

045

ATIVIDADE DA CATALASE NA GLÂNDULA DIGESTIVA DE HELIX ASPERSA EXPOSTO AO AMBIENTE DA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE. *Silvia Bona, Ligia Sousa de Oliveira, Nádia Terezinha Schröder-Pfeifer, Norma Possa Marroni, Marilene Porawski (orient.)* (ULBRA).

A exposição de organismos a ambientes poluídos acelera a produção natural de radicais livres (RL) que podem reagir com diferentes componentes celulares causando uma situação de estresse oxidativo. **Métodos:** Utilizou-se o molusco *Helix aspersa*, divididos em: controle C7(n=6), C15(n=6) e C30(n=6), e grupo Experimental: E7(n=6), E15(n=6) e E30(n=6), ambos os grupos foram mantidos, durante 7, 15 e 30 dias, no laboratório de pesquisa ou na Estação de Climatologia da ULBRA, durante o verão e o inverno de 2004. Após a exposição, os animais foram crioadestesiados e retirados tecidos da glândula digestiva (GD), utilizados para avaliação da lipoperoxidação (LPO) pela medida de TBARS-nmoles/mgprot e atividade da catalase (CAT) pmoles/mgprot. Os resultados aparecem como média±EP, a análise estatística foi ANOVA - Tukey, com $p < 0,05$. **Resultados:** No verão, os animais expostos apresentam aumento significativo na LPO no período de 30 dias (**E30** 0, 65±0, 04/**C30** 0, 47±0, 03), sem diferença significativa na atividade da CAT. No inverno, houve aumento na LPO aos 15 e 30 dias de exposição (E15 0, 65±0, 03/C15 0, 43±0, 03; **E30** 1, 14±0, 10/**C30** 0, 65±0, 04), e uma diminuição no período de 7 dias (E7 0, 50±0, 04 / C7 0, 63±0, 01), quando comparado aos grupos controles. Não houve mudança significativa na atividade da CAT. **Conclusão:** A exposição ao ambiente aumenta o dano oxidativo no helix, porém, não se observa aumento significativo da atividade da enzima CAT. Os resultados sugerem que essa defesa antioxidante não é suficiente para proteger o animal contra o dano oxidativo desencadeado pela exposição ao ambiente poluído. No inverno, o dano oxidativo e os níveis de CAT são maiores que no verão, provavelmente devido a maior concentração de poluentes que habitualmente ocorrem na estação fria. (Fapergs).