

PROSPECÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA: USO DE GOMAS NATURAIS QUIMICAMENTE MODIFICADAS POR ACETILAÇÃO NO TRATAMENTO DA LEISHMANIOSE VISCERAL E TEGUMENTAR HUMANA

I Simpósio de Microbiologia de Rondônia: Saúde, Ambiente e Inovação., 1ª edição, de 23/03/2021 a 25/03/2021
ISBN dos Anais: 978-65-86861-91-4

SILVA; Viviane Lima¹, SILVA; Valéria Lima²

RESUMO

A leishmaniose é classificada como uma antroponose, sendo essa parasitose endêmica, negligenciada e de ocorrência predominante nos países em desenvolvimento, incluindo o Brasil. É uma doença encontrada em todas as regiões brasileiras, sendo transmitida pela picada de insetos flebotômicos fêmeas infectadas por protozoários do gênero *Leishmania*. No campo científico, a inibição de arginase é considerada uma abordagem promissora para o tratamento da leishmaniose e aliada aos processos biotecnológicos, como por exemplo, a modificação química, pode ainda mais, acelerar a descoberta de novos tratamentos promissores contra essa doença. O trabalho objetiva a investigação do uso de gomas naturais quimicamente modificadas pelo processo químico de acetilação com atividade leishmanicida como forma de contribuir para abertura desse campo de pesquisa e incentivar a busca de novos medicamentos candidatos a terapia dessa doença que afeta milhões de pessoas no mundo. Para a realização da prospecção científica foram analisadas três das principais bases de dados de publicação de periódicos: a *PubMed*, *Web of Science*, *Scopus* e *SciELO* inserindo-se as seguintes palavras-chave combinadas com os termos em português e inglês: “*Leishmania AND acetylation gum*”; “*Leishmania AND antiparasitic activity AND acetylation gum*”; “*Leishmania AND acetylation gum AND visceral leishmaniasis*”; “*Leishmania AND Acetylation gum AND cutaneous leishmaniasis*”. Já para a prospecção tecnológica foram analisadas as bases de patentes: WIPO, EPO e INPI com a inclusão dos mesmos termos chaves da prospecção científica na língua inglesa e portuguesa. As prospecções foram realizadas por dois pesquisadores de forma independente e às cegas, excluindo-se dos resultados: artigos de revisão, as séries de casos, ensaios não controlados, e ainda os trabalhos que forneciam resultados incompletos e não detalhados. Na prospecção científica foi encontrado apenas 1 artigo na base de dados da *Web of Science*, o qual o mesmo artigo se repetia na base de dados *Scopus*, que versava sobre a atividade inibitória da goma acetilada do chichá em 70% contra a *Leishmania amazonensis*, e ainda, não apresentava toxicidade aguda de acordo com os ensaios. Na prospecção tecnológica não foi encontrado nenhum depósito de patentes para as referidas palavras-chave nas bases de patentes propostas nesse trabalho. Sendo assim, conclui-se que a modificação química de gomas naturais e outros biopolímeros pelo processo químico de acetilação, pode ser considerado um campo, além de vasto, também promissor para pesquisas científicas voltadas para o tratamento dessa parasitose.

PALAVRAS-CHAVE: Prospecção, Leishmaniose, Gomas Naturais, Acetilação, Tratamento.

¹ Universidade Federal do Piauí, vivianelyma956@gmail.com

² Universidade Federal do Piauí, valerialisiobr@hotmail.com