



Título: Efeito *in vitro* do óleo essencial de plantas medicinais sobre o crescimento de bactérias fitopatogênicas

Aluno: Daniel Cortez Lobo

Orientador: Carlos Eduardo de Souza Teodoro

RESUMO

A utilização indiscriminada de agrotóxicos para o controle de doenças de culturas tem ocasionado problemas ambientais, sociais e econômicos além da seleção de patógenos resistentes a esses produtos químicos. Assim, o objetivo deste trabalho foi o de estudar o potencial do óleo essencial de capim limão e alecrim na atividade antibacteriana. Foram utilizadas dosagens por disco de 0,5 μ g; 0,7 μ g e 1 μ g para o óleo de capim limão e de 2 μ g; 3 μ g e 5 μ g para o óleo de alecrim. Os testes foram realizados sobre os patógenos *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*, *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* e *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* avaliando-se o efeito inibitório causado. Para efeito de comparação foram utilizados a bactéria *Escherichia coli* e o antibiótico Oxitetraciclina. Através dos resultados obtidos verificou-se que os óleos essenciais apresentaram potencial para o combate de bactérias nos casos testados.

Palavras-chave: atividade antibacteriana, *Cymbopogon citratus* DC. Stapf, halo de inibição, método alternativo, *Rosmarinus officinalis* L.