

Avaliação da ação antimicrobiana do óleo extraído da *Moringa oleífera* para uso em Odontologia

XXXIX Encontro de Iniciação Científica

Francisco Antonio Fernando Pereira da Silva, Marina Rodrigues Silva, Guilherme Mendes Prado, Ludimila Gomes Pinheiro, Lara Gomes de Alcântara, Francisco Cesar Barroso Barbosa

Com o aumento da frequência de infecções por microrganismos multidroga resistentes em seres humanos, a realização de pesquisas visando suscitar novas alternativas terapêuticas frente a bactérias de importância clínica ganhou força. As plantas são tradicionalmente usadas por populações de todos os continentes no tratamento de doenças desde a antiguidade, sendo fonte importante de produtos naturais biologicamente ativos, muitos dos quais constituem modelos para a síntese de um grande número de fármacos. *Moringa oleífera* é considerada uma planta de amplo espectro de ação e com grande potencial de uso múltiplo, em diversas partes desta planta têm-se identificado princípios ativos medicinais com ação em diferentes áreas da saúde humana. Assim sendo, o objetivo do presente trabalho foi realizar uma revisão da literatura de forma sistematizada para avaliar a ação antimicrobiana do óleo extraído da *Moringa oleífera* para uso odontológico. Para tanto, buscou-se artigos no banco de dados PubMed com os descritores “antimicrobial action”, “*Moringa oleífera*” e “dentistry” dos últimos 5 anos, tendo sido encontrados um total de 26 artigos. Desses, foram minuciosamente selecionados 5 estudos com o critério de inclusão de tratar especificamente sobre a ação antimicrobiana da *M. oleífera* frente a patógenos causadores de patologias bucais. Os resultados demonstraram uma efetiva ação antimicrobiana da moringa, principalmente contra bactérias gram-positivas. Vale ressaltar que *Streptococcus mutans*, principal agente etiológico da cárie dental, é uma bactéria gram-positiva. Adicionalmente ao efeito antimicrobiano, aponta-se ainda uma melhor atividade de cicatrização pela síntese de fibroblastos e colágeno. Destarte, a referida planta, embora seja comum, em que todas as partes são comestíveis e ricas em ferro, tem ainda um rico potencial antibacteriano, sobretudo contra bactérias gram-positivas, sendo promissor seu uso em Odontologia.

Palavras-chave: Ação antimicrobiana, *moringa oleífera*, dentista.