



B0409

**ESTUDO ULTRA-ESTRUTURAL DO ESPERMATOZÓIDE DA ESPÉCIE FELANIELLA CANDEANA (MOLLUSCA: BIVALVIA)**

Ariane Campos, 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 análise da ultra-estrutura dos espermatozoides de moluscos contribui para o entendimento das relações filogenéticas e para a biologia reprodutiva do grupo. A posição da família Ungulinidae entre os Lucinoidea tem sido questionada, sugere-se que Ungulinidae não está relacionada à Lucinidae. A espécie *Felaniella candeana* (Ungulinidae) foi coletada no litoral de São Sebastião (São Paulo), em sedimento arenoso fino. A morfologia de seus espermatozoides foi investigada utilizando a Microscopia Eletrônica de Transmissão. Os resultados mostraram que o acrossomo é cônico e a base nuclear do espermatozoide é ligeiramente maior que seu ápice (como um cone) sendo o núcleo alongado e com curvatura (falciforme). A cromatina é bem compactada e não há fossa anterior nuclear. Elementos mitocondriais esféricos, sutilmente ancorados à base nuclear, são dispostos em anel. Os centríolos proximal e distal são perpendicularmente arranjados e o flagelo é simples. O alongamento do núcleo dos espermatozoides parece estar relacionado com a capacidade de penetração em óvulos maiores, que contém uma camada gelatinosa mais espessa. Os espermatozoides de *F. candeana* são chamados de *aquasperm*, pois fertilizam os ovos na água circundante. Os resultados obtidos referem-se à primeira etapa de um projeto mais amplo que tem o objetivo de comparar os gametas masculinos de espécies da superfamília Lucinoidea.

Espermatozoide - Bivalves marinhos - Ultra-estrutura