

156

PERFIL DE SENSIBILIDADE E PESQUISA DE BACTERIOCINA EM *CHROMOBACTERIUM VIOLACEUM* ISOLADOS DE ÁGUA DA REGIÃO CENTRAL DO RS. Kátia C. de Paula, Rita D.N. Weiss, Lúcia H. N. Weiss, Rosane S.C. Friedrich, Gustavo M. Nesi, Rodrigo Buske. (Laboratório de

Análises Microbiológicas; Departamento de Microbiologia e Parasitologia; UFSM).

Chromobacterium violaceum é uma bactéria Gram-negativa, produtora de pigmento violeta. É um patógeno oportunista podendo ser encontrado no solo e água de regiões de clima tropical e subtropical. A fonte de contaminação é ambiental, sendo uma bactéria causadora de septicemias geralmente fatais. Bacteriocinas são proteínas bactericidas ou complexos de proteínas produzidos por bactérias que têm atividade inibitória sobre espécies do mesmo gênero e outros gêneros correlacionados. Essas substâncias têm sido amplamente utilizados em estudos epidemiológicos e no tratamento clínico como princípio farmacológico. Este trabalho teve como objetivo verificar a susceptibilidade de amostras de *C. violaceum* isoladas de águas de diferentes fontes ambientais da região central do estado do Rio Grande do Sul, bem como verificar a produção de bacteriocina frente a bactérias do grupo dos coliformes fecais (*Escherichia coli* (12) e os gêneros *Klebsiella* (12) e *Enterobacter* (12)), pela técnica "Spot-test" usando dupla camada de ágar, segundo Sandhu *et al* (1983). Foi realizado o teste de sensibilidade a antimicrobianos segundo Kirby *et al.* (1966). A escolha das drogas antimicrobianas testadas foi baseada em relatos da literatura. Os resultados obtidos no teste de sensibilidade a antimicrobianos foram 100% de resistência à penicilina, ampicilina, amoxicilina + ác. clavulâmico e cefazolina e 100% de sensibilidade à norfloxacina, gentamicina, kanamicina, imipinim e amicacina. Resistência variável aos outros antimicrobianos. A produção de substância semelhante à bacteriocina foi observada em 2 amostras de *C. violaceum* contra 8 amostras de *Klebsiella* sp., 4 amostras *Escherichia coli* e 4 amostras de *Enterobacter* sp.