



B0428

ÓLEO ESSENCIAL DE THYMUS VULGARIS: PERFIL QUÍMICO POR CG-EM, ELABORAÇÃO DE FORMULAÇÕES FARMACÊUTICAS PARA USO TÓPICO E AVALIAÇÃO DO EFEITO COMO CONSERVANTE

Maria Eduarda Costa Andrade (Bolsista PIBIC/CNPq e FAPESP) e Prof. Dr. Marcos José Salvador (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O objetivo deste estudo foi obter o perfil químico por CG-EM e avaliar a atividade antimicrobiana e antioxidante do óleo essencial de *Thymus vulgaris*, bem como avaliar o efeito deste óleo como agente conservante em formulações farmacêuticas de uso tópico (creme e gel-creme). O óleo essencial apresentou boa atividade antimicrobiana (CIM < 1,56%) frente a bactérias e fungos e mostrou promissora atividade antioxidante no ensaio de ORAC-FL com capacidade antioxidante de 2765,28 $\mu\text{mol TE/g}$. Na avaliação do efeito como conservante em formulações de uso tópico o óleo essencial atuou como conservante, apresentando resultados semelhantes às formulações controle positivo contendo nipagin e nipazol. Entretanto, no ensaio ORAC realizado com o creme contendo o óleo essencial a 10%, não se observou efeito antioxidante. Na caracterização química por CG/EM, verificou-se a presença de componentes majoritários descritos em literatura para este óleo tais como carvacrol, p-cimeno, α -pineno e timol. Assim, pode concluir que o óleo essencial de *Thymus vulgaris* apresentou atividade antimicrobiana, apresentando uso potencial como conservante em formulações farmacêuticas de uso tópico. Estudos mais pormenorizados se fazem necessários visando melhorar avaliar o potencial deste óleo essencial para aplicações como conservante e insumo farmacêutico.

Thymus vulgaris - Antimicrobiano - Antioxidante