

136

ORGANIZAÇÃO FUNCIONAL DO TESTÍCULO E ULTRAESTRUTURA DOS ESPERMATÓZÓIDES DE TATIA SP. (SILURIFORMES: AUCHENIPTERIDAE). Ariane Ritter Ribeiro, Cristina Luísa Conceição de Oliveira, Luiz Roberto Malabarba (orient.) (UFRGS).

A morfologia das gônadas masculinas dos auquenipterídeos é, em geral, complexa, com a regionalização em áreas de espermatogênese e armazenamento de esperma. Estudos na anatomia do testículo, bem como a análise da ultraestrutura do espermatozóide, têm sido utilizados como auxiliares na resolução de problemas de parentesco em alguns grupos de peixes. Assim, na tentativa de contribuir com novas informações que possam ser úteis em pesquisas filogenéticas a respeito da família Auchenipteridae, está sendo analisada a morfologia do testículo e a ultraestrutura dos espermatozóides em *Tatia* sp.. A análise da organização funcional do testículo ainda está em andamento. Para isso, retirou-se a gônada de um indivíduo macho adulto (fixado em formol 10% e conservado em álcool 70%) e incluiu-se a peça em resina para análise em microscópio ótico. Para a análise da ultraestrutura dos espermatozóides, fragmentos de gônadas de machos maduros, fixados em campo em solução de paraformaldeído + glutaraldeído, foram pós-fixadas em tetróxido de ósmio 1%, desidratadas e emblocadas em resina Epon-Araldite. Os blocos foram seccionados e os cortes foram contrastados com acetato de uranila e citrato de chumbo. A observação foi realizada ao Microscópio Eletrônico de Transmissão (MET) do Centro de Microscopia Eletrônica (CME) da UFRGS. Os espermatozóides de *Tatia* sp. Apresentam o núcleo alongado, com a cromatina homogeneamente compactada. A fossa nuclear é moderadamente profunda. O flagelo, inserido na base do núcleo, apresenta o axonema clássico 9 + 2. As características encontradas nos espermatozóides de *Tatia* sp. são peculiares, estando associadas à presença de inseminação como estratégia reprodutiva na espécie. Os caracteres morfológicos presentes nas células reprodutivas dessa espécie são semelhantes aos observados em *Trachelyopterus lucenai*, um outro auchenipterídeo.