

## **EFEITO ANTIFÚNGICO E COMPOSIÇÃO FENÓLICA DE PSIDIUM GUAJAVA LINN. E PSIDIUM BROWNIANUM MART. EX DC.**

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

Infecções causadas por leveduras do gênero *Candida* são um dos grandes problemas da atualidade e, tendo em vista a resistência crescente dos micro-organismos, são buscadas novas alternativas terapêuticas oriundas de produtos naturais, vislumbrando solucionar tais problemas. *Psidium guajava* e *Psidium brownianum* - conhecidas popularmente como goiaba e araçá-de-veado, são frequentemente utilizadas na medicina popular para tratamento de doenças como herpes, disenteria e candidíase oral, entre outras. Neste estudo, a partir de tais espécies, extratos aquosos e hidroetanólicos das referidas espécies foram avaliados quanto ao seu potencial antifúngico contra linhagens de *Candida albicans* e *Candida tropicalis*, tendo sido determinada a Concentração Inibitória Mínima (CIM), a Concentração Fungicida Mínima (CFM), a sua composição fenólica e, além disso, a IC50 de cada produto. Para a CIM o método empregado foi o de microdiluição em caldo e as concentrações dos extratos variaram gradualmente de 8.192 µg/mL a 64 µg/mL. A partir da CIM foi realizada a CFM em placas de Petri. A leitura da CIM foi realizada em ELISA e a da CFM por visualização de crescimento de colônia. A composição química foi elucidada em HPLC-DAD, revelando a presença de flavonóides e ácidos fenólicos. A CIM dos produtos avaliados foi obtida em concentrações consideradas clinicamente irrelevantes (4096 µg/mL), a CFM não foi encontrada nas concentrações testadas e para estas, o efeito dos produtos é do tipo fungistático e não fungicida. A IC50 dos produtos foi considerada alta e o potencial antifúngico das espécies foi classificado como fraco, com possibilidade de melhor efeito com o aumento gradativo de suas concentrações.

**PALAVRAS-CHAVE:** PALAVRAS-CHAVE: ATIVIDADE ANTICANDIDA, CONCENTRAÇÃO INIBITÓRIA MÍNIMA, CONCENTRAÇÃO FUNGICIDA MÍNIMA

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER