

A MORFOLOGIA DO QUINTO PEREÍÓPODO DE *AEGLA PLATENSIS* (CRUSTACEA, AEGLIDAE).
¹Mauricio P. Almerão; ¹Georgina Bond-Buckup, ²Clarice Deiques (¹Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, UFRGS; ²Laboratório de Embriologia, Centro de Ciências da Saúde, UNISINOS, São Leopoldo).

Entre as funções do quinto pereiópodo dos Crustáceos Anomuros encontra-se a limpeza do cefalotórax e das branquias e, ainda, a transferência do espermatóforo em alguns grupos. Nos aeglídeos, no entanto, não se conhece inteiramente as funções desenvolvidas por este apêndice. O estudo de sua ultraestrutura, por outro lado, pode fornecer subsídios para esclarecimento do seu papel na reprodução e nas relações filogenéticas. Foram dissecados machos e fêmeas, adultos e juvenis, de *Aegla platensis* Schmitt, espécie que ocorre em arroios próximos a Porto Alegre. O material foi preparado para observação em M.E.V., adotando-se a técnica modificada de Felgenhauer (1987) e para análise em M.O., foi utilizada a técnica histológica de rotina modificada. Através da análise da M.E.V. pode-se comparar a composição setal do quinto pereiópodo de adultos e juvenis, verificando-se que as setas dos juvenis são substituídas no adulto por setas mais complexas. Ao longo dos artículos do apêndice do adulto, foram identificadas setas compostas, as quais só ocorrem nos aeglídeos. No própodo e dáctilo do apêndice ocorrem setas serradas e lameladas. Nos cortes histológicos observou-se a cutícula, composta pela epicutícula, endocutícula e exocutícula, além das células epiteliais cúbicas responsáveis por sua secreção; e musculatura estriada, que está ligada ao exoesqueleto através de células hipodermis modificadas. Ocorrem, ainda, glândulas tegumentares do tipo holócrinas com conteúdo ainda desconhecido; e a hemolinfa composta por células hialinas e granulócitos. Os resultados preliminares apontam que a função do quinto pereiópodo nos aeglídeos está associada a limpeza de partes do corpo do crustáceo. (CNPq-PIBIC).