

## ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE TIAZÓIS CONTRA *CANDIDOZYMA AURIS* E INVESTIGAÇÃO DE SEUS ALVOS DE AÇÃO

PROTTI, J. V.<sup>1\*</sup>; OLIVEIRA; R. B.<sup>2</sup>; MORAIS, W. C.<sup>2</sup>; ROCHA, A. V.<sup>2</sup>; JOHANN, S.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratório de Taxonomia, Biodiversidade e Biotecnologia de Fungos, Instituto de Ciências Biológicas, UFMG;

<sup>2</sup> Laboratório de Química Farmacêutica, Faculdade de Farmácia, UFMG.

\*joaovvanolli@gmail.com

A crescente prevalência de infecções fúngicas invasivas, especialmente em pacientes imunocomprometidos, representa uma emergência de saúde pública, sendo agravada pela resistência antifúngica, que limita as opções terapêuticas. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antifúngica de dois compostos tiazólicos, RW9 e RJ44, contra *Candida auris*, uma levedura comumente resistente a tratamentos. A metodologia incluiu análises microscópicas, como microscopia eletrônica de varredura (MEV), para avaliar a morfologia celular, testes de concentração inibitória mínima (CIM) e testes com sorbitol para investigar possíveis alvos na parede celular. As substâncias foram testadas em concentrações subinibitórias para observar seus efeitos sobre o crescimento e estrutura celular. Os principais resultados indicaram que RW9 apresentou CIM de 1,90 µg/mL e RJ44 de 0,24 µg/mL, comparado ao fluconazol, que teve CIM de 64 µg/mL. Ambas as substâncias demonstraram atividade fungicida. Na MEV, as células tratadas com RW9 apresentaram um tamanho reduzido em comparação ao controle, enquanto as tratadas com RJ44 mostraram menor quantidade de brotamentos, além de células danificadas, como murchamento e extravasamento de conteúdo celular. O teste com sorbitol não indicou alteração no MIC de RJ44, sugerindo que seu alvo não seja a parede celular. Assim, conclui-se que tanto RW9 quanto RJ44 possuem atividade antifúngica contra *C. auris*, com mecanismos de ação distintos. RJ44 parece causar danos ao envoltório celular, enquanto RW9 interfere no tamanho celular. Novos estudos são necessários para entender melhor os mecanismos de ação desses compostos e suas aplicações terapêuticas.

Apoio Financeiro: CNPq.

Palavras chaves: antimicrobianos; atividade antifúngica; alvos de ação; descoberta; resistência antifúngica.