

Autor: FRANCISCO ANTONIO VIEIRA DOS SANTOS

TÍTULO: ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO MALVARIÇO (*Plectranthus amboinicus* LOUR Lamiaceae), SOBRE O *Streptococcus mutans*, MICROORGANISMO PARTICIPATIVO NA ETIOLOGIA DA CÁRIE DENTÁRIA

Data da defesa: 09/05/2014

Orientador: Prof. Dr. Carlos Gonçalves Serra

Co-orientador: Prof. Dr. Roberto José Ávila Cavalcanti Bezerra

RESUMO

O uso de plantas medicinais para o tratamento ou prevenção de doenças conhecido como “fitoterapia” é comum entre populações de países em desenvolvimento. No Brasil, um dos países com a maior biodiversidade, esta prática é muito utilizada, principalmente nas regiões Norte e Nordeste. As doenças da boca são consideradas problemas de Saúde Pública afetando um grande número de pessoas. Esta situação é uma séria preocupação para os dentistas, sendo importante a busca de medidas alternativas para o controle desses problemas. A Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares do SUS estimula o uso da fitoterapia, mas na prática, esta não é realizada pela maioria dos profissionais de saúde inseridos no Programa Saúde da Família (PSF), devendo os gestores municipais, estaduais e o Ministério da Saúde desenvolver programas de incentivo às hortas comunitárias de plantas medicinais e acompanhadas de perto pela estratégia do Saúde da Família. Este trabalho é um estudo experimental com o objetivo de avaliar o óleo essencial de Malvariço (*Plectranthus amboinicus* Lour) (OEPA), planta utilizada habitualmente pelas comunidades locais, para o tratamento de doenças bucais. Neste trabalho foi avaliada a atividade antibacteriana e moduladora do OEPA contra a cepa *Streptococcus mutans* ATCC 25175, considerada uma das mais importantes bactérias causadoras de cárie. A atividade biológica do óleo foi avaliada, isoladamente, e em associação com um enxaguatório bucal, para avaliar a relação entre a droga e produtos naturais. O OEPA demonstrou uma boa atividade antibacteriana sozinho, porém, quando associado ao enxaguatório, observou-se um antagonismo, diminuindo o efeito antibacteriano do enxaguatório.

Palavras chave: Cárie dentária, *Streptococcus mutans*, enxaguatório bucal, atividade antibacteriana.

ABSTRACT

The use of medicinal plants to the treatment or prevention against diseases (phytotherapy) is common among several populations at development countries. In Brazil, one of the countries with the higher biodiversity, this practice is very utilized, mainly in the north and northeastern region. Diseases of the mouth are considered public health problems affecting a large number of people. This situation is a serious concern for the dentists, being important the search of alternative measures for the control of these problems. The National Policies of Integrative and Complementary Practices of SUS stimulates the use of phytotherapy but in practice this is not performed by most health professionals entered in the PSF, should local, state managers and the Ministry of Health to develop incentive programs to community gardens of medicinal plants and closely monitored by the Family Health Strategy. This work is an experimental study with the objective to evaluate the essential oil of Malvariço (*Plectranthus amboinicus* Lour) (EOPA), a plant used by the traditional communities to the treatment of mouth illnesses. In this work was evaluated the antibacterial and modulatory of antibacterial activity of the EOPA against the strain *Streptococcus mutans* ATCC 25175, considered the most important bacteria causing the caries. The biological activity of the oil was evaluated alone and in association with a mouthrising to evaluate the relationship between drug and natural products. The EOPA demonstrated a good antibacterial activity alone, however, when associated with the mouthrising, was observed an antagonism, lowering the antibacterial effect of the mouthrising. As suggestion, new researches must be performed using the EOPA against other bacterial strains from the normal microbiota of mouth and related with the cariogenic process.

Keywords: Dental caries, *Streptococcus mutans*, Mouthrising, modulatory of antibacterial activity.