

# DESENVOLVIMENTO DE UM FITOCOSMÉTICO NATURAL COM AÇÃO FOTOPROTETORA, ANTIOXIDANTE E CLAREADORA CONTENDO EXTRATO AQUOSO DAS FOLHAS DE CROTON BLANCHETIANUS (MARMELEIRO)

Rebeca Sousa Lima, Antonia Lais Silva Coelho, Érika Sabóia Diógenes Pessoa, Tamara Gonçalves de Araújo, Tamara Goncalves Araujo

Conhecido popularmente como Marmeiro, o *Croton blanchetianus* Baill é uma espécie vegetal muito presente no bioma da Caatinga, apresentando-se como uma planta arbustiva de altura e diâmetro reduzido, e podendo ser encontrado em várias regiões do país. Tendo em vista que diversas plantas possuem a capacidade de produzirem moléculas com atividade terapêutica, cresce cada vez mais a utilização de substâncias naturais em produtos cosméticos com o propósito de atenuar o uso de substâncias sintéticas em formulações. O objetivo do estudo foi avaliar a atividade antioxidante, clareadora e fotoprotetora do extrato aquoso das folhas de Marmeiro, desenvolver um gel creme facial com alta porcentagem de insumos naturais e realizar testes de estabilidade. As atividades antioxidante e clareadora foram avaliadas, respectivamente, pelos ensaios de peroxidação lipídica e inibição da tirosinase, e a atividade fotoprotetora pelo método de Mansur et al. (1986). Os testes de estabilidade preliminar e acelerada foram realizados conforme a ANVISA (2004). Na concentração de 200 µg/ml o extrato inibiu a peroxidação em 92,40%, valor próximo ao padrão Trolox que inibiu em 94,66%. No ensaio de inibição da tirosinase o extrato na concentração de 1000 µg/mL inibiu a enzima em 4,26%, enquanto o padrão ácido kójico inibiu em 99,15%. O extrato obteve um FPS de 22,67, valor superior ao do padrão benzofenona que apresentou FPS de 19,23. O gel creme foi formulado com 97,35% de insumos naturais e manteve-se estável durante o teste de estabilidade preliminar, enquanto que na estabilidade acelerada foi observado a ocorrência de leve separação de fases. Embora não tenha apresentado efeito clareador significativo, o extrato mostrou-se como um promissor ativo cosmético de excelente ação antioxidante e fotoprotetora, apto a ser incorporado em formulações cosméticas. Ajustes serão realizados na formulação, a fim de obter aprovação da etapa de estabilidade acelerada. Agradecimentos: PRPPG; PIBIC/UFC; LabCos.

Palavras-chave: FITOCOSMÉTICO. CROTON BLANCHETIANUS. ATIVIDADE ANTIOXIDANTE. ATIVIDADE FOTOPROTETORA.