

A MORFOLOGIA FUNCIONAL DOS ESTÔMAGOS DE *Aegla platensis* (CRUSTACEA, DECAPODA, AEGLIDAE). *Thais da Silva Castro, Georgina Bond-Buckup* (Projeto Biologia, Ecologia e Sistemática do caranguejo de água doce *Aegla* spp) (Instituto de Biociências, Departamento de Zoologia, UFRGS).

Os aeglídeos são encontrados em arroios, riachos, rios de caverna e de correnteza e lagoas das regiões sub-tropical e temperadas da América do Sul, constituindo elos alimentares importantes nos ambientes límnicos. Os aeglídeos são considerados omnívoros, necessitando o desenvolvimento de mecanismos alimentares que são capazes de macerar grandes partículas de matéria orgânica. O estômago cardíaco desses crustáceos apresenta um complexo esqueletal e muscular na sua porção anterior que corrobora as hipóteses de que a anatomia dos estômagos cardíaco e pilórico poderia refletir a história filogenética do grupo. Os exemplares foram coletados no Arroio do Mineiro, município de Taquara, (RS), sexados, dissecados e os estômagos fixados em formalina tamponada a 10%. Os estômagos dissecados foram analisados através da microscopia óptica e eletrônica de varredura. Descreve-se a complexidade do estômago cardíaco, com a identificação de sete elementos calcificados que compõem o moinho gástrico, outros seis que realizam o seu suporte lateral e outras sete estruturas, processos dentiformes, válvulas e sulcos delimitados por um conjunto de finas setas. O número de estruturas analisadas revela alguma similaridade quando comparada com outros crustáceos anomuros. Tais estruturas, no entanto, diferem quanto a forma, tamanho, grau de calcificação, ausência e acréscimo de um ou mais elementos calcificados. O estômago pilórico, por sua vez, apresenta também elementos calcificados e duas ampolas, em cujo interior encontram-se sulcos adornados por série de setas, onde ocorre a filtração do alimento. São mostradas representações gráficas do estômago cardíaco, sob vários ângulos, e microfotografias de algumas estruturas, assim como discute-se a provável trajetória do alimento. (CNPq-PIBIC/UFRGS)