

EXTRATO DE CHÁ VERDE (*Camellia sinensis*) PROMOVE AÇÃO ANTIMICROBIANA SOBRE *Staphylococcus aureus*

Leandro Wagner Figueira¹

Jonatas Rafael de Oliveira²

Fábia Lugli Sper³

Vanessa Marques Meccatti⁴

Letícia de Oliveira⁵

Luciane Dias de Oliveira⁶

Resumo: *É de grande importância ampliar as pesquisas científicas com plantas medicinais sobre microorganismos. Foi verificado o efeito antimicrobiano do extrato de C. sinensis, sobre cultura planctônica e biofilme de S. aureus. Neste estudo foi verificada ação do extrato entre 50 a 0,09 mg/mL sobre cultura planctônica, para determinação da CIM e CBM. A ação do extrato sobre biofilme foi analisada pela exposição de 5 min ao produto vegetal a 200mg/mL. Foi utilizado o método de MTT para determinar a redução da viabilidade do biofilme. Nos grupos controles foram utilizadas clorexidina (+) e solução salina (-), sendo n = 12/grupo. A redução do biofilme foi analisada por ANOVA e Tukey Test (p ≤ 0,05). Em cultura planctônica as concentrações avaliadas não foram efetivas, contudo, utilizando-se a concentração de 200 mg/mL sobre o biofilme, foi verificada redução significativa. Com isso, concluiu-se que o extrato de chá verde demonstrou ação sobre biofilme de S. aureus provendo redução significativa em sua viabilidade.*

Palavras-chave: *Camellia sinensis, Staphylococcus aureus; Biofilme.*

¹ Universidade Estadual Julio Mesquita Filho/Unesp, Brasil. E-mail: leandrowf@live.com.

² Universidade Estadual Julio Mesquita Filho/Unesp, Brasil. E-mail: jroliveira16@hotmail.com

³ Universidade Estadual Julio Mesquita Filho/Unesp, Brasil. E-mail: fabiafarma@hotmail.com

⁴ Universidade Estadual Julio Mesquita Filho/Unesp, Brasil. E-mail: vanessa.tep@hotmail.com

⁵ Universidade Estadual Julio Mesquita Filho/Unesp, Brasil. E-mail: leticia.4541@gmail.com

⁶ Universidade Estadual Julio Mesquita Filho/Unesp, Brasil. E-mail: luciane@ict.unesp.br