DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA DO PRIMEIRO ESTÁGIO LARVAL DO CAMARÃO-DE-ESTALO *SYNALPHEUS FRITZMUELLERI* COUTIÈRE, 1909 (CARIDEA: ALPHEIDAE)

Santos, R.C.^{1*}; Pescinelli, R.A.¹; Almeida, A.S.¹ & Costa, R.C.¹

¹ Universidade Estadual Paulista (UNESP), Laboratório de Camarões Marinhos e de Água Doce (LABCAM), Bauru. SP, Brasil.

*Autor correspondente: rafa_bio@hotmail.com.br

O gênero *Synalpheus* Spence Bate, 1888, pertencente à família Alpheidae Rafinesque, 1815, é o segundo mais abundante e diverso em termos de ecologia e taxonomia, porém, com impasses em sua sistemática. *Synalpheus fritzmuelleri* Coutière, 1909, apresenta características morfológicas crípticas com três espécies do gênero, sendo necessária revisão para confirmar seu status como espécie única. Neste sentido, estudos com base na descrição larval contribuem com informações para elucidar aspectos sobre a biologia, taxonomia e filogenia do grupo. O objetivo deste estudo foi descrever detalhadamente a morfologia do primeiro estágio larval (zoea I) do camarão *S. fritzmuelleri*, fornecendo importantes informações sobre os aspectos morfológicos iniciais no desenvolvimento larval da espécie e aumentar a gama de conhecimento taxonômico em *Synalpheus*. Fêmeas ovígeras foram coletadas na região estuarina do rio Vaza-Barris, Aracaju, Sergipe, por meio de substrato artificial. Em laboratório foram acondicionadas em aquários com temperatura (25°C) e salinidade (35) controladas até a eclosão das larvas. Foram coletadas dez larvas aleatoriamente e preservadas (álcool 70% + glicerina 1:1). Posteriormente foram dissecadas sob estereomicroscópio óptico e ilustradas com um microscópio acoplado a uma câmara clara. A morfologia larval do primeiro estágio desta espécie foi comparada com outras cinco espécies do mesmo gênero previamente descritas (*S. biuguiculatus*, *S. brooksi*, *S. neomeris*, *S. neptunus* e *S. tumidomanus*). A única característica morfológica compartilhada entre as seis espécies foi a ausência de espinhos na carapaça. Em contrapartida, foram encontradas características que foram compartilhadas entre algumas espécies (excetuando *S. biuguiculatus*) do gênero: olhos sésseis não pedunculados e exópodo do 3º maxilípede com 6 cerdas apicais e subapicais, e telson com 7+7 cerdas plumosas, com a única exceção para *S. brooksi*. Foram encontradas seis características exclusivas para *S. fritzmuelleri*, sendo: pedúnculo antenular não segmentado; exópodo antenular com 4 estetos e 1 cerda plumosa; base da maxílula com 2 espinhos apicais; coxa maxilar com 4+4 cerdas; base maxilar 3+1 cerdas e 8 cerdas (4 simples e 4 espiniformes) no protópodo do 1º maxilípede. Estes atributos são muito importantes para a taxonomia do grupo, visto que contribui para ampliar a literatura disponível sobre a identificação das larvas do gênero *Synalpheus*.

Palavras-chave: morfologia larval, complexo de espécies; zoea I.

Financiamento: FAPESP/#2018/00739-0.