ULTRAESTRUTURA DO ESPERMATOZOIDE DE ALGUMAS ESPÉCIES DE CARANGUEJOS PANOPEIDAE E XANTHIDAE

Salti, F.C.^{1,2,*}; Mataqueiro, M.F.¹ & Zara, F.J.¹

¹ Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, *Campus* Jaboticabal - SP, Brasil, Laboratório de Morfologia de Invertebrados (IML), Departamento de Biologia Aplicada à Agropecuária.

² Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Biociências, *Campus* Rio Claro - SP, Brasil.

*Autor correspondente: fernandasalti@hotmail.com

Xanthoidea tem passado por revisões taxonômicas quanto à organização das famílias. Neste trabalho, descrevemos a ultraestrutura do espermatozoide de algumas espécies de Panopeidae e Xanthidae a fim de verificar caracteres específicos para as diferentes famílias. A região posterior do vaso deferente de *Panopeus harttii* (Smith, 1869), *Panopeus rugosus* (A. Milne-Edwards, 1880), *Hexapanopeus angustifrons* (Benedict e Rathbun, 1891), *Micropanope nuttingi* (Rathbun, 1898), *Cataleptodius parvulus* (Fabricius, 1793) e *Platypodiella spectabilis* (Herbst, 1794) foi fixada e processada para rotina de microscopia eletrônica de transmissão. Todas as espécies de Xanthidae e *H. angustifrons* possuem espermatóforos cleistospérmicos (um espermatozoide por espermatóforo), enquanto *Panopeus* spp. (H. Milne-Edwards, 1834) não apresentaram espermatóforos. Em ambas as famílias, o espermatozoide tem como características a dobra periopercular, quatro camadas acrossomais concêntricas, anel xanthide junto à câmara perforatorial, anel espessado na base desta câmara e dobras nucleares arredondadas. Em Panopeidae, a câmara perforatorial é claviforme com pequenas diferenças entre as espécies, enquanto em Xanthidae todas são lanceoladas. Em *Panopeus* spp., o opérculo é pouco saliente e o anel opercular acessório é plano, enquanto em *H. angustifrons* o opérculo é saliente e o anel opercular é curvo. Em Xanthidae, a morfologia saliente do opérculo ocorreu em *M. nuttingi* e *C. parvulus*, sendo pouco saliente em *Pl. spectabilis*. O anel opercular acessório é plano para todos os Xanthidae estudados. A camada intermediária apresentou variação, sendo estriada ou homogênea em ambas as famílias. Neste trabalho, é apresentado pela primeira vez, espermatozoides livres ou espermatóforos cleistospérmicos para animais exclusivamente marinhos, sendo esta característica comum a caranguejos de água doce e uma espécie eurialina. Com base nas filogenias propostas para o grupo, Xanthoidea é monofilético, entretanto, Xanthidae é parafilético com Panopeidae. Porém, os caracteres do espermatozoide apontaram para somente uma diferença, a qual está relacionada à câmara perforatorial, incluindo outras espécies da literatura. A ocorrência de uma só característica parece ser muito pouco para separar as famílias com auxílio da espermiotaxonomia. Assim, será necessário estudar mais espécie de Panopeidae e Xanthidae para confirmar esta diferença. Os demais caracteres variados entre as famílias parecem ser convergentes.

Palavras-chave: Brachyura, espermiotaxonomia, taxonomia.

Financiamento: CAPES DS 001 (Bolsa Mestrado); CAPES CIMAR II #1989/2014-5; FAPESP BIOTA #2010/50188-8.