



INTERDISCIPLINARIDADE NA PROMOÇÃO DA SAÚDE

VIII Seminário Científico do Programa de Pós-Graduação em Promoção da Saúde da Unisc
II Encontro Internacional Interdisciplinar em Promoção da Saúde

XI Fórum de Discussão sobre Drogas:
Interloquções internacionais: Cuidados de usuários na pandemia.
Integração entre os Programas de Pós Graduação em Promoção da Saúde
e o Programa de Pós Graduação Mestrado Profissional em Psicologia

ISSN 2447-8075

Atividade antimicrobiana de *Tripodanthus acutifolius* von Thieg em cepas de *Mycobacterium* spp.

Tiago Antônio Heringer¹, Chana de Medeiros da Silva², Pedro Eduardo Almeida da Silva³, Lia Gonçalves Possuelo²

¹ Mestrando - Universidade de Santa Cruz do Sul – UNISC E-mail: antoniother408@gmail.com

² Docente - Universidade de Santa Cruz do Sul – UNISC

³ Docente - Universidade Federal do Rio Grande - FURG

As ervas-de-passarinho são plantas hemiparasitas com características medicinais utilizadas desde a antiguidade para diversos fins, dentre essas espécies está o *Tripodanthus acutifolius* von Thieg, uma espécie endêmica da América do Sul com atividade antimicrobiana já constatada contra espécies patogênicas como *Staphylococcus aureus* e *Pseudomonas aeruginosa*. As bactérias do gênero *Mycobacterium* são responsáveis por milhões de casos de doenças ao redor do mundo, tendo espécies com alta resistência à antibióticos pela sua estrutura rica em lipídios. Uma das principais espécies é o *Mycobacterium tuberculosis*, agente causador da tuberculose, uma das doenças infecciosas mais antigas e com maior taxa de mortalidade da história. O tratamento para essas infecções consiste em um tratamento longo e com uma combinação de fármacos que precisa ser seguida de forma correta, evitando o desenvolvimento de resistência bacteriana. Além disso, complicações e efeitos adversos ao paciente são bastante frequentes. Pesquisas realizadas com objetivo de descobrir novos princípios ativos para diminuir a dosagem de algum dos antibióticos ou até mesmo a sua substituição justifica esse estudo. Diante do exposto, o objetivo desse estudo será avaliar a atividade antimicrobiana dos extratos de *T. acutifolius* von Thieg em cepas de *Mycobacterium* spp. Será obtido um extrato bruto aquoso das partes aéreas da planta e do fracionamento desse extrato em frações mais apolares sendo elas: hexânica, acetato de etila e metanólica. Será analisada a composição fitoquímica de cada extrato por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência. Após, seis cepas de *Mycobacterium* spp. serão expostas aos extratos através do método de ensaio de microdiluição em caldo, utilizando resazurina como indicador de viabilidade celular (REMA) para avaliação da Concentração Inibitória Mínima (MIC). A partir da crescente necessidade de desenvolvimento de novas drogas e/ou novos princípios ativos contra cepas de *Mycobacterium* spp, além do aprofundamento do conhecimento sobre *T. acutifolius* von Thieg e suas propriedades fitoquímicas e antimicrobianas, espera-se obter atividade inibitória no crescimento das cepas de *Mycobacterium* spp. Essa planta já se mostrou eficaz contra outros patógenos, ou seja, os resultados obtidos nesse estudo poderão auxiliar no entendimento e no desenvolvimento de uma nova alternativa terapêutica para tratamento de pacientes infectados com uma das diferentes espécies testadas.

Palavras Chave: *Mycobacterium*, Plantas medicinais, *Tripodanthus acutifolius*, REMA.