

MORFOLOGIA FUNCIONAL DAS CERDAS DA CARAPAÇA E PEREÓPODOS DO CARANGUEJO DECORADOR *Macrocoeloma trispinosum* (LATREILLE, 1825) (CRUSTACEA: DECAPODA: BRACHYURA)

Amanda Lopes e Silva¹; William Ricardo Amancio Santana²

¹Centro de Ciências da Saúde - Universidade do Sagrado Coração – amandalopesusc@gmail.com

²Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – Universidade do Sagrado Coração – willsantana@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa

Agência de fomento: FAPESP

Área do conhecimento: Zoologia - Ciências Biológicas

O objetivo desse trabalho foi descrever os tipos de cerdas da carapaça e pereópodos de *Macrocoeloma trispinosum* (Latreille, 1825) utilizadas na decoração dessa espécie utilizando análise de imagens de microscopia de luz e microscopia eletrônica de varredura (MEV). Espécimes de *Macrocoeloma trispinosum* provenientes de Boca del Rio e em Bajo de Piedras, Venezuela foram mensurados com paquímetro e dissecados em estereomicroscópio para retirada de fragmentos da carapaça e pereópodos e as amostras foram submetidas a análises histológicas, histoquímicas e microscopia eletrônica de varredura. Os resultados demonstraram a presença de três tipos de cerdas e seu padrão de inserção supracuticular na carapaça desses animais. Foram encontradas cerdas que nunca foram descritas anteriormente. Os resultados também demonstram a presença de uma cutícula central, que se subdivide em epicutícula; exocutícula; endocutícula e camada membranosa. Também mostram a presença de canais que ocorrem verticalmente e que ligam a hemolinfa ao ambiente externo, além de uma grande quantidade de cristais de sais aderidos entre as inúmeras fileiras de cerdas. Todas essas características apresentadas fazem parte do aparato de camuflagem utilizado por esta espécie, onde a estratégia de decoração é fundamental no sucesso e sobrevivência de *M. trispinosum*.

Palavras-chave: Decoração. Majoidea. Microscopia Eletrônica de Varredura. Cerdas em Gancho. Camuflagem.