

Ciências Biológicas

Identificação de estruturas não descritas em espécies de *Hyaella* da Coleção Científica de Crustáceos da UFLA

LAUREEN REBECCA MONTEIRO DE SOUZA - 4º módulo de Ciências Biológicas, UFLA, bolsista de iniciação científica PIBIC/UFLA

LUDMILA ROCHA PENONI - Coorientadora, Doutoranda no Programa de Pós-graduação em Ecologia Aplicada - DCE, UFLA

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

Resumo

Os hialelideos são anfípodes que vivem em ambiente dulcícolas, endêmicos das Américas do Sul e Norte e compreendem exemplares tanto epígeos quanto hipógeos. São de grande importância nas cadeias tróficas dos ecossistemas de água doce. O objetivo deste trabalho foi identificar, dentre lâminas disponíveis na Coleção de Crustáceos da UFLA, indivíduos de *Hyaella* com manchas arredondadas, aqui chamadas de “bolhas”, para futura análise química e estrutural destas. Foram observados: presença/ausência de bolhas nos apêndices (antenas, maxilas, lábios, maxilípodo, gnatópodos, pereiópodos, urópodos, telson) e quais são as espécies. 100 lâminas de 27 lotes foram analisadas. Destas, foram encontradas bolhas em um total de 44 lâminas, incluindo as espécies *Hyaella bonariensis*, *H. bala* e *H. virgineae*, ocorrendo principalmente por todo o maxilípodo, nos gnatópodos e pereiópodos, e nos urópodos. Este material será submetido, no futuro, para análises de microscopia eletrônica para identificação da composição das bolhas. As hipóteses quanto ao que sejam essas bolhas incluem: acúmulo de cálcio, bolhas na epiderme dos apêndices em geral, acúmulo de óleo por poluição e/ou parasitas. Por fim, compreender o que são e do que são constituídas as bolhas é importante para a determinação da sensibilidade dessas espécies de *Hyaella* a, por exemplo, poluentes e componentes da água, e assim será possível elaborar associações a fatores do ambiente físico e problemas ecológicos na qual estão inseridas as espécies.

Palavras-Chave: Amphipoda, Crustáceos, microanálise.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/MFR6ukIC-Qw>