



B0490

ANÁLISE ULTRAESTRUTURAL DE GAMETAS DE LAEVICARDIUM BRASILIANUM (LAMARCK, 1819) E TRACHYCARDIUM MURICATUM (LINNAEUS, 1758) (MOLLUSCA: BIVALVIA: CARDIIDAE)

ARIANE CAMPOS (Bolsista PIBIC/CNPq), Gisele Orlandi Introíni, Lenita de Freitas Tallarico e Profa. Dra. SHIRLEI MARIA RECCO PIMENTEL (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Na classe Bivalvia a posição filogenética da superfamília Cardioidea não foi plenamente elucidada até o momento. Com o intuito de contribuir com dados para o esclarecimento das relações taxonômicas da família Cardiidae, realizou-se um estudo ultraestrutural dos gametas das espécies hermafroditas *Laevicardium brasilianum* e *Trachycardium muricatum* coletadas no litoral de São Sebastião (São Paulo). A análise por meio de microscopia eletrônica de transmissão mostrou que os espermatozoides de ambas espécies possuem base nuclear ligeiramente maior que seu ápice, cromatina bem compactada, peça intermediária constituída de quatro mitocôndrias esféricas, um par de centríolos dispostos ortogonalmente e flagelo simples. As características que as diferenciam são, *L. brasilianum* apresenta espermatozoide com acrossomo curto e núcleo em forma de barril, em contraste, *T. muricatum* possui acrossomo cônico e núcleo em forma de garrafa. O oócito apresenta um ooplasma rico em vesículas contendo, muito provavelmente, reservas lipídicas, o núcleo é esferiforme, com porções conspicuamente eucromáticas com o nucléolo proeminente. Os resultados obtidos diferenciam as duas espécies em estudo e trazem novas descrições da morfologia das células gaméticas que vão de encontro com dados da literatura que descrevem espermatozoides amplamente diversificados em Cardioidea.

ULTRAESTRUTURA - REPRODUÇÃO - BIVALVES MARINHOS