

090

POTENCIAL REDOX-ATIVO DE EXTRATOS AQUOSOS DE SEIS ESPÉCIES DE ESPONJA MARINHA DA COSTA SUL-BRASILEIRA. Mariana Leivas Müller Hoff, Guilherme Antonio Behr, Beatriz Mothes, Cléa Lerner, Miriam Anders Apel, Amélia T Henriques, Mario Luiz Conte da Frota Jr, Jose Claudio Fonseca Moreira (orient.) (UFRGS).

A revelação do potencial farmacêutico das esponjas surgiu em 1951, com o isolamento do arabino-nucleosídeo de *Tectitethya crypta* utilizado como modelo para drogas anticâncer e anti-inflamatórias. Desde então, inúmeros compostos estruturalmente únicos e diversas atividades biológicas têm sido descritos. Entretanto, muito pouco foi relatado com relação ao promissor litoral brasileiro de 8.000 km de extensão e rico em espécies de esponjas. Nesta perspectiva, o objetivo deste trabalho foi avaliar o possível potencial redox-ativo dos extratos aquosos das esponjas *Polymastia janeirensis*, *Scopalina ruetzleri*, *Haliclona tubifera*, *Mycale arcuiris*, *Tedania ignis* e *Guitarra sepia* coletadas na Reserva Biológica do Arvoredo-SC/Brasil. Para tanto, diferentes concentrações de extratos (10, 25, 50 e 100 ug/ml) foram testadas nos seguintes sistemas produtores de radicais livres in vitro: degradação oxidativa da 2-deoxirribose via radical hidroxil, produção de nitritos via óxido nítrico, lipoperoxidação (TBARS), bem como o ensaio de TRAP. Os dados foram analisados por ANOVA fator único e teste Duncan *post hoc*, $p < 0,05$. Os extratos mostraram efeitos pró-oxidantes induzindo: a degradação da 2-deoxirribose, exceto *P. janeirensis*, e a formação de TBARS, exceto *P. janeirensis* e *G. sepia*. A produção de nitritos via óxido nítrico foi diminuída por *P. janeirensis* e *S. ruetzleri* e inalterada ou aumentada pelos demais extratos. O TRAP dos extratos reflete os efeitos antioxidantes encontrados nos outros ensaios. Considerando que há envolvimento de radicais livres em muitos processos fisiológicos e patológicos, estes resultados sugerem um potencial terapêutico para extratos de esponjas marinhas.