ONTOGENIA E MORFOLOGIA DOS GONÓPODOS I DE *MITHRACULUS FORCEPS* A. MILNE-EDWARDS, 1875 (DECAPODA: BRACHYURA: MITHRACIDAE)

Swenson, R.^{1,*}; Lianos, L.^{1,2}; Mattos, J. V.¹; Mollemborg, M.^{1,2}; Cobo, V.J.³ & Santana, W.^{1,2}

¹ Universidade do Sagrado Coração (USC), Bauru - SP, Laboratório de Sistemática Zoológica (LSZ), Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

² Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP), Botucatu - SP.

³ Universidade de Taubaté (UNITAU), Taubaté - SP. Laboratório de Biologia Marinha (LabBMar).

*Autor correspondente: swenson.rafael@gmail.com

Compreender as fases do desenvolvimento e o momento de aquisição dos caracteres adultos de grupos como Mithracidae é fundamental para o entendimento de ciclos de vida e uso em cultivo. Além disso, o estudo da morfologia dos gonópodos é uma importante fonte de caracteres diagnósticos para muitos grupos de Brachyura. Desta forma, por meio da rotina para microscopia eletrônica de varredura (MEV), o presente estudo descreve comparativamente os gonópodos I de *Mithraculus forceps* A. Milne-Edwards, 1875 em diversos estágios de desenvolvimento. Todos os espécimes de *M. forceps* coletados foram agrupados em classes de tamanho de acordo com a largura da carapaça, onde a menor classe possui LC 6,53 mm e a maior LC 21,11 mm. Em todos os indivíduos notou-se o mesmo padrão estrutural para o gonópodos I (GI). As mudanças morfológicas mais significativas ocorreram, principalmente, no tamanho da sua abertura apical e tamanho e quantidade dos espinhos apicais ao longo da ontogenia. Além disso, os gonópodos apresentaram cerdas plumodenticuladas, dispostas em tufo, inseridas majoritariamente na região basal do GI. Na extremidade distal, foram observadas sensilas dispostas em fileiras na superfície dorsal do GI e também espinhos localizados na margem da abertura do gonópodo. Indivíduos muito pequenos, desde as primeiras classes de tamanho, já estão aptos à cópula o que nos indica um curto espaço de tempo entre as fases larvais e os estágios adultos. Isso é fundamental para o cultivo desta espécie e consequente diminuição da coleta em ambiente natural.

Palavras-chave: Majoidea, cultivo, microscopia eletrônica de varredura.

Financiamento: CNPQ 429334/2016-8.