

O *Megalobulimus oblongus* é um caracol regional da América do Sul, que se enterra durante o inverno e, na primavera, retorna à superfície. Este comportamento sazonal é um modelo natural de hipóxia-reoxigenação. Nesta situação, há a formação de espécies ativas de oxigênio (EAO), levando ao estresse oxidativo. Este trabalho teve por objetivo caracterizar o molusco em termos de estresse oxidativo, investigando os níveis de lipoperoxidação (LPO). Foram estabelecidos 2 grupos experimentais: verão e outono, sendo utilizados 10 animais para cada amostra e 5 amostras por estação. Nestes grupos foram realizadas medidas de LPO através da quimiluminescência (QL) e do teste de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBA-RS) em homogeneizados de coração, hepatopâncreas, pulmão e músculo do pé. Observou-se redução da LPO no grupo de outono em todos os tecidos estudados, em relação ao grupo de verão., sendo que a concentração de proteínas mostrou-se aumentada no hepatopâncreas. Estes resultados podem ser devidos a uma menor taxa metabólica, menor consumo de oxigênio e, portanto, menor formação de EAO durante o outono. A continuação deste estudo nas outras estações do ano permitirá chegar a resultados mais conclusivos.