

**EFEITO ANTIBIOFILME DO EXTRATO DE ALCACHOFRA (*Cynara scolymus*)  
VERIFICADO SOBRE *Pseudomonas aeruginosa*****Jonatas Rafael de Oliveira<sup>1</sup>****Leandro Wagner Figueira<sup>2</sup>****Fábia Lugli Sper<sup>3</sup>****Vanessa Marques Meccatti<sup>4</sup>****Letícia de Oliveira<sup>5</sup>****Luciane Dias de Oliveira<sup>6</sup>**

**Resumo:** Alcachofra é um vegetal utilizado na culinária e algumas de suas ações biológicas foram descritas, como ação antioxidante e anti-inflamatória, porém foi pouco relatada sua atividade sobre microorganismos. Com isso, o objetivo do presente estudo foi verificar o efeito antimicrobiano do extrato de alcachofra sobre *P. aeruginosa*. Primeiramente, foi verificada a ação deste extrato sobre cultura planctônica, pelo método de microdiluição em caldo (50 a 0,09 mg/mL), em seguida, sobre biofilme formado por 48 h em poços de placas de microtitulação, com exposição de 5 min ao extrato de alcachofra (200 mg/mL). Solução salina 0,9% e clorexidina 0,12% foram utilizadas como controles. As reduções do biofilme foram verificadas pelo teste de MTT e analisadas estatisticamente por ANOVA e Tukey Test ( $p \leq 0,05$ ). Em culturas planctônicas foi verificado que as concentrações avaliadas não foram efetivas (CIM > 50 mg/mL), contudo, sobre o biofilme foi verificada redução significativa de  $42 \pm 16\%$ . Desta forma, pode-se concluir que o extrato de alcachofra apresentou efeito antimicrobiano sobre biofilme de *P. aeruginosa*.

**Palavras-chave:** Alcachofra; *Cynara scolymus*; Biofilme; *Pseudomonas aeruginosa*.

---

<sup>1</sup> Pós-graduação em Biopatologia Bucal/Instituto de Ciência e Tecnologia – UNESP, Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Brasil. E-mail: jroliveira16@hotmail.com.

<sup>2</sup> Pós-graduação em Biopatologia Bucal/Instituto de Ciência e Tecnologia – UNESP, Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Brasil. E-mail: leandrowf@live.com.

<sup>3</sup> Pós-graduação em Biopatologia Bucal/Instituto de Ciência e Tecnologia – UNESP, Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Brasil. E-mail: fabiafarma@hotmail.com.

<sup>4</sup> Pós-graduação em Biopatologia Bucal/Instituto de Ciência e Tecnologia – UNESP, Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Brasil. E-mail: vanessa.tep@hotmail.com.

<sup>5</sup> Pós-graduação em Biopatologia Bucal/Instituto de Ciência e Tecnologia – UNESP, Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Brasil. E-mail: leticia.4541@gmail.com.

<sup>6</sup> Pós-graduação em Biopatologia Bucal/Instituto de Ciência e Tecnologia – UNESP, Departamento de Biociências e Diagnóstico Bucal, Brasil. E-mail: luciane@ict.unesp.br.