



Evento	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2024
Local	Virtual
Título	Impacto do tributilestanho (TBT) na homeostase oxidativa do hepatopâncreas do siri azul <i>Callinectes sapidus</i>
Autor	RAFAELLA SANFELICE NORMANN
Orientador	ANAPAUOLA SOMMER VINAGRE

Impacto do tributilestanho (TBT) na homeostase oxidativa do hepatopâncreas do siri azul *Callinectes sapidus*

Aluna: Rafaella Sanfelice Normann

Orientadora: Anapaula Sommer Vinagre

O tributilestanho (TBT), substância altamente tóxica utilizada na pintura dos cascos de embarcações como anti-incrustantes, possui um potencial tóxico aos animais aquáticos como o siri *Callinectes sapidus*, uma espécie com importância ecológica e econômica. O objetivo do estudo foi determinar os efeitos do TBT sobre a homeostase oxidativa no hepatopâncreas de *C. sapidus*. Os animais foram capturados em Tramandaí/RS, mantidos em laboratório para aclimação por sete dias e posteriormente divididos em três grupos: controle, 100 ng/L TBT e 1000 ng/L de TBT. Após sete dias de exposição, os animais foram crioadestesiados e os tecidos coletados. O homogeneizado de hepatopâncreas foi separado para determinação de níveis de espécies reativas totais (ROS total), substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS), conteúdo de sulfidrilas e glutatona (GSH), e atividade da glutatona-S-transferase (GST). O teste de Kruskal-Wallis, seguido pelo pós-teste de Dunn foi usado para dados não paramétricos, e ANOVA, seguido pelo pós-teste de Tukey para os paramétricos. As diferenças foram consideradas significativas quando $p < 0,05$. A concentração de ROS total no grupo 1000 ng/L TBT aumentou quando comparado ao grupo 100 ng/L TBT ($p = 0,0217$) e controle ($p = 0,0488$). Os níveis de TBARS aumentaram no grupo 100 ng/L TBT ($p = 0,0140$) em relação ao controle. A atividade da GST apresentou elevação nos grupos 100 ng/L ($p = 0,0061$) e 1000 ng/L TBT ($p = 0,0089$) quando comparados ao controle. O conteúdo de sulfidrilas reduziu nos grupos de 100 ng/L ($p = 0,0023$) e 1000 ng/L ($p = 0,0148$) em relação ao controle. A concentração de GSH no hepatopâncreas não apresentou diferenças significativas. Os resultados, apesar de preliminares, apontam que o TBT é capaz de aumentar a concentração de ROS total, causando danos às células e aumento da atividade da GST no hepatopâncreas. Entretanto, mais análises estão sendo realizadas para elucidar os efeitos do TBT na homeostase oxidativo deste crustáceo.