

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA (PÔSTER)

NOME: DANIELA GONTIJO TSUTAKE

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO EXTRATO DE
CURCUMA LONGA FRENTE A DIFERENTES ESPÉCIES DE CANDIDAAUTORES: MARCO TÚLIO MENEZES CARVALHO, DANIELA GONTIJO TSUTAKE, MARCO TÚLIO MENEZES CARVALHO, ANNA KAROLINA PEREIRA DE SOUZA, CAMILA BELFORT
PIANTINO, MARLON VILELA BRITO, REGINA HELENA PIRES GONÇALVES, RAFAELA MIRANDA BARBOSA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq/UEMG

PALAVRA CHAVE: CURCUMA LONGA, CANDIDA, ATIVIDADE ANTIFÚNGICA

RESUMO

Os fungos do gênero *Candida* (Ca) além de serem responsáveis por doenças como a candidíase podem causar severas infecções hospitalares representando assim um desafio para a sobrevivência de pacientes com doenças graves e aqueles em período pós-operatório. O gênero *Candida* produz biofilmes altamente estruturados compostos de vários tipos celulares embebidas numa matriz extracelular. Essas infecções podem ser altamente resistentes aos fármacos e podem levar a complicações graves com risco de vida demandando a busca por novos ativos, especialmente entre os produtos naturais, destacando-se os extraídos de plantas, como o curcumin, que tem sido explorado em diversas aplicações clínicas. O projeto visa avaliar o potencial antifúngico do extrato salino e cetônico do rizoma de *Curcuma longa* contra espécies de *Candida*, determinando a concentração inibitória mínima e a atividade anti-biofilme dos extratos. Para obtenção do extrato 10 g de *Curcuma longa* foram triturados em liquidificador com 100 ml da solução de NaCl 0,07 M, filtradas e aquecidas a 60°C a fim de inativar as enzimas proteolíticas. O extrato foi então centrifugado para obtenção do sobrenadante e adicionou-se acetona gelada a 80% para a precipitação das proteínas. O extrato foi novamente centrifugado e o sobrenadante descartado. O precipitado, após evaporação total da cetona, foi solubilizado com solução de NaCl 0,15M e a concentração proteica foi determinada por absorvância a 280 nm. Para a obtenção dos fungos a serem testados, amostras foram semeadas em CHROMagar (Difco, Detroit, MI, USA) e em SDA (Sabouraud dextrose agar, Difco) a 30 °C em condições aeróbias por 48 horas para isolamento e assegurar viabilidade dos organismos. Foram isoladas e identificadas cepas de *Ca albicans*, *Ca glabrata*, *Ca parapsilosis*, *Ca krusei*, *Ca tropicalis*, *Ca orthopsilosis*. Em seguida serão realizados os testes de inibição com diferentes concentrações do extrato e ensaios de prevenção de biofilmes.