

## AVALIAÇÃO DA AÇÃO ANTIBACTERIANA DO EXTRATO ETANÓLICO DO FUNCHO (*Foeniculum vulgare* Mill) MEDIANTE STREPTOCOCCUS MUTANS

**Marcília Fonseca SANTOS<sup>1</sup>, Juliane Barros MEIRA<sup>1</sup>, Elson Teles da SILVA JUNIOR<sup>1</sup>, Amanda Rosa CARVALHO<sup>2</sup>, Viviane SILVESTRE<sup>2</sup>, Alexandre Tourino MENDONÇA<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Aluna do Curso de Odontologia - UNINCOR - email: marcilia2009@hotmail.com

<sup>2</sup> Aluna do Curso de Farmácia - UNINCOR

<sup>3</sup> Orientador e Professor do Curso de Odontologia – UNINCOR - email: [alexandretourino@gmail.com](mailto:alexandretourino@gmail.com)

**PALAVRAS-CHAVES:** Funcho, Streptococcus mutans

### RESUMO

A utilização de plantas como fonte de fármacos, é conhecida desde os tempos da Idade Antiga, sendo a forma mais usual de tratamento até o século XVIII. A preocupação com a cura de doenças sempre se fez presente ao longo da história da humanidade. Existe na cavidade bucal uma grande variedade de micro-organismos que podem, por um desequilíbrio, tornarem-se patogênicos, expondo o meio bucal a diversas doenças como problemas periodontais, cárie e lesões endodônticas. Diante da diversidade de microorganismos e do desenvolvimento da resistência que estes vêm adquirindo há uma grande preocupação relacionada à qual tipo de tratamento utilizar no combate às infecções provocadas por eles. “O emprego de extratos brutos de plantas tem merecido atenção de pesquisadores de vários países, já que podem inibir o crescimento bacteriano e fúngico” (ANIBAL, 2007). O *Foeniculum vulgare* Mill, o funcho, originário da África, Ásia e Europa, é uma das ervas cultivadas mais antigas, e era muito apreciada pelos Romanos, pelas suas propriedades terapêuticas, com ação expectorante, ação antiinflamatória, antibacteriana, anti-séptica. O *Streptococcus mutans* é um dos principais agentes etiológicos da cárie dental, em condições específicas, encontra o dente e adere à Película Adquirida do esmalte. Ele é capaz de fermentar uma grande variedade de açúcares, mantendo um metabolismo ativo em baixos pHs, os quais causam a desmineralização progressiva dos dentes. Portanto a cárie dentária é uma doença crônica, um processo que evolui e na ausência de tratamento, progride até destruir totalmente a estrutura dentária. A descoberta de substância que propicie à inibição destes micro-organismos diminuiria a incidência de doenças orais. O objetivo desse trabalho é analisar a ação antibacteriana do extrato etanólico das folhas de funcho (*Foeniculum vulgare* Mill) mediante *Streptococcus mutans*. Para elaboração do extrato foi realizada a trituração das folhas do funcho, usando álcool a 70% como solvente. Após a trituração a amostra foi colocada em recipiente de vidro com capacidade para 1000 ml, protegidas da luz, onde permaneceram por 7 dias na geladeira com agitação diária. Posteriormente foram filtradas, sendo colocadas em recipientes fechados e mantidos no refrigerador. O meio de cultura utilizado foi Tryptic Soy Agar (TSA), em concentração de 10g em 250 ml de água destilada. Após preparar o meio, os micro-organismos foram colocados no meio de cultura TSA, em placas de Petri, onde foi adicionado o extrato do funcho, nas concentrações de 10, 25 e 50% diluídas em água destilada, e na concentração de 100% do extrato e 0% referente à água destilada. As placas foram incubadas por 48 horas a temperatura de 37°C para leitura do halo. Os resultados apontaram que o extrato de funcho, nas concentrações de 25 e 50% demonstrou uma ação inibidora dos *Streptococcus mutans* criando um halo consideravelmente satisfatório. Nas concentrações de 0, 10 e 100% não apresentaram resultados relevantes.