

“Efeitos do Gradiente Estuarino sobre o Estresse Oxidativo de *Anomalocardia flexuosa* (LINNAEUS, 1767) na Baía Babitonga, Santa Catarina”

Leonardo Mangold Winter

Defesa:

Joinville, 27 de agosto de 2021

Membros da Banca Examinadora:

Prof. Dr. Luciano Lorenzi (Orientador)

Profa. Dra. Daniela Delwing de Lima (Coorientadora/UNIVILLE)

Prof. Dr. David Valença Dantas (UDESC)

Prof. Dr. Gilmar Sidnei Erzinger (UNIVILLE)

Resumo

Introdução: Uma das influências deletérias ao ecossistema marinho da contaminação ambiental por metais pesados é a ocorrência de estresse oxidativo em bivalves. Objetivo: Relacionar o gradiente estuarino e o estresse oxidativo observado em indivíduos de *Anomalocardia flexuosa* coletados na Baía Babitonga/SC. Métodos: Dois locais de coleta foram amostrados: praia da Avenida e praia do Forte em São Francisco do Sul/SC, nas quatro estações do ano. Foram coletadas amostras de água para determinar em laboratório a salinidade com refratômetro portátil Digit 211 e pH com pHgâmetro de bancada Gehaka PG2000. Doze amostras de tecido de *A. flexuosa*, após serem removidas das conchas, foram armazenadas em recipiente contendo gelo e solução tampão salina. O homogeneizado (10%) (p/v) foi preparado em tampão fosfato de sódio 20 mM com KCl 140 mM, pH 7,4 e, então, centrifugado com objetivo de remover os resíduos. Depois, foi feita uma alíquota e armazenou-se em freezer a -80°C para, por fim, serem determinados as substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBA-RS) e o conteúdo total de proteínas carboniladas. Resultados: Observou-se aumento da carbonilação proteica relacionada ao aumento do pH na praia da Avenida na primavera e no outono. Também foi observado aumento da peroxidação lipídica (TBA-RS) com relação ao aumento da salinidade na praia do Forte em inverno e outono. Conclusões: Esses achados sugerem maior ocorrência de

estresse oxidativo em ambientes com valores superiores de salinidade e pH.

Palavras-chave: bivalves; estresse oxidativo; *Anomalocardia flexuosa*; TBA RS; carbonilação proteica; gradiente estuarino; salinidade.