

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE ESPÉCIES DO GÊNERO *CUNILA* CONTRA A FORMAÇÃO DE BIOFILME POR *AEROMONAS*

Rakel Batista da Luz¹, Ana Paula Longaray Delamare², Sergio Echeverrigaray³, Fernando Fracaro³
- INBI/UCS

As bactérias do gênero *Aeromonas* são bacilos gram negativos, oxidase positivos. Constituem parte da microflora de animais terrestres e aquáticos, causando infecções em animais e humanos. Um dos principais mecanismos de patogenicidade descritos por estas bactérias é a formação de biofilmes, o qual é definido como a capacidade de fixação e permanência em ambientes bióticos ou abióticos. Tendo em vista a problemática dos processos infecciosos de interesse clínico pela formação de biofilmes bacterianos, e os relatos das propriedades medicinais essenciais de espécies do gênero *Cunila*, popularmente conhecidas como poejos, o objetivo deste trabalho é avaliar a capacidade de inibição ou redução da produção de biofilmes por *Aeromonas*. Visando a formação de biofilme, foram avaliadas 47 linhagens bacterianas em meio NA líquido à 37°C por 24 horas. As duas amostras que tiveram os índices mais altos para este fator foram escolhidas para dar continuidade as pesquisas. Os testes subsequentes foram realizados em tempos de 24 e 48 horas, com 6 diferentes óleos essenciais de poejos - *Cunila galioides* (citrál), *C. incisa*, *C. galioides* (menteno), *C. angustifolia*, *C. mentoides*, *C. spicata*, em diferentes concentrações (5000 a 0 ppm). O óleo essencial de *Cunila galioides* (citrál) promoveu um decréscimo do número bacteriano em até 2500 ppm. O óleo essencial com potencial mais eficaz também foi o de *C. galioides* (citrál), nas concentrações até 1250 ppm, promovendo a não formação de biofilme. Este trabalho será continuado com a avaliação de extratos etanólicos e aquosos de *Cunila*.

Palavras-chave: *Aeromonas*, Biofilme, Óleos essenciais, *Cunila*

¹ Bolsista de iniciação científica – BIC/UCS

² Orientadora

³ Colaboradores