



Marcas de Predação em Microgastrópodos da Lagoa Salgada, RJ, Brasil
Predation Marks on Microgastropods from Lagoa Salgada, RJ, Brazil

Jonas Nascimento Conde & Maria Célia Elias Senra

UNIRIO-Núcleo de Estudos Tafonômicos, Departamento de Ciências Naturais,
Av Pasteur, 458, 405, Urca, Rio de Janeiro, Brasil;
E-mail: esenra@unirio.br; jonasconde@hotmail.com
Recebido em: 30/03/2007 Aprovado em: 27/07/2007

Densas populações de *Heleobia australis*, acumuladas em bancos na porção marginal da Lagoa Salgada, reúnem conchas que variam de 0,3 mm a 5,3 mm, muitas delas com perfurações ovais similares às produzidas por gastrópodos carnívoros. Os microgastrópodos são os bioclastos carbonáticos mais abundantes na localidade e apresentam intensa microbioerosão, gerada por cianobactérias. Predação e competição são processos evolutivos importantes, evidenciadas no registro fóssil em bivalvíos, gastrópodes, trilobitas, braquiópodes, equinóides e crinóides. Estas marcas ou traços fosseis são organizados em icnogêneros e icnoespécies. A lagoa Salgada localiza-se no litoral norte do estado do Rio de Janeiro (41° 00' 30" W e 21° 54' 10" S), tendo como principais características a elevada salinidade e a produção de estromatólitos recentes, ligada uma importante produtividade primária. *Heleobia australis* é um pequeno gastrópodo detritívoro de ambiente estuarino amplamente distribuído em ambientes estuarinos que, geralmente, habita o fundo lamoso com alto conteúdo de matéria orgânica. É ainda considerado pastador alimentando-se

diretamente de microalgas. Conchas de *H. australis* examinadas sob microscópio estereoscópico apresentaram perfurações com até 0,1 mm de comprimento e 0,03 mm de largura, acompanhadas de uma escavação rasa na base, que removeu parte do periostraco. Estes traços foram identificados no icnogênero *Oichnus* aff. *ovalis* com uma frequência de 4% na população. Os mecanismos de perfuração são ainda pouco conhecidos, porém os mais aceitos são a raspagem, a dissolução química, ou ambos podem atuar no processo. No registro fóssil as perfurações classificadas como *Oichnus*, que reúne sete icnoespécies, resultam da atividade predatória. *H. australis* é o único representante da classe Gastropoda na Lagoa Salgada, o que permite concluir que *Oichnus* foi gerado por esta espécie, fato relacionado com a competição dentro da população.

Agradecimentos ao Instituto Virtual de Paleontologia IVP-FAPERJ, pelo suporte financeiro ao projeto e ao Instituto Militar de Engenharia, RJ, pela utilização do Microscópio Eletrônico.