



INTERDISCIPLINARIDADE NA PROMOÇÃO DA SAÚDE

IX Seminário Científico do Programa de Pós-Graduação em Promoção da Saúde da UNISC: da infância ao envelhecimento

Seminário Envelhecimento, Trabalho e Saúde

III Encontro Internacional Interdisciplinar em Promoção da Saúde

XII Fórum de Discussão sobre Drogas: traçando caminhos pela educação em saúde

Integração entre os Programas de Pós Graduação em Promoção da Saúde e o Programa de Pós Graduação Mestrado Profissional em Psicologia

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE *TRIPODANTHUS ACUTIFOLIUS* VON THIEG CONTRA *MYCOBACTERIUM ABCESSUS*

Tiago Antônio Heringer; Gabriele Zawachi Milagres; Guilherme Mocelin; Rodolfo Moreira Baptista; Ana Julia Reis; Daniela Ramos; Pedro Eduardo de Almeida da Silva; Chana Medeiros da Silva; Lia Gonçalves Possuelo.

Introdução: As micobactérias não tuberculosas são microrganismos bacilares álcool ácido resistentes, responsáveis por diversas infecções oportunistas em seres humanos, apresentando traços de resistência à antibióticos e causando adversidades no seu tratamento. Dentre elas está o *Mycobacterium abcessus*, uma das espécies mais resistentes desse gênero. Uma alternativa utilizada na medicina tradicional são as plantas medicinais, cada vez mais pesquisadas a fim de encontrar-se alternativas nos tratamentos de cepas resistentes. Entre as famílias mais pesquisadas estão as ervas-de-passarinho, comumente usadas em compressas e emplastos para a cura de feridas. O *Tripodanthus acutifolius* von Thieg é uma planta endêmica da América do Sul, que apresenta diversas propriedades antimicrobianas. **Objetivo:** Avaliar a atividade antimicrobiana dos extratos de *T. acutifolius* von Thieg contra o *Mycobacterium abcessus*. **Metodologia:** Foi obtido um extrato aquoso bruto das folhas e flores do *T. acutifolius* por maceração, sendo realizado posteriormente um fracionamento em três solventes de diferentes polaridades, hexano, acetato de etila e metanol. Após esse fracionamento os extratos foram liofilizados e levados para o teste de concentração inibitória mínima contra o *Mycobacterium abcessus*, pelo método de microdiluição em placa de 96 poços, utilizando resazurina como indicador de crescimento bacteriano. Foi utilizada a concentração de 800 µg/mL como concentração inicial sendo microdiluídas até 25 µg/mL. Como controle de inibição foi utilizado o antibiótico Ciprofloxacino na concentração de 32 µg/mL. A placa foi semeada e incubada por 48 horas, após a incubação 15 µL de resazurina foi distribuído em todos os poços e incubado por mais 24 horas. **Resultados:** A leitura foi realizada considerando como crescimento bacteriano normal quando o poço apresentava coloração rosa e inibição quando apresentava coloração azul. O antibiótico usado inibiu até a concentração de 4 µg/mL, em contrapartida, os extratos do *T. acutifolius* não apresentaram inibição contra a cepa de *Mycobacterium abcessus* usada no teste. O *Mycobacterium abcessus* é uma das micobactérias não tuberculosas que mais apresenta resistência à antibióticos, sendo uma bactéria ambiental causadora de diversas infecções oportunistas e que tem se tornado um problema de saúde pública. **Considerações Finais:** Novos testes serão realizados para a análise do sinergismo dos extratos de *T. acutifolius* com outros antibióticos para avaliar se há alguma atividade sinérgica desse extrato contra outras bactérias desse gênero.