

POTENCIAL ANTIBACTERIANO DE *Calotropis procera* (FLOR-DE-SEDA): UMA REVISÃO DE LITERATURA

Ingrid Gonçalves Pereira Dantas¹, Israelie Fernandes Rodrigues², José Joabe Evangelista da Silva Matias³, Annalyvia Pastor Sousa⁴, Maria Clara Alcantara de Freitas⁵, Ana Joyce de Moraes Bento⁶, Rakel Olinda Macedo da Silva⁷

A resistência bacteriana aos antibióticos tem se tornado um dos maiores desafios da saúde pública mundial, estimulando a busca por novas alternativas terapêuticas capazes de combater microrganismos resistentes. Nesse contexto, os produtos naturais, especialmente os derivados de plantas medicinais, têm se destacado como fontes promissoras de compostos bioativos com potencial antimicrobiano. Entre essas espécies, a *Calotropis procera*, amplamente encontrada em regiões tropicais, tem despertado interesse científico devido à diversidade de substâncias com propriedades biológicas relevantes. Esta revisão de literatura tem como objetivo analisar estudos sobre a atividade antibacteriana e modificadora da ação de antibióticos da espécie *C. procera* frente a cepas bacterianas padrões e multirresistentes de *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus*. A pesquisa foi conduzida em bases de dados como *PubMed*, *SciELO* e Google Acadêmico, utilizando descritores relacionados à espécie, atividade antibacteriana e resistência bacteriana. Foram incluídos artigos dos últimos dez anos, em português e inglês, que abordassem a composição química e o potencial antimicrobiano da planta. Excluíram-se trabalhos duplicados, sem acesso ao texto completo ou que não apresentavam resultados sobre atividade antibacteriana. A literatura evidencia que a planta *C. procera* é rica em metabólitos secundários, como cardenolídeos, flavonoides, taninos e alcaloides, compostos associados a efeitos antimicrobianos, anti-inflamatórios e antioxidantes. Estudos relatam que seus extratos exibem atividade inibitória contra bactérias Gram-positivas e Gram-negativas, além de

¹ Universidade Regional do Cariri, email: ingrid.goncalves@urca.br

² Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, email: israelefernandesrodrigues@gmail.com

³ Universidade Regional do Cariri, email: joabe.matias@urca.br

⁴ Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, email: annalyvia524@gmail.com

⁵ Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, email: mariacclaramv1@hotmail.com

⁶ Universidade Regional do Cariri, email: anajoyce.morais@urca.br

⁷ Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, email: rakelolinda@leaosampaio.edu.br

X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA
10 a 14 de NOVEMBRO de 2025

Tema: "UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030"



potencializar a ação de antibióticos convencionais. Assim, esta revisão reforça o potencial farmacológico da *C. procera* como fonte natural de substâncias bioativas e sua importância na busca por novas estratégias terapêuticas frente à resistência bacteriana.

Palavras-chave: Resistência bacteriana. Bactérias. Compostos bioativos