

EXTRATO DE *Thymus vulgaris* L. (TOMILHO) ATUA SOBRE BIOFILME POLIMICROBIANO DE *Candida albicans* e *Streptococcus mutans*

Fábia Lugli Sper¹
Jonatas Rafael de Oliveira²
Leandro Wagner Figueira³
Daiane de Jesus⁴
Vanessa Marques Meccatti⁵
Cláudio Antonio Talge Carvalho⁶
Luciane Dias de Oliveira⁷

Resumo: As folhas de tomilho são utilizadas como condimento, conservante alimentício e para fins medicinais. O objetivo desse estudo foi avaliar a ação antimicrobiana do extrato de tomilho sobre biofilme composto por *C. albicans* e *S. mutans*. Para tanto, suspensões de cada micro-organismo foram ajustadas a 10^7 UFC/mL e adicionadas (100 μ L/poço de cada) em placa de microtitulação. Após 90 min de incubação, o sobrenadante foi substituído por 200 μ L/poço de BHI+YNB (1:1). O biofilme de 48 h foi exposto por 5 min ao extrato de tomilho ou à solução salina. Após lavagens com salina, 100 μ L/poço de solução de MTT foi adicionada e incubada por 1 h, esta solução foi substituída por dimetilsulfóxido (100 μ L/poço) e a placa foi incubada por mais 10 min e agitada por outros 10 min. Os valores de densidade óptica (DO) foram obtidos em $\lambda = 570$ nm e convertidos em percentual de viabilidade, analisados estatisticamente por T-Test ($p \leq 0,05$). O extrato de tomilho reduziu significativamente a viabilidade do biofilme polimicrobiano ($64 \pm 11\%$). Com isso, foi constatado o efeito antimicrobiano do extrato de tomilho sobre o biofilme composto por *C. albicans* e *S. mutans*.

Palavras-chave: *Thymus vulgaris*, *Candida albicans*, *Streptococcus mutans*, Biofilme polimicrobiano.

¹ Laboratório de Microbiologia e Imunologia/UNESP, Brasil. E-mail: fabiafarma@hotmail.com.

² Laboratório de Microbiologia e Imunologia/UNESP, Brasil. E-mail: jroliveira16@hotmail.com.

³ Laboratório de Microbiologia e Imunologia/UNESP, Brasil. E-mail: leandrowf@live.com.

⁴ Laboratório de Microbiologia e Imunologia/UNESP, Brasil. E-mail: daianej1@gmail.com.

⁵ Laboratório de Microbiologia e Imunologia/UNESP, Brasil. E-mail: vanessa.tep@hotmail.com.

⁶ Laboratório de Microbiologia e Imunologia/UNESP, Brasil. E-mail: claudiotalge@ict.unesp.br.

⁷ Laboratório de Microbiologia e Imunologia/UNESP, Brasil. E-mail: luciane@ict.unesp.br.