

Sessão 24
Biologia de Invertebrados

206

ASPECTOS DO METABOLISMO INTERMEDIÁRIO DO LAGOSTIM PARASTACUS VARICOSUS (DECAPODA: PARASTACIDAE) NA BACIA DO RIO GRAVATAÍ, RIO GRANDE DO SUL. Luiz Ferrua Farias de Oliveira, Guendalina Turcato Oliveira, Daiana Castiglioni,

Georgina Bond Backup (orient.) (PUCRS).

Introdução: É conhecido que as brânquias de decapodos, especialmente os marinhos, desempenham diferentes funções conforme sua localização; anteriores e posteriores, porém, não se conhece nos parastacideos, que fazem todo ciclo reprodutivo em águas doces, como se comportam estas estruturas, quanto ao metabolismo intermediário. Para compreensão destes aspectos estão sendo estudados as variações sazonais do metabolismo intermediário do tecido branquial de machos (M) e fêmeas (F), determinando os níveis de lipídios totais, glicogênio e proteínas totais das brânquias anteriores (BA) e posteriores (BP). **Metodologia:** Os animais foram coletados mensalmente de agosto de 2004 a julho de 2005, em um arroio e áreas úmidas adjacentes na localidade Cova do Touro, (Gravataí/RS). No laboratório os animais foram sexados e, as brânquias foram pesadas e separadas em BA e BP. Os métodos bioquímicos utilizados apóiam-se em análises espectrofotométricas. Na análise estatística utilizamos ANOVA de uma via, seguida do teste de Bonferroni; para comparar as curvas obtidas ao longo do ano para M e F e, as BA versus BP utilizamos ANOVA de duas vias com $p < 0,05$. Nos meses de verão, em consequência da seca, não foi possível coletar animais suficientes para a determinação dos metabólitos. As BP de M e F e as BA de F não mostraram variações estacionais em suas reservas de glicogênio; contudo, em todos os outros parâmetros verificou-se variação sazonal. O comportamento anual da BA e BP difere significativamente ao longo do ano, assim como as respostas de M e F. Tais respostas possivelmente, correlacionam-se com a função desta estrutura, o ciclo biológico da espécie e as condições ambientais. (PIBIC).