

AVALIAÇÃO DO ESTRESSE OXIDATIVO NO MOLUSCO HELIX ASPERSA (MÜLLER, 1774). *Silvia Bona, Nádia Schoroder - Pfeifer, Norma Possa Marroni, Marilene Porawski (orient.) (ULBRA).*

Objetivo: Avaliar o impacto de poluentes atmosféricos sobre o estresse oxidativo em tecidos de animais expostos ao ambiente da Região Metropolitana de POA, comparados aos animais controles. Utilizou-se o molusco *Helix aspersa* ($n=36$), divididos em: controle C7, C15 e C30, mantidos durante 7, 15 e 30 dias no laboratório e grupo Experimental: E7, E15 e E30, com 7, 15 e 30 dias de exposição ao ambiente, durante o mês de outubro/2003. Os animais foram crioadestesiados e retirados a glândula digestiva(GD), pulmão(P) e músculo do pé(Pé), utilizados para dosagem de proteínas, avaliação da lipoperoxidação (LPO), através da técnica de TBARS-nmoles/mgprot, atividade da superóxido dismutase (SOD-uSOD/mgprot) e atividade da catalase (CAT-pmoles/mgprot). Resultados aparecem como média±erro padrão, análise estatística ANOVA seguida de Student-Newman-Keuls, diferença significativa para $p<0,05$. No tecido da GD, o grupo E7 ($0,58\pm0,05$) apresentou aumento significativo da LPO em relação ao C7 ($0,33\pm0,03$), acompanhado de diminuição na atividade da CAT (E7= $0,28\pm0,02$; C7= $0,47\pm0,097$; E30= $0,274\pm0,0,03$; C30= $0,455\pm0,005$), na atividade da SOD o grupo E30 ($2,05\pm0,08$) apresentou aumento significativo em relação aos demais grupos (C30= $1,18\pm0,04$; E15= $1,05\pm0,05$; E7= $1,13\pm0,02$). No Pé, ocorreu aumento significativo da LPO no grupo E7 ($0,97\pm0,06$) em relação ao C7 ($0,53\pm0,03$). A atividade da CAT foi significativamente menor no grupo E15 ($0,07\pm0,01$) em relação ao C15 ($0,092\pm0,0075$). No pulmão, não foram encontradas diferenças significativas na LPO, na atividade da CAT e SOD nos diferentes grupos experimentais. Os resultados parecem indicar que a exposição do *H. aspersa* ao ambiente provoca aumento no estresse oxidativo medido na GD e no Pé, com diminuição na atividade da CAT e aumento na atividade da SOD.