

273

**ANÁLISE DO RITMO RESPIRATÓRIO DIÁRIO DO CARACOL PULMONADO MEGALOBULIMUS ABBREVIATUS.** *Victorio Bambini Junior, Bernardo Carraro Detanico, Aline da Silva Gonçalves, Luciano Stürmer de Fraga, Denise Maria Zancan (orient.) (UFRGS).*

O caracol terrestre *Megalobulimus* vem sendo utilizado como modelo experimental para estudos neuroanatômicos, neuroquímicos e comportamentais. Diante da necessidade de conhecer as características fisiológicas em condições basais, este trabalho teve por objetivo avaliar o consumo de oxigênio do caracol terrestre *Megalobulimus abbreviatus* durante diferentes horas do dia. Provenientes da cidade de Charqueadas e Barra do Ribeiro, os caracóis foram mantidos em terrários sob condições controladas de temperatura (20-25°C), umidade e luminosidade (fotoperíodo 12h claro/ 12h escuro). Para registrar o consumo de oxigênio dos caracóis foram utilizados respirômetros diferenciais, e suas medidas registradas periodicamente por uma web-cam (Creative Web-Cam NX). Os horários em que as respirometrias foram realizadas correspondem a 1:00 (meio da escotofase), 4:00, 7:00 (início da fotofase), 10:00, 13:00 (meio da fotofase), 16:00, 19:00 (início da escotofase) e 22:00 horas. O consumo médio ( $\dot{V}O_2$ ), obtido a 1:00 hora, foi de 23,95 ml  $O_2 \cdot g^{-1} \cdot h^{-1}$ , as 4:00 horas 23,88 ml  $O_2 \cdot g^{-1} \cdot h^{-1}$ , as 7:00 horas 13,13 ml  $O_2 \cdot g^{-1} \cdot h^{-1}$ , as 10:00 horas 13,81 ml  $O_2 \cdot g^{-1} \cdot h^{-1}$ , as 13:00 horas 7,45 ml  $O_2 \cdot g^{-1} \cdot h^{-1}$ , as 16:00 horas 9,97 ml  $O_2 \cdot g^{-1} \cdot h^{-1}$ , as 19:00 horas 26,00 ml  $O_2 \cdot g^{-1} \cdot h^{-1}$  e as 22:00 horas 27,23 ml  $O_2 \cdot g^{-1} \cdot h^{-1}$ . Utilizando a ANOVA, seguido do teste de Student-Newman-Keuls, percebe-se que existe uma diferença estatisticamente significativa ( $P < 0,001$ ), entre os grupos dos horários da noite (19h, 22h, 1h, 4h) comparados com os das horas diurnas (7h, 10h, 13h, 16h). Um maior consumo de oxigênio durante a noite indica uma maior atividade comportamental noturna (de acordo com a maior atividade metabólica do sistema nervoso, já observada em trabalhos anteriores) de *M. abbreviatus*. Estes dados deverão ser considerados para o planejamento e interpretação de futuras abordagens experimentais com estes modelos animais. (BIC).