

## Análise Morfológica dos Testículos, Ductos Deferentes, Epidídimos e Clássper da Raia Negra (*Potamotrygon amandae*)

Stefhani Cristina Chan Jacik, Júlia Bastos de Aquino, Rose Eli Grassi Rici e Maria Angélica Miglino.

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia - USP.

stefhani08@hotmail.com; juliano@usp.br; roseeli@usp.br; miglino@usp.br

### Objetivos

Analisar morfológicamente o epitélio do Sistema Reprodutor Masculino da raia negra (*Potamotrygon amandae*).

### Métodos e Procedimentos

Utilizou-se três espécimes de *Potamotrygon amandae* fixadas em formoldeído 10%. Coletou-se amostras que foram processadas e desidratadas em concentrações crescentes de etanol (70% a 100%). Para a análise em Microscopia de Luz as amostras foram diafanizadas em Xilol, inclusas em parafina, cortadas e coloridas com hematoxilina-eosina; para a análise em Microscopia Eletrônica de Varredura as amostras foram desidratadas em ponto crítico, coladas em bases metálica de alumínio e metalizadas.

### Resultados

A morfologia constitui-se dos seguintes órgãos pares: testículo, epidídimo, ducto deferente, glândula de Leydig, vesícula seminal, clássper e sua respectiva glândula. Microscopicamente constatou-se estágios da espermatogênese ocorrendo em folículos esféricos nos testículos.

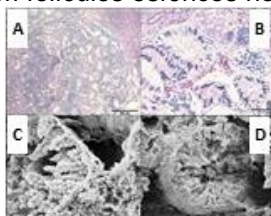


Figura 1: (A-B) Fotomicrografia, coloração He. (A) Fases da espermatogênese em fileiras concêntricas; 500µm. (B) Zona de

Espermátide; 100µm. (C-D) Eletromicrografia. (C) Espermátide; 38µm. (D) Espermátide madura; 38µm.

O epidídimo era formado por um ducto com diversos túbulos. Continuamente estava os ductos deferentes com o lúmen repleto de espermatozoides, e paralelos a eles estava as glândulas de Leydig que se consistiam de unidades glandulares. A vesícula seminal possuía compartimentos para o armazenamento de espermatozoides. A glândula do clássper era composta de unidades glandulares.

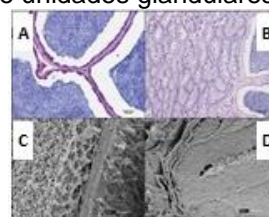


Figura 2: (A-B) Fotomicrografia, coloração He. (A) Epidídimo; 100 µm. (B) Ducto deferente e glândula de Leydig; 100 µm. (C-D) Eletromicrografia. (C) Vesícula seminal com aspecto de colmeia; 10 µm. (D) Glândula do clássper; 38 µm.

### Conclusões

As adaptações fisiológicas e morfológicas no trato reprodutivo masculino da *Potamotrygon amandae* propiciaram o sucesso reprodutivo por permitir a termorregulação e, assim, a espermatogênese e espermiogênese.

### Referências Bibliográficas

SIERRA, TANIA.; PINILLA, MARTHA. Morphology of the Reproductive Tract and Acquisition of Sexual Maturity in Males of *Potamotrygon magdalenae* (Elasmobranchii: Potamotrygonidae), 2014.