III SIMPÓSIO PARAIBANO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

01 a 04 de Setembro de 2026 | Areia - PB | Brasil

EVOLUÇÃO DAS PESQUISAS SOBRE A ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO GÊNERO LIPPIA: UMA ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA E DAS TENDÊNCIAS TEMÁTICAS

Gabriely Oliveira de Deus[1]; Alcina Conceição Moreira[1]; José Alan Sales de Souza[2]; Amanda Vitória Furtado de Abrantes Fernandes[2]; Gabriela Ribeiro Sousa[1]; Harley da Silva Alves[1]

[1]Universidade Estadual da Paraíba, Campina Grande, Paraíba, Brasil; [2]Universidade Federal da Paraíba, Areia, Paraíba, Brasil.

Autor correspondente: gabrielyoliveira1608@gmail.com
Área temática: Botânica

Resumo: *Lippia* é um gênero da família Verbenaceae, distribuído em regiões tropicais, com elevada diversidade de espécies no Brasil. Suas espécies são fontes de moléculas bioativas presentes nos extratos e óleos essenciais, sendo utilizada há décadas na medicina tradicional. Entre suas atividades biológicas, destaca-se a ação antimicrobiana, amplamente descrita na literatura, o que justifica o interesse crescente nas pesquisas sobre o gênero. Este estudo objetivou analisar a evolução temporal, o perfil metodológico e as tendências temáticas das pesquisas sobre a atividade antimicrobiana do gênero *Lippia*. Realizou-se busca bibliográfica nas bases *PubMed*, *Web of Science*, *Scopus*, *SciELO* e *SciFinder* (2000–2026), utilizando "*Lippia*" e descritores de atividade antimicrobiana. Os registros foram processados no software R, com remoção de duplicatas e filtragem por título, resumo e palavras-chave. A seleção foi complementada por Topic Modelling (LDA) para exclusão de estudos fora do escopo, restando 698 artigos no total. Observou-se expansão contínua da produção científica, com pico em 2014 e protagonismo do Brasil como principal centro produtor de pesquisas sobre o gênero. Houve predominância de estudos com óleos essenciais (45,8%) e investigações conjuntas de óleos e extratos (38,8%), tendo bactérias como principais alvos (40,4%), seguidas por fungos (26,2%). A análise temporal dos tópicos evidenciou uma transição metodológica por volta de 2014, quando prevaleceram estudos de caracterização química por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas e ensaios de sensibilidade microbiana; posteriormente, o foco deslocou-se para a farmacologia de agentes antibacterianos e, mais recentemente (2024), para a ação antifúngica contra *Candida albicans*. Esses resultados demonstram a evolução das pesquisas do potencial antimicrobiano de *Lippia*, desde estudos de caracterização fitoquímica até estudos farmacológicos mais

direcionados, consolidando o gênero como uma promissora fonte de compostos bioativos para o desenvolvimento de novos agentes antimicrobianos. Ressalta-se ainda, que as tendências mapeadas refletem o panorama da literatura indexada, estando sujeitas ao escopo das bases selecionadas.

Palavras-chave: Produtos Naturais; Verbenaceae; Óleo essencial; Farmacologia; Bioatividade.