

Sessão 37
Biologia Animal IV

370

ULTRAESTRUTURA EM HYALELLA SP. (CRUSTACEA, PERACARIDA, HYALELLIDAE).
Adriane Ramos Zimmer, Daniela Castiglioni, Paula B. Araujo, Georgina Bond-Buckup (orient.) (Dep. Zoologia, Instituto Biociências, PPG- Biologia Animal, UFRGS).

Os anfípodos hialelídeos são endêmicos das Américas, constituindo elos importantes na cadeia alimentar dos sistemas límnicos, possibilitando a transferência de energia para os consumidores de nível trófico mais elevado. Algumas espécies bentônicas são utilizadas como bioindicadores na avaliação dos impactos causados pelas diversas atividades humanas nos ambientes aquáticos. No entanto, a diversidade dos caracteres morfológicos provoca muitas dúvidas quanto ao status das espécies. Por outro lado, estudos da ultraestrutura vem sendo utilizados nas análises evolutivas do grupo, permitindo que identifique-se homologies entre as espécies. Esta pesquisa tem como objetivo estudar a ultraestrutura das peças bucais, dos apêndices, dos urópodos e dos segmentos torácicos e abdominais de uma nova espécie de *Hyaella* que esta sendo descrita por especialistas no grupo. Os exemplares foram coletados em tanques de cultivo de trutas na localidade do Vale das Trutas, próximo a nascente do Rio das Antas no município de São José dos Ausentes, RS (28(47'00"S – 49(50'53"W). O material fresco foi fixado em álcool 70%, após sofreu desidratação, secagem em ponto crítico e metalizado. O material preparado foi observado e fotografado no microscópio eletrônico de varredura, aparelho de marca JEOL, modelo JSM 5800, do Centro de Microscopia da UFRGS. Os resultados preliminares mostram uma diversidade de microestruturas com a presença de várias setas do tipo simples, plumosa, serrada, serrulada e setas com ou sem poro terminal, sendo que estes dados constituem informações inéditas e poderão ser usados na diferenciação das espécies do gênero *Hyaella*. (UFRGS/IC voluntária).