

TRABALHO DE GRADUAÇÃO – CST EM COSMÉTICOS

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE CONSERVANTES NATURAIS, COMO UMA ALTERNATIVA PARA FORMULAÇÕES COSMÉTICAS

Laura Ribeiro de Oliveira; Yasmim de Oliveira Gomes; Prof. Dr. Gabriele Wander Ruas
Faculdade de Tecnologia de Diadema Luigi Papaiz
laura.oliveira5@fatec.sp.gov.br, yasmim.gomes@fatec.sp.gov.br; Gabriele.lima01@fatec.sp.gov.br

INTRODUÇÃO

Atualmente os consumidores de cosméticos, estão em busca de produtos que abrangem em sua formulação ingredientes naturais. Dentro de seus ingredientes temos os conservantes, presentes em todos os cosméticos, estes devem ser seletivamente tóxico e eficazes contra bactérias gram-positiva e gram negativa, grande parte dos conservantes são sintéticos e alguns já foram banidos de alguns países por serem relativamente tóxicos ao seres humanos. Dentre as diversas opções de agentes com ação anti microbiológica foi encontrado duas alternativas: O óleo de melaleuca é um óleo essencial que tem comprovada ação antimicrobiana e o morango silvestre ou amora-domato (*Rubus rosaefolius* Sm.) se mostrou um grande candidato a conservantes em produtos cosméticos

JUSTIFICATIVA

A maioria dos conservantes utilizados no mercado são de origem sintética e devido a sua função, apresentam fatores nocivos a bactérias e fungos, que podem também afetar a superfície cutânea dos consumidores, provocando reações alérgicas e irritantes.

OBJETIVO

Investigar a toxicidade de conservantes sintéticos e a ação antimicrobiana do óleo de melaleuca e do extrato de morango silvestre, analisando seus respectivos mecanismos de ação.

MATERIAL E MÉTODOS

Para a realização desta pesquisa, foram escolhidos artigos e teses para a revisão bibliográfica. Para o óleo de melaleuca foram os da cosmetics online do Curso de Farmácia da Fundação Hermínio Ometto – FHO – Uniararas, Araras SP de 2017 e o da revista Remecs (Revista multidisciplinar de estudos científicos em saúde) de 2018. Para a revisão do morango silvestre e sua ação antimicrobiana e toxicidade, escolhemos uma tese de doutorado da Elissa Arantes Ostrosky sobre a orientação da doutora Telma Mary Kaneko, especializada em microbioma e ativos naturais conservantes

RESULTADO ESPERADOS

A pesquisa da toxicidade de conservantes sintéticos e o potencial de compostos naturais alternativos é de grande relevância, já que o mercado cosmético busca cada vez mais por produtos sustentáveis e de origem natural, o que torna as empresas e pesquisadores que buscam por essas alternativas, pontuais e inovadoras no mercado. Além de reduzir as possíveis adversidades para os consumidores, já que o uso de conservantes é o principal causador de reações alérgicas e irritantes, e o uso de conservantes naturais minimiza estas possíveis reações

Figura 1 – morango silvestre (*Rubus rosaefolius* Sm.)



Fonte: <http://www.botany.hawaii.edu/Faculty/Carr/ros.htm>

Figura 2- Melaleuca alternifolia



Fonte: <https://engenhariadasessencias.com.br/loja/oleos-essenciais-e-oleos-resinas/48-oleo-essencial-de-melaleuca-australia.html>

CRONOGRAMA

Atividade/Mês	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho
Pesquisa do tema pelos alunos-autores	X				
Revisão bibliográfica		X			
Escrita de uma proposta de trabalho	X				
Apresentação para potenciais orientadores	X				
Escolha e aceite de orientador	X				
Readequação da proposta e mapeamento de recursos (se necessário)		X			
Captação de recursos / materiais			X		
Organização da bibliografia e dos fichamentos				X	
Escrita do projeto final e pré-apresentação à banca de pré-TG					X

REFERÊNCIAS

- A. Lussari; T. Brasileiro Ferreira; F. Flores Navarro; CM Franzini; D. Michelin Paganotte. **Atividade Antimicrobiana do Óleo de Melaleuca**. Revista Cosmetics & Toiletries Brasil, Vol. 29 N°3 (pág 60 a 68), 2017.
OSTROSKY, Elissa Arantes de. **Avaliação da eficácia e segurança do extrato de folhas Rubus rosaefolius Sm. Visando a aplicação como conservantes em produtos cosméticos**. 2009. Tese (Doutorado em fármacos e medicamentos) – Faculdade de ciências farmacêuticas, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2009.