

**Potencial antibacteriano dos compostos bioativos do Juazeiro (*Ziziphus joazeiro*)
frente ao *Staphylococcus aureus*: uma revisão de literatura**

Antonia Silmara Nascimento Linhares (silmaranascimento1515@gmail.com)

Afonso Martins Estevam (afonsomartinsestevam00@gmail.com)

Nelson Viana Feitosa Pinto (nelsonbiomed09@gmail.com)

Bianca Nara Sousa de Vasconcelos Pereira

Maria Clara Tomé Macedo (mmariaclara0612@gmail.com)

Kelton Fernandes Caetano (Keltonbiomed@gmail.com)

Marcus Vinícius Oliveira Barros de Alencar (marcus.alencar@uninta.edu.br)

Introdução - A resistência antimicrobiana representa uma grave ameaça à saúde pública mundial. *Staphylococcus aureus* é um dos patógenos mais associados a infecções graves e resistente a tratamentos convencionais. Plantas medicinais como o *Ziziphus joazeiro*, nativa do semiárido brasileiro, têm sido investigadas por seus compostos bioativos saponinas, flavonoides e triterpenos com potencial antibacteriano.

Objetivo - Revisar estudos publicados entre 2020 e 2025 sobre a atividade antibacteriana dos compostos do *Ziziphus joazeiro* frente ao *S. aureus*, identificando moléculas-chave, mecanismos de ação e lacunas metodológicas. **Métodos** - Realizou-se busca nas bases de dados PubMed, SciELO e ScienceDirect com os descritores “*Ziziphus Joazeiro*”, “*Staphylococcus aureus*”, “*antibacterial activity*” e “*bioactive compounds*”. Foram incluídos artigos completos, publicados entre 2020 e 2025, que testaram extratos ou frações da planta e relataram resultados experimentais contra *S. aureus* ou outros *Staphylococcus* spp. **Resultados** - Os estudos identificados mostram que extratos hidroalcoólicos e aquosos da casca e das folhas do *Z. joazeiro* inibem o crescimento de *S. aureus*. Halos de inibição variaram entre 11 e 19 mm em ensaios de difusão. Compostos como ácido oleanólico, ácido betulínico e frações ricas em saponinas destacaram-se por atuar na permeabilidade da membrana bacteriana e em processos enzimáticos. **Conclusões** - O *Ziziphus joazeiro* apresenta potencial relevante como fonte de compostos antibacterianos frente ao *S. aureus*. Apesar disso, há escassez de estudos recentes específicos, heterogeneidade metodológica e falta de ensaios *in vivo*

ou clínicos. Recomenda-se o isolamento e caracterização dos compostos ativos, padronização dos métodos de avaliação e investigação de modelos biológicos para viabilizar aplicações terapêuticas.

Palavras-chave: *Ziziphus Joazeiro, Staphylococcus aureus, antibacterial activity, bioactive compounds.*