

O sistema de comunicação bacteriano denominado *quorum-sensing* é responsável pelo controle de diferentes fatores de virulência bacterianos dentre eles a habilidade de formar biofilmes. Biofilmes bacterianos representam um crescente problema em diversos ambientes. Essas comunidades são de 10 a 1000 mais tolerantes a antibioticoterapia. A busca por compostos capazes de inibir a formação de biofilmes é de fundamental importância para o controle de diferentes patologias. Levando em conta a diversidade de compostos biotivos já identificados em carrapatos, estes representam uma interessante fonte de substâncias farmacológicas importantes. Os carrapatos do estudo são provenientes da colônia de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* mantida na Faculdade de Veterinária da UFRGS. Fêmeas ingurgitadas foram coletadas, lavadas, secas com papel filtro e então colocadas para oviposição. Os ovos foram coletados e submetidos a processo de extração. A extração de componentes presentes na superfície dos ovos foi realizada com uma mistura de clorofórmio/metanol, seguida por extração com água. Realizado o processo extrativo da cera, os ovos foram macerados, efetuando-se o mesmo procedimento de extração. As frações orgânica e aquosa oriundas dos processos de extração foram testadas quanto às atividades antibiofilme e antimicrobiana utilizando como bactérias modelo *Staphylococcus epidermidis* ATCC 27853 (Gram-positiva) e *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 35984 (Gram-negativa), patógenos de grande relevância clínica. A quantificação de biofilme foi realizada pelo método do cristal violeta enquanto a atividade antimicrobiana foi realizada segundo as normas estabelecidas pelo *Clinical Laboratory Standard Institute* (CLSI). A fase aquosa dos extratos inibiu significativamente a formação de biofilme de ambas bactérias testadas (>50%). Atividade antimicrobiana foi também observada contra *S. epidermidis*.