

IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

MÁSCARA FACIAL COM EXTRATO ETANÓLICO DE COCHLOSPERMUM REGIUM

Igor Da Silva Costa (igoorsc1@gmail.com)

Diana Liz Jimenez Rolão (dianaliz.if@gmail.com)

João Vítor De Andrade Dos Santos (victorandrade.j.s@gmail.com)

Fernanda De Oliveira Galvão Santos (feergalvao@hotmail.com)

Fabiana Gomes Da Silva Dantas (fabianasilva@ufgd.edu.br)

Kelly Mari Pires De Oliveira (kellyoliveira@ufgd.edu.br)

Introdução: Segundo a literatura, extratos de *Cochlospermum regium* (Mart. ex Schrank) Pilg. possui potencial antimicrobiano frente a *Staphylococcus aureus* e as leveduras do gênero *Candida*, que são um dos principais microrganismos responsáveis por infecções de pele. Sendo assim, este trabalho buscou abordar uma estratégia farmacologicamente viável de prevenção, controle e tratamento a infecções de pele por meio do extrato etanólico das folhas de *C. regium* (EEFC). Objetivo: Preparar uma máscara facial peel off natural incorporada com extrato vegetal de *C. regium* e avaliar sua atividade antimicrobiana. Metodologia: Para o preparo do EEFC, folhas de *C. regium* coletadas na cidade de Dourados-MS, foram secas e trituradas, em seguida foram submetidas a duas extrações 1:10 (p/v) com álcool etílico, passando por banho ultrassônico em cada extração, por fim foi realizada a filtração do material. O material filtrado foi deixado em estufa de ar circulante até completa evaporação do álcool etílico e o extrato vegetal resultante foi raspado e armazenado. Para a confecção da máscara facial peel off, utilizou-se para a formulação da base os seguintes componentes com suas respectivas quantidades (%p/p): álcool polivinílico-6%, água destilada-30%, álcool de cereais-5%, metilparabeno-0,075%, Glicerina-2,5%, água destilada-20%. Para a incorporação do EEFC a esta base, foram realizadas duas formulações, na

IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

formulação 1 o extrato foi incorporado juntamente com os demais componentes durante o preparo da base, já na formulação 2 o extrato diluído foi incorporado após dois dias do preparo da base, quando seus demais componentes já estavam todos incorporados e estabilizados, em ambas as formulações o extrato está em uma concentração final de 0.5%. Para a avaliação da atividade antimicrobiana, a base e as formulações elaboradas foram avaliadas contra *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923) e *Candida Tropicalis* (ATCC 750), por meio de duas avaliações. A primeira se consistiu na avaliação por halo de inibição a partir dos testes de difusão em disco, poço e esfregaço em ágar. Já a segunda foi por quantificação de colônias por meio de teste de diluição das formulações e exposição ao microrganismo por diferentes tempos de contato. Resultados: A formulação da base resultou em uma máscara facial incolor, inodora, de fácil espalhabilidade, com capacidade de formação de filmes transparentes, secos e não quebradiços em torno de 10 minutos quando em contato com superfícies em temperaturas ambientes. As formulações com incorporação do EEFC mantiveram essas características, com alteração apenas de cor e odor. Porém, tanto a base, quanto as formulações com EEFC, não apresentaram atividade antimicrobiana satisfatória em nenhum dos testes realizados. Conclusão: As formulações de máscara facial peel off com extrato de *C. regium* elaboradas neste estudo, demonstraram características promissoras que podem ser exploradas em trabalhos futuros voltados para utilização de extratos de *C. regium* em produtos cosméticos.