

002

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA PROPOLIS. Karin Hepp, Iunara C. Dorneles, Maria Ines P. Poisl e Gertrudes Corção (Departamento de Microbiologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

Propolis é um termo genérico para designar um material resinoso coletado pelas abelhas de várias fontes, como, por exemplo, os botões de certas flores, folhas e cascas de árvores. Recoletada das colmeias, e utilizada na preparação de tinturas alcólicas e derivados. A análise de sua composição química indica a presença de vitaminas, elementos minerais e outras substâncias cuja ação complexa lhe confere propriedades terapêuticas para muitos tipos de doenças e também um potencial antimicrobiano. Poucos trabalhos sobre as propriedades antimicrobianas da propolis vêm sendo desenvolvidos no Brasil. O objetivo deste projeto é avaliar a atividade antimicrobiana do extrato alcóolico da propolis, em bactérias Gram-positivas e Gram-negativas. Amostras bacterianas estão sendo testadas nas diluições de propolis em água destilada estéril a 1/10, 1/20 e 1/50 em culturas com tempo de crescimento de 2, 4 e 24 horas. Os resultados obtidos até o presente momento indicam inibição de crescimento de 90% das amostras de *Staphylococcus aureus* de conjuntiva infectada em diluição 1/10 em 24 horas. Já as amostras de *Staphylococcus aureus* de conjuntiva normal, foram inibidas 90% em diluição 1/10 em 24 horas e 80% em diluição 1/20 em 24 horas.