Farmácia, (UNIMAM), [fafaalmeida2218@gmail.com](mailto:fafaalmeida2218@gmail.com); <sup>2</sup>Doutor em Química (UFBA), UNIMAM, [prmesquita@gmail.com](mailto:prmesquita@gmail.com).

O Jambo-vermelho (*Syzygium malaccense*) possui grande quantidade de compostos fenólicos, como a antocianina, o que concede ao fruto atividade antioxidante, atividade bacteriana, antifúngica e antiviral. As antocianinas não apresentam toxicidade e são hidrossolúveis, se mostrando uma alternativa com grande potencial para formulações aquosas. Produtos de origem natural com atividade antioxidante vem ganhando espaço, por conta da sua baixa possibilidade de efeitos adversos em comparação aos antioxidantes sintéticos. A partir das propriedades farmacológicas do Jambo-vermelho infere-se o seu elevado potencial de utilização na indústria farmacêutica e de cosméticos. Nesse sentido, o objetivo desta pesquisa é produzir uma formulação tópica com ação antioxidante à base de extrato de *S. malaccense*, com potencial ação fotoprotetora e antienvhecimento na pele. A pesquisa foi desenvolvida na Farmácia Escola – FARMAM do Centro Integrado de Pesquisa e Extensão Maria Milza – CIPEM/UNIMAM. As coletadas folhas de árvores da UFBA (Universidade Federal da Bahia) que possuem identificação botânica, foram higienizadas e secas brevemente, após foram submetidas à secagem por meio da estufa à 50° C em ciclo de 2 horas cada, até obter um peso constante, o processo foi realizado 3 vezes para conseguir a quantidade de extrato seco necessário. Após isso, as folhas foram cortadas em um moinho de facas Marconi. Os extratos foram utilizados para fazer o desenvolvimento de formulações cosméticas de uso tópico do tipo emulsão A/O contendo 15% do extrato hidroalcolico, e foi testado diferentes excipientes disponíveis na FARMAM- Farmácia Escola, que foram a base em gel natrosol, nostrabase gel flex e vitabase aniônico. As formulações desenvolvidas foram caracterizadas através dos testes de estabilidade, e determinação de pH, a determinação da capacidade antioxidante frente ao radical DPPH• (2,2-difenil-1-picrilhidrazil), em diferentes concentrações. Por fim, foi desenvolvida uma formulação tópica com aplicação para os extratos de *S. malaccense* na obtenção de uma formulação cosmética, com uso tópico e propriedade antioxidante, agregando valor e importância ao Jambo-vermelho, na Bahia e principalmente no recôncavo baiano, através do reconhecimento da capacidade inovadora no desenvolvimento da formulação cosmética.

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