

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIFÚNGICO DE COMPOSTOS ISOLADOS DE PLANTAS FRENTE A ESPÉCIES DE *C. albicans*

Jessica Tauany Andrade*¹, Sarah Elisa de Moraes¹, Jaqueline Maria Siqueira Ferreira¹, Marcelo Gonzaga de Freitas Araújo²

¹Laboratório de Microbiologia da Universidade Federal de São João Del-Rei, Divinópolis/MG

²Laboratório de Farmacologia da Universidade Federal de São João Del-Rei, Divinópolis/MG

*email: jessicatauany@gmail.com

Resumo

A levedura do gênero *Candida albicans* é comensal habitual das superfícies mucosas e o maior agente causador de candidíase vulvovaginal (CVV). O tratamento da CVV com os antifúngicos usuais, como azóis, vem se mostrando ineficiente e diversos estudos descrevem a diminuição da sensibilidade de espécies de *Candida* a estes fármacos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial antifúngico de compostos isolados de plantas frente a seis cepas de *C. albicans* com vistas ao tratamento de CVV. Para isto, foram utilizadas duas amostras padrão de *Candida albicans* ATCC 10231 e ATCC 14053 e 5 amostras clínicas isoladas de pacientes com quadro clínico de CVV. Foram testados dois compostos isolados de plantas, a curcumina - composto polifenólico curcuminóide e a umbeliferona - cumarina. Para os ensaios *in vitro*, foi feita a determinação da Concentração inibitória mínima (CIM) pela técnica de microdiluição em caldo, bem como a determinação da Concentração fungicida mínima (CFM), pela técnica de microdiluição em ágar. Os compostos Curcumina e Umbeliferona foram testados em concentrações que variaram 4000µg/mL a 7,8µg/mL. Cetoconazol foi utilizado como controle positivo e etanol e dimetilsulfóxido, foram os controles negativos. Curcumina apresentou CIM de 500µg/mL frente a amostra padrão de *C. albicans* ATCC 10231, bem como CIM de 1000µg/mL frente a três amostras clínicas de *C. albicans*. Sabe-se que a curcumina tem exibido propriedades antifúngicas contra cepas de *Candida*, há relatos de estudos com resultados semelhantes aos encontrados no presente trabalho, sendo considerado que a curcumina exibiu propriedades

antifúngicas contra uma cepa padrão de *Candida albicans*. Tendo em vista a resistencia existente atualmente, espera-se encontrar um promissor composto com propriedade antifúngica para o tratamento de infecções causadas por *C. albicans*.

Palavras-chave: *Candida albicans*, atividade antifúngica, Curcumina, Umbeliferona.

Apoio financeiro: CNPq, FAPEMIG, CAPES, UFSJ.