

# **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 Gonçalves Araujo

Conhecido popularmente como Marmeleiro, 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 Marmeleiro, 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.