

# BIOATIVIDADE DE EXTRATOS DAS MACROALGAS DO GÊNERO ULVA.

IX Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Giselle Cristina Silva, Raquel Cavalcante Soares, Rafael dos Santos Rocha, Cristiane Telles Carvalho, Oscarina Viana de Sousa

Contaminações originadas por microrganismos patogênicos podem causar doenças de ampla gravidade e disseminação, como é o caso de algumas infecções bacterianas. Portanto, o estudo sobre a bioatividade de extratos de macroalgas tem se tornado de grande relevância devido ao registro cada vez mais freqüente de bactérias com perfil de resistência a antimicrobianos, tanto de origem ambiental como clínica. Nesse sentido, a presença de compostos com atividade antibiótica em macroalgas tem revelado resultados satisfatórios, como a descoberta de ação antibacteriana contra estirpes multirresistentes. Portanto, este trabalho objetivou pesquisar a atividade antibiótica de extratos etanólicos, acetônicos, hexânicos e metanólicos das macroalgas *Ulva lactuca* e *Ulva fasciata* pertencentes a classe Chlorophyta coletadas no litoral cearense, através de ensaio bioguiado, além de avaliar a citotoxicidade dos extratos. Foi utilizada a cepa de *Salmonella* isolada de ambiente de carcinicultura com perfil de resistência a antimicrobianos. A estirpe pertence ao acervo bacteriológico do Laboratório de Microbiologia Ambiental e do Pescado - LAMAP do Instituto de Ciências do Mar. O efeito antibacteriano dos extratos foi verificado usando a técnica de Difusão em Disco em ágar Mueller-Hinton. Foram considerados indicativos de atividade antibacteriana aqueles discos que apresentaram halo  $\geq 6$  mm diâmetro. A citotoxicidade dos extratos das macroalgas obtidos pela extração foi analisada pelo ensaio de viabilidade celular por MTT (3-(4,5-dimetiltiazol-2yl)-2,5-difenil brometo de tetrazolina) em que foram utilizadas células da linhagem Vero, estas foram diluídas para a concentração de  $2,5 \times 10^5$  células/mL em meio Leibovitz L-15 (Cultilab, Brasil) com 2% soro fetal bovino. Os resultados comprovaram que houve atividade antibacteriana dos extratos etanólicos, hexânicos e metanólicos contra cepas bacterianas de *Salmonella* com perfil de múltipla resistência, e que os mesmos apresentaram uma baixa citotoxicidade.

Palavras-chave: Resistência. *Salmonella*. antibiótica.