



B0408

ESTUDO ULTRA-ESTRUTURAL DE ESPERMATOZÓIDES DE CORBULA CARIBAEA (MOLLUSCA, BIVALVIA)

Amanda Bonini, Lenita de Freitas Tallarico, Fabrício Marcondes Machado, Flávio Dias Passos, Gisele Orlandi Introíni (Co-orientadora) e Profa. Dra. Shirlei Maria Recco Pimentel (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A dificuldade de diagnose entre bivalves do complexo *Corbula caribaea* é conseqüência da elevada variação na forma da concha. Por esta razão análises morfológicas para fins taxonômicos são consideradas insuficientes. Buscando entender esse grupo, novas ferramentas são propostas, como a ultra-estrutura dos espermatozoides, que pode revelar detalhes importantes, para classificação e filogenia. Nesse sentido este trabalho recorreu à Microscopia Eletrônica de Transmissão para descrever a morfologia de espermatozoides de *C. caribaea*. O gameta apresenta núcleo em forma de barril, com uma fossa anterior sutil. O acrossomo, cônico e curto, exhibe em sua base uma região mais elétron densa que seu ápice. A peça intermediária é composta por quatro mitocôndrias esféricas dispostas em anel ao redor de um par de centríolos curtos, perpendicularmente arranjados. O flagelo é simples e portador do padrão de microtúbulos 9+2. A morfologia dos gametas está relacionada com o modo de fertilização, com as camadas que envolvem o óvulo e com o ambiente em que os moluscos ocupam. Os resultados acima obtidos referem-se à primeira etapa de um projeto mais amplo que tem como meta o estudo dos gametas masculinos de espécies pertencentes ao complexo *C. caribaea* que exibam diferenças conquiliológicas, anatômicas e comportamentais relevantes.

Espermatozóide - Ultra-estrutura - Bivalve