



ANÁLISE QUÍMICA DE PRÓPOLIS E EXTRATO DE PRÓPOLIS POR CROMATOGRAFIA GASOSA ACOPLADA A ESPECTROFOTOMETRIA DE MASSAS

Larissa dos Santos Fávaro¹; Mariana Inocencio Manzano¹; José Eduardo Gonçalves²

RESUMO: A própolis é uma substância resinosa elaborada pelas abelhas da espécie *Apis mellifera*, sendo esta obtida por meio da coleta de brotos, flores e exsudatos de plantas, nas quais as abelhas acrescentam secreções salivares, cera e pólen para elaboração e obtenção final do produto. Relatos mostram a atuação antimicrobiana expressiva do extrato de própolis contra bactérias Gram-positivas e bactérias Gram-negativas, e especificamente contra bactérias colonizadoras do biofilme. Várias substâncias químicas têm sido isoladas da própolis, entre elas os flavonóides e os fenóis que são considerados os compostos biologicamente ativos. Neste trabalho a própolis será padronizada quimicamente para garantir sua qualidade, eficácia e segurança, o que não é fácil, pois vários fatores podem vir a interferir na sua composição química. Também serão necessários estudos que relacionem a composição química com a atividade biológica, pois desta forma será possível correlacionar o tipo de própolis com as substâncias químicas presentes e seus extratos etanólicos a base de própolis com possível ação terapêutica. O problema delimitado consiste em estudar as amostras de própolis e fazer o extrato de própolis alcoólico e analisá-lo comparando-o ao extrato não alcoólico, fazendo sua relação com as possíveis substâncias químicas presentes na própolis e nos seus extratos, uma vez que a padronização de produtos naturais é uma importante ferramenta para qualificar o material de acordo com suas propriedades terapêuticas, onde a própolis apresenta em sua composição substâncias com atividade anticariogênica e anti-inflamatória que podem suprimir o crescimento de bactérias presentes na cavidade bucal e ser aplicados como produtos odontológicos.

PALAVRAS-CHAVE: Análise por GC/MS – Headspace; extrato de própolis; própolis.

¹ Acadêmicas do Curso de Biomedicina do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR, Maringá – Paraná. Programa de Bolsas de Iniciação Científica da UniCesumar (PROBIC). larissa_favaro@hotmail.com; mariana_inocenciom@hotmail.com

² Orientador, Professor Doutor do Curso de Biomedicina e dos Programas de Mestrado em Promoção da Saúde e de Tecnologias Limpas do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR. jose.goncalves@unicesumar.edu.br