

Ciências Biológicas

IDENTIFICAÇÃO DE ESTRUTURAS NÃO DESCRITAS EM ESPÉCIES DE HYALELLA DA COLEÇÃO CIENTÍFICA DE CRUSTÁCEOS DA UFLA

Laureen Rebecca Monteiro de Souza - 11º Módulo de Ciências Biológicas (bacharelado), UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

ALESSANDRA ANGÉLICA DE PADUA BUENO - Professora do Departamento de Ecologia e Conservação, UFLA - Orientador(a)

Resumo

Os hialelídeos são crustáceos anfípodes dulcícolas, endêmicos das Américas, com grande importância nas cadeias tróficas de água doce. O objetivo deste trabalho foi identificar, dentre lâminas e lotes disponíveis na Coleção de Crustáceos da UFLA, indivíduos de *Hyalella* com estruturas circulares, aqui chamadas de “bolhas”, para análise estrutural, composição química e possível caracterização morfológica. Foram examinadas 100 lâminas de 27 lotes em microscopia óptica, das quais 44 apresentaram bolhas, incluindo as espécies *H. bonariensis*, *H. bala* e *H. virgineae*, localizadas principalmente em maxilípodos, gnatópodos, pereiópodos e urópodos. A pesquisa integrou análises microscópicas (ópticas e eletrônicas de varredura), espectroscópicas (Raman) e histoquímicas, visando caracterizar essas estruturas. As eletromicrografias de varredura (28 no total) revelaram uma complexidade morfológica não observada previamente, possibilitando a elaboração de desenhos esquemáticos comparativos. As análises iniciais por espectroscopia Raman forneceram indícios sobre a composição química, mas também mostraram interferência dos corantes de preparação. Os resultados obtidos levantam hipóteses quanto à natureza das bolhas: acúmulos minerais, alterações epidérmicas ou possíveis parasitas. Paralelamente, estão em desenvolvimento desenhos destinados a detalhar a morfologia das categorias propostas e caracterizar um possível parasita encontrado no maxilípodo. A definição da etiologia dessas estruturas permitirá avaliar se estão associadas a patógenos, alterações histológicas ou influências ambientais. Assim, compreender a natureza e a composição das bolhas contribui para o conhecimento da biologia de *Hyalella* e reforça seu papel como bioindicador, ampliando as perspectivas de monitoramento ambiental e de avaliação da qualidade dos ecossistemas aquáticos.

Palavras-Chave: Amphipoda, Microscopia Eletrônica de Varredura, Caracterização Morfológica.
Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/GaAUR7w6o1g>