



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Atividade antifúngica de sais imidazólicos sobre <i>Candida albicans</i>
Autor	AUGUSTO CARDOSO TEIXEIRA
Orientador	LINA NAOMI HASHIZUME

O objetivo deste trabalho foi investigar a atividade antifúngica dos sais imidazólicos (SI) frente a *Candida albicans*. Tal investigação foi realizada, através de teste de difusão em ágar, o qual foi feito a avaliação da atividade antifúngica de cinco SIs frente a uma cepa de *Candida albicans* (ATCC 90028). Desse modo, os cinco diferentes SI foram sintetizados e testados: brometo de 1,8-bis (metilimidazólio-1-il) octano ($\text{MImC}_8\text{MImBr}_2$), metanossulfonato de 1,12-bis (metilimidazólio-1-il) dodecano ($\text{MImC}_{12}\text{MIm}(\text{MeS})_2$), cloreto de 1-n-hexadecil-2,3-dimetilimidazólio ($\text{C}_{16}\text{DMImCl}$), metanossulfonato de 1,10-bis (metilimidazólio-1-il) decano ($\text{MImC}_{10}\text{MIm}(\text{MeS})_2$) e brometo de 1,10-bis (metilimidazólio-1-il) decano ($\text{MImC}_{10}\text{MImBr}_2$). No controle positivo, foi utilizado as soluções de digluconato de clorexidina ($\text{C}_{34}\text{H}_{54}\text{Cl}_2\text{N}_{10}\text{O}_{14}$) 0,12% e, no controle negativo, a solução salina (NaCl 0,9%). Além disso, o cloreto de cetilpiridíneo ($\text{C}_{16}\text{PyrCl}$) foi utilizado como composto de referência. Dessa maneira, os compostos $\text{MImC}_{12}\text{MIm}(\text{MeS})_2$, $\text{MImC}_{10}\text{MIm}(\text{MeS})_2$ e $\text{MImC}_{10}\text{MImBr}_2$ apresentaram valores para os halos de inibição formados de 28,00 mm, 20,50 mm e 18,75 mm, respectivamente. Assim, representando valores superiores ou similares aos encontrados no controle positivo (14,87 mm) e no composto referência (0 mm). Diante dos resultados, três dos SI avaliados apresentam atividade antifúngica *in vitro* promissora, inibindo o crescimento de uma cepa de *Candida albicans*. No entanto, mais estudos devem ser realizados, tanto *in vitro* quanto *in vivo*, para avaliar a atividade antifúngica em outras cepas e biofilme multiespécies de *Candida albicans*.