

ONTOGENIA E DIFERENCIAÇÃO SEXUAL EM *Mithraculus forceps* A. MILNE-EDWARDS, 1875 (CRUSTACEA: DECAPODA: BRACHYURA)

João Victor Resende Verissimo de Mattos¹. William Ricardo Amancio Santana².

¹Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –
joaomattos97@gmail.com, willsantana@gmail.com,

²Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade do Sagrado Coração –
marcia.gatti@usc.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC

Agência de fomento: FAP/USC

Área do conhecimento: Saúde – Ciências Biológicas

A compreensão estrutural e funcional dos órgãos reprodutivos é fundamental para o entendimento dos mecanismos de fertilização e da evolução anatômica e comportamental dos acasalamentos em caranguejos Brachyura. A ontogenia dos apêndices reprodutores dos caranguejos no exato momento da maturidade sexual, ainda é pouco compreendida, e essas dúvidas podem acarretar serias implicações no manejo das espécies, tanto em populações naturais como em comunidades de cultivo. Deste modo, o presente trabalho visou descrever a ontogenia do gonópodo I de *Mithraculus forceps* A. Milne-Edwards, 1875, sendo observadas as alterações estruturais do órgão copulador nas fases de desenvolvimento dos indivíduos. Para isso foram coletados indivíduos na Ilha das Couves em Ubatuba de forma manual, em sessões de mergulhos livres e autônomos nos períodos matutinos, vespertinos e noturnos, depois os indivíduos foram etiquetados e transportados para o laboratório, em seguida foram identificados. Posteriormente, foram mensurados em laboratório com paquímetro de precisão 0,01mm, para obter as medidas do comprimento da carapaça (CC) e largura da carapaça (LC). Os animais foram anestesiados com o intuito realizar a dissecação em estereomicroscópio para retirada dos tecidos alvo, depois foram submetidas ao protocolo de desidratação para microscopia eletrônica de varredura. Na primeira classe de tamanho, o gonópodo apresentou poucas diferenças, sendo elas o aumento na quantidade de cerdas na base do gonópodo. Na terceira classe o gonópodo começa a se crescer, surgindo estruturas que vão permanecer durante todo o seu desenvolvimento. ao atingir 11mm de (LC) o gonópodo apresenta estruturas em completo desenvolvimento, podendo indicar que já atingiu toda a maturidade sexual.

Palavras-chave: Crustacea. Decapoda. Brachyura. Mithracidae. Gonópodo. Diferenciação Sexual.