

B0453

ESTUDO ULTRA-ESTRUTURAL DOS GAMETAS DE ESPÉCIES DA FAMÍLIA UNGULINIDAE (MOLLUSCA, BIVALVIA)

Ariane Campos (Bolsista PIBIC/CNPq), Lenita de Freitas Tallarico, Flávio Dias Passos, Fabrício Marcondes Machado, Gisele Orlandi Introïni (Co-orientadora) e Profa. Dra. Shirlei Maria Recco Pimentel (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A investigação da morfologia dos espermatozoides das espécies da família Ungulinidae (Mollusca: Bivalvia) contribui para a biologia reprodutiva e filogenia. Recentes estudos moleculares mostraram que a família Ungulinidae não está relacionada à Lucinidae e deve ser removida da superfamília Lucinoidea. No presente trabalho analisamos a ultraestrutura dos espermatozoides de *Felaniella candeana* e *Diplodonta punctata* com o auxílio da Microscopia Eletrônica de Transmissão. Ambas as espécies possuem a base nuclear do espermatozoide ligeiramente maior que seu ápice, sendo o núcleo alongado e com curvatura; a forma alongada do núcleo pode contribuir de modo eficiente para penetrar no revestimento citoplasmático dos óvulos maiores. A cromatina é bem compactada, o acrossomo é cônico e não há fossa nuclear anterior; as mitocôndrias projetam-se lateralmente além da base do núcleo; os centríolos proximal e distal são perpendicularmente arranjados e o flagelo possui arranjo microtubular convencional. Além disso, *D. punctata* apresenta compactação cromatínica tardia na região inferior do núcleo. Com essa análise é possível inferir que embora haja semelhanças entre Ungulinidae e Lucinidae, existem similaridades relevantes também entre Ungulinidae e Veneridae, sugerindo que os estudos sejam ampliados para melhor esclarecer o relacionamento entre essas famílias.

Espermatozóide - Ultraestrutura - Moluscos