



AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES DOS ÓLEOS DE *Eucalyptus globulus* e *Melaleuca alternifolia* em *Propionibacterium acnes*

Bruna Pessutto Cruzera¹; Danilo Antonini Alves¹

¹Área de Ciências da Saúde – Centro Universitário do Sagrado Coração
(UNISAGRADO)

brunacruzera@gmail.com; daniantonini87@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica

Agência de Fomento: CNPq

Área do Conhecimento: Saúde – Farmácia

A *Melaleuca alternifolia* é historicamente conhecida por conta de seus efeitos anti-inflamatórios e antimicrobianos, o mesmo serve para os extratos de *Eucalyptus globulus*, potencialmente usados em cosméticos pelos seus efeitos antibacterianos. Visando as propriedades altamente reconhecidas de ambas as plantas, o estudo atual tem como objetivo reconhecer o efeito dos óleos essenciais de *Melaleuca alternifolia* e *Eucalyptus globulus* sobre a bactéria *Propionibacterium acnes*, uma bactéria altamente presente na pele humana, além de ser também uma das causadoras da acne, problema dermatológico que acomete grande parte da população mundial. A acne se resume a uma condição inflamatória da pele que atinge a maior parte dos adolescentes e uma menor porcentagem da população adulta, pode se manifestar de diversas maneiras e afeta a vida do indivíduo em diversos sentidos, causando inclusive efeitos psicológicos sobre a pessoa afetada. O tratamento da acne pode ser realizado por via de antibióticos, produtos de uso tópico, sistêmico e também por meio de produtos naturais, como procura demonstrar o presente estudo, que além de buscar o reconhecimento do efeito dos óleos essenciais anteriormente citados sobre a *Propionibacterium acnes*, visa também auxiliar na descoberta e aperfeiçoamento de estudos científicos relacionados ao assunto. Ademais, esse trabalho tem como objetivo compilar informações sobre as propriedades medicinais e estéticas dos óleos de *M. alternifolia* e *E. globulus*. Dessa forma a beleza ganha um novo conceito com foco no natural e também na saúde.

Os resultados deste estudo mostram que os óleos essenciais de *Melaleuca alternifolia* e *Eucalyptus globulus* possuem atividade antimicrobiana significativa contra a bactéria *Propionibacterium acnes*, com o óleo de *Melaleuca alternifolia* apresentando maior eficácia, devido à sua composição química complexa, especialmente o composto terpinen-4-ol. Esses óleos oferecem uma alternativa promissora aos antibióticos tradicionais no tratamento da acne, destacando-se como uma opção natural para formulações cosméticas e medicamentosas.

Palavras-chave: Óleo essencial. Bactérias. Acne.