

**IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA**  
**XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA**

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024

Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"



**ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE FLAVONOIDES EM *Eugenia uniflora*,  
*Bowdichia nitida* E *Scoparia dulcis*: UMA REVISÃO**

**Ingrid Raiane Ferreira dos Santos<sup>1</sup>, Jonas Felipe de Lima Pereira<sup>2</sup>, Débora Odília Duarte Leite<sup>3</sup>, Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues<sup>4</sup>, José Galberto Martins da Costa<sup>5</sup>**

**Resumo:** Com o aumento do uso irracional de agentes antibacterianos, surgiram bactérias multirresistentes a esses medicamentos, estimulando a busca por compostos naturais com atividade antibacteriana, visando alternativas seguras para o tratamento de infecções bacterianas, entre essas substâncias, se encontram os flavonoides, que possuem várias atividades biológicas e terapêuticas, dentre elas, a antibacteriana. Esses compostos estão presentes em folhas, frutos e caules de diversas espécies vegetais. Este trabalho visa avaliar se há atividade antibacteriana nos flavonoides encontrados em diferentes fontes vegetais, especificamente contra patógenos como *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* e *Pseudomonas aeruginosa*. Este presente trabalho trata-se de uma revisão bibliográfica, utilizando a biblioteca virtual Capes Periódicos como fonte de pesquisa, no período de 2020 à 2025 e com busca de artigos em português e inglês, artigos dos quais três foram selecionados para a pesquisa, com as palavras-chave: Flavonoides e atividade antibacteriana. A análise fitoquímica dos extratos das plantas mostrou a presença de saponinas, taninos, alcaloides e principalmente flavonoides, este com maior concentração nas folhas. Nos estudos revisados, os extratos isolados não apresentaram atividade antibacteriana significativa frente às cepas testadas, incluindo algumas multirresistentes. No entanto, observou-se um possível sinergismo quando combinados com antibióticos específicos, potencializando a eficácia desses medicamentos. Esses resultados indicam que a presença de Flavonoides nos extratos pode estar associada à atividade antibacteriana observada, embora outros compostos bioativos e interações com antibióticos também possam influenciar os efeitos. Dessa forma, esses achados reforçam necessidade de estudos adicionais para comprovar a ação de flavonoides e seus mecanismos na luta contra patógenos resistentes.

**Palavras Chave:** Compostos bioativos, resistência bacteriana, produtos naturais

---

Universidade Regional do Cariri, email: [ingrid.raiane@urca.br](mailto:ingrid.raiane@urca.br)

Universidade Regional do Cariri, email: [jonas.felipe@urca.br](mailto:jonas.felipe@urca.br)

Universidade Regional do Cariri, email: [debora.duarte@urca.br](mailto:debora.duarte@urca.br)

Universidade Regional do Cariri, email: [fabiola.galvao@urca.br](mailto:fabiola.galvao@urca.br)

Universidade Regional do Cariri, email: [galberto.martins@urca.br](mailto:galberto.martins@urca.br)