

ESPÉCIES DO GÊNERO PSIDIUM PODEM DIMINUIR A VIRULÊNCIA FÚNGICA?

JOARA NÁLYDA PEREIRA CARNEIRO, ANTONIO JUDSON TARGINO MACHADO, HENRIQUE DOUGLAS MELO COUTINHO,
MARIA FLAVIANA BEZERRA MORAIS BRAGA,

A prevalência de infecções fúngicas tem aumentado substancialmente nos últimos anos. A utilização de antifúngicos de larga escala, sem controle e adequação, e o aumento de resistência a antifúngicos convencionais tem contribuído para o surgimento de organismos patógenos oportunistas, antes considerados apenas comensais, como os fungos do gênero *Candida*. A ruptura do equilíbrio entre as leveduras do gênero *Candida* e a microbiota da qual faz parte, propicia o estabelecimento da candidíase. Este fungo leveduriforme apresenta como predominantes fatores de virulência o dimorfismo (formação de micélio) e a produção de toxinas. A grande incidência de enfermidades microbianas tem incorporado ao saber científico a busca contínua de novos fármacos que além de apresentarem potencial biocida não apresentem efeitos colaterais. *Psidium brownianum* Mart. ex DC., conhecida popularmente como araçá de veado, uma planta corriqueira do Cariri Cearense é encontrada em abundância na Chapada do Araripe. *Psidium guajava*, a goiabeira, é utilizada na medicina popular na terapêutica contra infecções microbianas. O objetivo deste trabalho é avaliar e validar o efeito dos extratos hidroetanólicos das espécies, *in vitro*, sobre cepas de *Candida*. O ensaio para determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) se dá pelo método de microdiluição em caldo. Teste para avaliar o efeito sobre a morfologia fúngica, feito em câmaras de micromorfologia, é essencial para a análise da mudança morfológica de leveduras sob a ação dos produtos naturais. Os resultados mostraram que as espécies estudadas apresentaram CIM em concentrações clinicamente irrelevantes (8.192 µg/mL). Os resultados da micromorfologia mostram que as espécies inibem a formação de hifas na concentração de CIM x 2, reduzindo o potencial de virulência das leveduras de *Candida*, efeito de grande importância para as terapias etnomedicinais.

PALAVRAS-CHAVE: CONCENTRAÇÃO INIBITORIA MÍNIMA (CIM), MICROMORFOLOGIA, INFECÇÕES FÚNGICAS, CANDIDA

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER