



## AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DOS EXTRATOS DE *Anthurium andraeanum* e *Pereskia aculeata*

Letícia Tesser Gatto <sup>1</sup>; Danilo Antonini Alves <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Área de Ciências da Saúde- Centro Universitário Sagrado Coração  
[leticiatesser@hotmail.com](mailto:leticiatesser@hotmail.com), [daniiloantonini87@gmail.com](mailto:daniiloantonini87@gmail.com)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa - PIBITI  
Agência de fomento: FAP/UNISAGRADO  
Area do conhecimento: Saúde – Farmácia

As plantas *Anthurium andraeanum* e *Pereskia aculeata* são espécies que fazem parte do território brasileiro e podem ser utilizadas de diversas formas como de maneira medicinal e gastronômica, no caso da ora – pro – nobis. No entanto, não é dada a atenção necessária para o estudo dessas espécies. Sendo assim, o projeto de Iniciação Científica visou analisar mais a fundo a possível atividade antimicrobiana derivada das plantas citadas acima. Com isso, por meio da obtenção das drogas vegetais, obtenção dos extratos vegetais por maceração, preparo dos discos contendo amostras dos extratos vegetais para avaliação da atividade antibacteriana dos extratos, cultivo dos microrganismos e plaqueamento, cultivo e crescimento bacteriano, avaliação da atividade antibacteriana utilizando o método de disco-difusão, determinação da concentração mínima inibitória, foram avaliadas as atividades antimicrobianas dos extratos contra as cepas de *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus*. Desta forma, as avaliações da atividade antimicrobiana revelaram que não houve a formação de halo inibitório, ao testar contra as bactérias, indicando que os extratos preparados com álcool 70%, álcool 96% e metanol não demonstraram eficácia contra essas bactérias patogênicas. Após a realização dos experimentos, os testes de disco de fusão para as plantas forem negativos, o teste de determinação da concentração inibitória mínima (CIM), mostraram que as bactérias patogênicas *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus* não apresentaram sensibilidade aos extratos testados e a ausência de inibição microbiana.

Palavras chave: Espécies. Antimicrobiana. Estudo. Microrganismo.