

XXIX Encontro de Iniciação Científica

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE FOLHAS DE CYMBOPOGON CITRATUS E LIPPIA ALBA SOBRE STAPHYLOCOCCUS AUREUS

Área: Câmara de Saúde e Biológicas - Interdisciplinar
Orientador: Nadia Accioly Pinto Nogueira
Autor Principal: Cívita Teixeira de Sousa
Co-Autores: Terezinha Feitosa Machado
Elaine Cristina de Lima

Apresentação: Pôster **Dia:** 21 **Hora:** 14:00 **Painel:** PC.18

Identificação: 1.1.28.017

Resumo:

Muitos estudos ressaltam o potencial antimicrobiano das plantas medicinais. Muitos aditivos sintéticos são usados para controlar ou impedir o crescimento de microrganismos em alimentos, no entanto, nos últimos anos empresários e consumidores, preocupados com a saúde, estimulam a realização de pesquisas em busca de produtos naturais com atividade antimicrobiana para uso em alimentos. O objetivo do trabalho foi avaliar a atividade antimicrobiana de óleos essenciais de folhas frescas e secas de *Cymbopogon citratus* (capim limão) e *Lippia alba* (cidreira) sobre *Staphylococcus aureus* ATCC 6538P. O potencial antimicrobiano dos óleos essenciais foi avaliado através do método de difusão em Agar, modificado. Para isso, uma suspensão microbiana, com turvação visivelmente equivalente à do tubo 0,5 da escala de MacFarland, foi semeada na superfície do ágar Mueller-Hinton com o auxílio de "swabs" estéreis e em seguida foram feitos poços de 5 mm, aos quais foram aplicadas alíquotas de 25 µL dos óleos essenciais, em diferentes concentrações. Após incubação por 18h, a 35°C foi realizada a medição dos halos de inibição de crescimento formados. *S. aureus* foi sensível aos óleos essenciais testados, sendo a maior atividade inibitória constatada para o óleo essencial de folhas frescas de capim limão. Os resultados obtidos sugerem uma possível aplicação desses óleos na conservação de alimentos, no entanto estudos adicionais são necessários.