

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LEISHMANICIDA DE EXTRATOS OBTIDOS DE DIFERENTES PARTES DE *Arrabidaea brachypoda*

Leandro Alves¹, Ivan de Oliveira Pereira²

¹ - Estudante do curso de Farmácia/ UNINCOR - e-mail: alvesjacob@yahoo.com.br

² - Orientador e Professor do curso de Farmácia/UNINCOR: ivan.farma@yahoo.com.br

PALAVRAS CHAVES: Leishmaniose; *Arrabidaea*; Leishmanicida

Resumo

A Leishmaniose é uma doença infecciosa zoonótica, amplamente distribuída em todo o mundo, de acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), 88 países são afetados, compreendendo 12 milhões de pessoas infectadas, estando em risco de contaminação outras 350 milhões de pessoas. Tem como agentes causadores parasitas unicelulares heteroxênicos do gênero *Leishmania* que apresentam duas formas morfológicas características no seu ciclo de vida: promastigota e amastigota. Uma das especificidades mais marcantes deste gênero é a diversidade de manifestações clínicas. As formas da doença estão relacionadas à espécie do parasito, e diferem em distribuição geográfica, hospedeiros e vetores envolvidos. Este trabalho visou avaliar os extratos de *Arrabidaea brachypoda* em concentrações variadas, sobre culturas de promastigotas de *L. (L.) amazonenses*, tendo a Anfotericina B como controle positivo. Utilizou-se extratos obtidos por maceração em etanol. O solvente foi eliminado através de evaporação sob pressão reduzida em evaporador-rotativo a 45 °C. Foram obtidos os extratos etanólicos de raiz, caule e folhas de *A. brachypoda*. Essas etapas foram realizadas no laboratório de Fitoquímica da UNIFAL-MG. Os parasitas foram plaqueados à razão de 10⁶ células/500 µL de meio Schneider com 10% de SBF, em uma placa de 24 poços. As substâncias testadas foram adicionadas em concentrações variadas. Três poços sem adição de drogas serviram como branco do experimento. Após 72 horas, o crescimento foi avaliado através da contagem dos protozoários em câmara de Neubauer. Os resultados foram mostrados em porcentagem de inibição em relação ao controle e a partir destes foi calculado o IC₅₀ e o IC₉₀. A análise estatística foi realizada usando regressão linear para se obter os valores de IC₅₀ (concentração que inibe o crescimento de 50% dos microrganismos) e IC₉₀ (concentração que inibe o crescimento de 90% dos microrganismos). Os valores de IC₅₀ e IC₉₀ foram encontrados a partir das concentrações testadas, obtendo então IC₅₀ de 3,68; 2,33; 0,058 e 3,83 µg/mL respectivamente para anfotericina B, EtOH do caule, EtOH da folha e EtOH da raiz, e IC₉₀ de 8,82; 5,88; 0,15 e 8,59 µg/mL, respectivamente para anfotericina B, EtOH do caule, EtOH da folha e EtOH da raiz. Os resultados obtidos foram satisfatórios, sobretudo em relação ao extrato obtido das folhas, que representam uma parte renovável da planta. Novos compostos potenciais poderão ser obtidos, candidatos ao desenvolvimento de novas drogas contra a leishmaniose, mostrando forte atividade sobre formas promastigotas e de *L. (L.) amazonensis*. Entretanto uma avaliação mais detalhada em busca do seus mecanismos de ação e sua toxicidade ainda se faz necessária.

APOIO: O aluno Leandro Alves a bolsa de Iniciação Científica fornecida pela Fapemig