



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Avaliação do balanço REDOX em Mexilhões (Perna perna, Linnaeus, 1758) do Litoral Norte, RS/BRASIL
Autor	NATÁLIA DA SILVA VIANA
Orientador	VALESCA VEIGA CARDOSO CASALI
Instituição	CENTRO UNIVERSITÁRIO METODISTA - IPA

O impacto resultante da ação de contaminantes no ambiente aquático pode ser demonstrado de muitas maneiras como a redução da diversidade de espécies, mudanças nas populações além de outras alterações que afetem a homeostase aquática. Este estudo objetiva avaliar as atividades das enzimas catalase (CAT), superóxido dismutase (SOD) e os níveis de lipoperoxidação através dos níveis de TBARS em mexilhões coletados nas plataformas de pesca de Cidreira e de Tramandaí no inverno de 2013. Após a coleta, os mexilhões foram mantidos em água marinha aerada até a sua dissecação. Os mexilhões foram medidos (largura e comprimento), sexados e amostras das brânquias e do manto foram removidas e mantidas em gelo seco. Os tecidos foram homogeneizados em tampão fosfato (pH 7,4), em gelo. O homogenato foi centrifugado (1000g/5 min) para remover fragmentos teciduais e celulares, o sobrenadante foi removido para uso imediato ou congelado a -80°C para posterior análise. A atividade da CAT foi determinada conforme descrito por Aebi (1984), a SOD como descrito por JV Bannister Lm e Calabrese (1987) e os níveis de TBARS pelo método de Draper e Hadley method (1990). Os resultados foram normalizados pela quantidade protéica utilizando albumina sérica bovina como padrão e o método de Lowry et al (1951) para quantificação. A avaliação das amostras demonstraram um maior nível de lipoperoxidação (TBARS) e um aumento na defesa antioxidante (CAT e SOD) nos extratos teciduais dos animais coletados na plataforma de Cidreira em relação a de Tramandai. Estes resultados junto a outras análises feitas em outras estações do ano podem ser úteis na avaliação do impacto humano nesta área.

Auxílio: Fapergs.