

298

**ATIVIDADE PRÓ-COAGULANTE E ANTIMICROBIANA EM EXTRATO BRUTO DE ESPONJA MARINHA.** Luis Gustavo Ravazolo, Eduardo Chiarani, Virgínia Demarchi Kappel, Flávio Henrique Reginatto, Miriam Apel, Beatriz Mothes, Cléa Lerner, Amélia Henriques, Mário Luiz Conte da Frota Junior, Jose Claudio Fonseca Moreira (orient.) (UFRGS).

Os oceanos são fonte de um grande número de produtos naturais. Recentes trabalhos com a utilização de extratos brutos de esponjas marinhas têm demonstrado propriedades antimicrobianas, antifúngicas e antiinflamatórias para algumas espécies do Caribe. Entretanto, a maior parte dos trabalhos é realizada com espécimes de diversos lugares do mundo e muito pouco com a nossa fauna. Dentro dessa perspectiva, o objetivo do presente trabalho foi a realização de um screening preliminar de atividades biológicas de extrato aquoso e orgânico de *Polymastia janeirensis*. Para tanto, a esponja foi coletada em Santa Catarina e a confirmação taxonômica foi feita pela FZB-MCN. Os extratos foram obtidos no laboratório de farmacognosia da Faculdade de Farmácia da UFRGS. Como ensaio de coagulação, foi utilizado o método de recalcificação do plasma, onde o tempo de coagulação ativado por cálcio, na presença de diferentes concentrações de extrato (10, 25, 50 e 100 mg/ml), era comparado com o controle (sem os extratos). Para o ensaio de atividade antibacteriana, foi utilizado o método de difusão em disco. Resumidamente, discos de papel filtro (6 mm de diâmetro) foram impregnados com as soluções dos extratos em diferentes concentrações (1 mg/disco e 0,1 mg/disco) e colocados em placas de ágar previamente inoculadas com os microorganismos testes. As placas foram incubadas (18 h, 35 °C) e os diâmetros das zonas de inibição foram medidos. Os resultados obtidos mostraram que todas as concentrações testadas de ambos extratos aquosos e orgânicos diminuíram o tempo de coagulação induzido por cálcio, demonstrando um potente efeito pró-coagulante. Somente o extrato aquoso (1 mg/disco) demonstrou atividade antimicrobiana, embora fraca. Os nossos resultados demonstram a importância de programas de conservação da nossa biodiversidade, uma vez que espécies podem ser extintas antes mesmo de serem descritas e pesquisadas quanto as suas propriedades químicas e biológicas. (BIC).