



AVALIAÇÃO DA QUALIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS DE PRÓPOLIS MANIPULADOS

Pesquisador(es): SOUZA, Sionara ; DEGENHARDT, Roberto

Curso: Ciências Biológicas

Área: Ciências da Vida e Saúde

Resumo: A própolis é um produto natural utilizado na medicina tradicional desde a antiguidade, devido suas propriedades antibacterianas e antifúngicas. O objetivo desse trabalho foi avaliar a atividade antimicrobiana de formulações de própolis caseiras e manipuladas em farmácias, determinando-se a concentração inibitória mínima. A metodologia consistiu em testar extratos etanoicos e hidroalcoólicos da própolis, empregando a metodologia de macrodiluição em tubos, frente aos micro-organismos Gram-positivos, *Staphylococcus aureus* e *Streptococcus pyogenes*, e Gram-negativos, *Pseudomonas aeruginosa* e *Escherichia coli*. O material de estudo consistiu em três amostras de extratos etanoicos própolis comercializadas em farmácias de manipulação e seis preparações caseiras, sendo cinco soluções hidroalcoólicas e uma solução alcoólica. As concentrações inibitórias mínimas observadas, apresentaram importante atividade antimicrobiana sobre as bactérias testadas, da qual a repetitividade foi de 100% em todos os ensaios. Quanto aos extratos manipulados em farmácia, um dos extratos comerciais apresentou a CIM de 12,5% para as bactérias *E. coli* e *S. aureus*, enquanto que para as *P. aeruginosa* e *S. pyogenes*, obteve-se CIM de 6,25%. O segundo e terceiro extratos comerciais testados apresentaram respectivamente CIM de 6,26%, e 1,5% sobre todos os microrganismos testados. Os extratos hidroalcoólicos caseiros e preparados no laboratório apresentaram CIM 6,25%, sobre todos os microrganismos testados. Conclui-se, com os resultados, ótima atividade antimicrobiana contra as bactérias testadas.

Palavras-chave: Tintura de própolis. Micro-organismos. Atividade bacteriana. Vegetação.

E-mails: sionara.souza@unoesc.edu.br; roberto.degenhardt@unoesc.edu.br