



POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE PLANTAS DA FAMÍLIA VERBENACEAE NO SEMIÁRIDO NORDESTINO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

TELES, Jonathan Lima Rios¹; GÓES-NETO, Aristóteles²; FERREIRA-D'SILVA, Alice³; LUCCHESI, Angélica Maria⁴

RESUMO

Introdução: O semiárido nordestino é composto basicamente pela Caatinga, bioma exclusivamente brasileiro, que cobre cerca de 11% do território nacional e 70% do território da região nordeste. É a região semiárida com maior biodiversidade do mundo, porém, pouco estudada. Ao longo dos últimos anos, a resistência de microrganismos a antibióticos vem se tornando um grande problema para a medicina, devido principalmente ao uso indiscriminado de medicamentos pela população. Portanto, o uso de plantas com potencial medicinal busca suprir a necessidade da medicina para novos tratamentos contra micro-organismos patogênicos. A família Verbenaceae representa um grupo bastante promissor em estudos farmacológicos no Brasil, principalmente no Nordeste, com destaque para os gêneros *Lippia* e *Lantana*. **Objetivo:** Revisão sistemática dos dados obtidos em trabalhos de 2010 a 2020 sobre o potencial antimicrobiano de plantas da família Verbenaceae no semiárido nordestino. **Material e métodos:** Foram consultadas 4 bases de dados: SciELO, Microsoft Academic, Portal de Periódicos CAPES e Google Acadêmico; utilizando os termos em inglês “antimicrobial” e “verbenaceae” nos anos de 2010 a 2020, depois os resultados foram filtrados para se obter trabalhos originados no semiárido nordestino. **Resultados:** Foram encontrados 455 artigos nas bases de dados utilizadas, dos quais apenas 11 deles se adequavam ao tema principal dessa revisão. Nesses trabalhos foi constatado que óleos essenciais e extratos das plantas do gênero *Lippia* e *Lantana* estudadas no Ceará, Pernambuco e Piauí, foram capazes de inibir o crescimento e eliminar bactérias, ou ter ação sinérgica com fármacos antibióticos aminoglicosídeos para este fim, porém, não obtiveram resultados significativos para ação antifúngica. Os compostos, em geral, obtiveram maior êxito em relação a bactérias Gram-negativas, que possuem um maior número de mecanismos de resistência bacteriana, sendo o principal a presença de duas membranas celulares (interna e externa) e uma camada de peptidoglicano entre elas. Os mecanismos de ação desses compostos ainda não foram elucidados. **Conclusão:** Há necessidade de aumentar o número de estudos no semiárido nordestino que possui grande potencial medicinal para tratar infecções microbianas, especialmente aquelas causadas por micro-organismos resistentes. Precisa-se também realizar pesquisas para identificar mecanismos de ação dos compostos naturais.

Palavras-chave: bactericida, fungicida, plantas medicinais, produtos naturais.

¹ Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, Bahia. E-mail: jonhlrios@gmail.com

² Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais. E-mail: arigoesneto@gmail.com

³ Unidade de Ensino Superior de Feira de Santana, Feira de Santana, Bahia. E-mail: aliceferreirasilva@gmail.com

⁴ Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, Bahia. E-mail: angelica.lucchese@gmail.com