

## EFEITO ANTIFÚNGICO DO RESVERATROL SOBRE A CANDIDA ALBICANS

**Bruna Grazielle Marques da Silva<sup>1</sup>**

**Moisés Lopes Carvalho<sup>2</sup>**

**Ana Paula Pinto<sup>3</sup>**

**Maricilia Silva Costa<sup>4</sup>**

**Resumo:** *A Candida albicans é um fungo comensal da microbiota normal, sendo capaz de produzir infecções em pacientes imunocomprometidos. As infecções estão apresentando resistência às terapias convencionais. Recentemente diversos compostos derivados de produtos naturais vêm sendo testados, destacando o polifenol Resveratrol que possui efeitos farmacológicos. Desse modo o objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos do polifenol sobre o crescimento e a viabilidade do biofilme da C. albicans. Foram utilizadas as concentrações do Resveratrol em 5  $\mu$ M, 10  $\mu$ M, 20  $\mu$ M, 50  $\mu$ M, 100  $\mu$ M, 200  $\mu$ M, 300 $\mu$ M, 400 $\mu$ M e 500 $\mu$ M e a densidade de C.albicans foram de 105, 106 e 107 células viáveis/ml, e ainda, foi analisada a morfologia. Os resultados obtidos demonstram maior inibição no crescimento e viabilidade do biofilme na concentração de 500 $\mu$ M de polifenol, em comparação ao controle. Dessa forma, o polifenol Resveratrol foi capaz de alterar a morfologia das células e reduzir a viabilidade do biofilme da Candida albicans.*

**Palavras-chave:** *Candida albicans; Biofilme; Crescimento; Resveratrol.*

---

<sup>1</sup> Laboratório de Bioquímica aplicada a Engenharia Biomédica (IP&D)/UNIVAP, Brasil. E-mail: bgmarques95@gmail.com.

<sup>2</sup> Laboratório de Bioquímica aplicada a Engenharia Biomédica (IP&D)/UNIVAP, Brasil. E-mail: moises.l.carvalho@hotmail.com.

<sup>3</sup> Laboratório de Bioquímica aplicada a Engenharia Biomédica (IP&D)/UNIVAP, Brasil. E-mail: apaula@outlook.com.

<sup>4</sup> Laboratório de Bioquímica aplicada a Engenharia Biomédica (IP&D)/UNIVAP, Brasil. E-mail: mscosta@univap.br.