

## EFEITO DOS COMPOSTOS ORGANOCALCOGÊNEOS (PhSe)<sub>2</sub> E (p-Cl-PhSe)<sub>2</sub> SOBRE A VIABILIDADE DO BIOFILME FORMADO POR *Candida albicans*

Marília Toledo Braga<sup>1</sup>  
Isabela Bueno Rosseti<sup>2</sup>  
Maricilia Silva Costa<sup>3</sup>

**Resumo:** Os fungos do gênero *Candida* são capazes de produzir infecções superficiais ou sistêmicas em indivíduos com baixa resposta imunológica. Estes fungos promovem infecções a partir da sua capacidade de formar biofilmes. Os biofilmes formados por *C. albicans* são mais resistentes aos tratamentos antifúngicos convencionais. Portanto o objetivo deste trabalho foi avaliar e comparar o potencial antifúngico dos compostos organocalcogêneos (PhSe)<sub>2</sub> e (p-Cl-PhSe)<sub>2</sub> sobre os biofilmes de *C. albicans*. Suspensões de *C. albicans* foram incubadas para a formação do biofilme e estes foram tratados com os compostos organocalcogêneos por 24 horas. Os resultados obtidos demonstraram o potencial antifúngico de ambos compostos sobre o biofilme formado por *C. albicans*, inibindo a viabilidade do biofilme e reduzindo a quantidade de células planctônicas. Esses compostos apresentaram uma resposta terapêutica promissora, uma vez que as opções para tratamento de infecções fúngicas é limitado.

**Palavras-chave:** *Candida albicans*; Compostos organocalcogêneos; Biofilme.

---

<sup>1</sup> Laboratório de Bioquímica Aplicada a Engenharia Biomédica/UNIVAP, Brasil. E-mail: marilia.braga@live.com.

<sup>2</sup> Laboratório de Bioquímica Aplicada a Engenharia Biomédica/UNIVAP, Brasil. E-mail: isabelabros@hotmail.com.

<sup>3</sup> Laboratório de Bioquímica Aplicada a Engenharia Biomédica/UNIVAP, Brasil. E-mail: mscosta@univap.br.