

EFEITO ANTIFÚNGICO DO RESVERATROL SOBRE A CANDIDA ALBICANS

Bruna Graziele Marques da Silva¹

Moisés Lopes Carvalho²

Ana Paula Pinto³

Maricilia Silva Costa⁴

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 µM, 10 µM, 20 µM, 50 µM, 100 µM, 200 µM, 300µM, 400µM e 500µM 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 500µM 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.*

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

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

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

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