



VII SIMPÓSIO DE BIOTECNOLOGIA

INTEGRAÇÃO ENTRE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO

III MOSTRA ACADÊMICA



SUSCETIBILIDADE DE LEVEDURAS AO FLUCONAZOL E À ANTOCIANINAS EXTRAÍDAS DE AÇAÍ (*Euterpe oleracea*, Mart) E JAMBOLÃO (*Syzygium cumini* (L) Skeels).

PALHARES, KEVIN EDUARDO^{1*}; SANTOS, PEDRO RASSIER¹; KRAUS, ROSANA BASSO¹; SILVA, ALLISON CARLOS ASSUNÇÃO²; SILVA, PAULA KERN¹; BORJA, LUCIANO SISCONETTO²; GONÇALVES, CAROLINA LAMBRECHT¹; NASCENTE, PATRÍCIA DA SILVA¹.

¹ Laboratório de Micologia e Bioprospecção; Instituto de Biologia; UFPEL;

² Laboratório de Lipidômica e Bioorgânica; UFPEL

^{1*} E-mail do apresentador: kevinpalhares4@gmail.com

Área de submissão: Microbiologia

RESUMO

As infecções fúngicas tem aumentado consideravelmente em ambiente hospitalar e passaram a ter grande importância para a saúde pública, em decorrência do desenvolvimento de multirresistência aos atuais antimicrobianos, conduzindo a altas taxas de morbidade e mortalidade dentro das Unidades de Tratamento Intensivo (UTI's). Muitas destas infecções, são originadas por micro-organismos presentes em superfícies, tais como: mesas de atendimento, bancadas de descarte de material contaminado ou bancada de preparo de alimentos. Pensando assim, torna-se imprescindível a busca por novas alternativas para o controle fúngico. Com esse objetivo surgem as antocianinas, compostos hidrossolúveis que, após a clorofila, são os mais importantes pigmentos de origem vegetal. Dentre as atividades biológicas descritas para as antocianinas, destaca-se a antioxidante. Esse trabalho teve como objetivo avaliar o perfil de suscetibilidade de 30 leveduras ao Fluconazol (50 µg e 25 µg), e avaliar a atividade antimicrobiana de antocianinas extraídas do Açaí (*Euterpe oleracea*, Mart) e do Jambolão (*Syzygium cumini* (L) Skeels). As antocianinas foram extraídas no laboratório de Lipidômica e Bioorgânica da UFPEL, utilizando etanol 95% com 1% de HCl (v/v) mediante a metodologia descrita por Brito et al. (2017), com adaptações. Os compostos foram diluídos em água destilada, em seguida, um volume de 20 µL foi adicionado em discos de antibiograma. Fluconazol 16 mg/mL acetato de etila (Krautz manipulação), foi diluído com o mesmo solvente, obtendo-se duas concentrações (50 µg/mL e 25 µg/mL). Em seguida, 20 µL foi coletado e adicionado em discos de antibiograma, conforme o método de Kirby & Bauer (1966). Foram utilizadas 30 leveduras previamente identificadas por sequenciamento genético e que haviam sido isoladas de bancadas e mesas utilizadas próximas aos pacientes em uma UTI de um hospital de Pelotas - RS. As leveduras utilizadas foram *Clavispora lusitaniae* (8), *Candida parapsilosis* (12) e *Pichia guilliermondii* (10). Apenas um isolado de *Clavispora lusitaniae* foi sensível ao Fluconazol 25 µg apresentando halo de 20mm. As antocianinas, nas concentrações testadas, não apresentaram atividade antimicrobiana, tendo em vista que não houve a presença de halos de inibição. Os resultados aqui descritos, salientam a importância de mais estudos que objetivem a descoberta de novos compostos antifúngicos, tendo em visto que a maioria dos fungos (96,6%) aqui descritos, se mostraram resistentes ao Fluconazol 25 µg.

PALAVRAS-CHAVE: Suscetibilidade; antifúngicos; antocianinas.