

Utilização do extrato de Pelargonium sidoides contra bactérias de interesse médico e odontológico

Samuel Santana MALHEIROS, Paula Ferreira de ANDRADE, Deise Isabela Moreira dos ANJOS,
Bárbara Donadon REINA, Livia Nordi DOVIGO

O gênero *Pelargonium*, pertencente à família Geraniaceae, possui mais de 270 espécies diferentes, encontradas predominantemente no continente africano. Tradicionalmente, o *P. sidoides* foi utilizado na medicina para o tratamento de distúrbios gastrointestinais, respiratórios e hepáticos. Posteriormente foi desenvolvido o EPs® 7630, um extrato aquoso etanólico extraído das raízes do *P. sidoides*, o qual foi registrado pelo Instituto Federal Alemão de Drogas e Aparelhos médicos e recentemente aprovado em diferentes países. O EPs® 7630 é composto por diversas substâncias químicas, entre elas os polifenóis que são antioxidantes com propriedades terapêuticas, além de aumentarem a biodisponibilidade de substâncias anti-infecciosas do fármaco. O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão de literatura sobre as propriedades antibacterianas do extrato de *Pelargonium sidoides*. Foram levantados todos os trabalhos publicados no Medline até o ano de 2018 considerando o termo “*pelargonium sidoides*”, resultando em 99 trabalhos e, após lidos os títulos e resumos, foram selecionados aqueles relacionados à área da saúde. O extrato demonstrou efeito antibacteriano contra diversas espécies, inclusive inibindo o crescimento de *Mycobacterium tuberculosis*. Pesquisas utilizando *Staphylococcus aureus* multirresistentes comprovaram a efetividade do EPs® 7630 contra essas cepas. Verificou-se também redução na viabilidade celular de *Porphyromonas gingivalis* e *Streptococcus salivarius*, havendo predileção da ação no microrganismo patógeno. Outros estudos mostraram que o *Pelargonium sidoides* diminuiu a adesividade de *Streptococcus* do grupo A à células humanas epiteliais, bem como reduziu sua invasividade. Dessa forma, concluiu-se que o *P. sidoides* é um potencial agente antibacteriano, previne adesão de microrganismos em tecidos e possui segurança para utilização clínica.

Descritores: Antibacterianos; *Pelargonium*; Medicamentos Fitoterápicos