



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)  
2019

UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenação de Programas Especiais



## MORFOLOGIA E CONCENTRAÇÃO ESPERMÁTICA DE TUBARÕES CAPTURADOS NA COSTA DE PERNAMBUCO

Ewerton Henrique Brito Silva Cardoso<sup>1</sup>, Diego Lucas Couto Paes Barreto de Carvalho<sup>1</sup>, Cláudio Barboza de Andrade<sup>1</sup>, Ellen Cordeiro Bento da Silva<sup>1</sup>, Mariana Gomes do Rêgo<sup>1</sup>, Joaquim Evêncio Neto<sup>1</sup>  
E-mail: ewertonhenrique.cardoso@gmail.com

<sup>1</sup> Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife – PE.

A fisiomorfologia reprodutiva dos elasmobrânquios é pouco elucidada na literatura, existindo necessidade de estudos mais completos acerca de diversas espécies. O presente trabalho objetivou trazer informações referentes a morfologia espermática e estágio reprodutivo de tubarões do litoral pernambucano. Os animais foram capturados por barcos da frota artesanal e levados ao Laboratório de Histologia Animal da UFRPE, onde seu peso e principais medidas, como comprimento total e pré-caudal, foram aferidas. Os tubarões foram dissecados e classificados quanto seu desenvolvimento de acordo com ICES (2013). O sêmen foi obtido através de extração manual e diluído em uma solução de formol citrato adicionado de ácido etilenodiamino tetra-acético (EDTA), nas proporções 1:1 e 1:10. O material obtido foi analisado em microscópio de contraste de fase Olympus BX41 para análise da morfologia. Os exemplares obtidos pertenciam a espécie *Rhizoprionodon porosus*, popularmente conhecidos na região como cação rabo seco. Foram recebidos 32 exemplares, sendo classificados como: 8 imaturos, 4 em desenvolvimento, 1 capaz de reproduzir e 19 machos ativos e não foi observado machos em estágio de regressão. Os indivíduos imaturos apresentavam uma média de comprimento total de 64,5 cm, comprimento pré-caudal de 48 cm e pesando 1,240 Kg. Os em desenvolvimento apresentavam uma média de comprimento total 75 cm, pré caudal de 56,7 cm e peso de 1,691 Kg. Aqueles indivíduos capazes de reproduzir apresentavam uma média de comprimento total 81,5 cm, pré-caudal 62,5 cm e peso de 2,337 Kg. E os ativos com comprimento total 77, 56 cm, pré-caudal 59 cm e peso de 2,003 Kg. Foi possível verificar que a morfologia do espermatozoide possui uma cabeça lisa e uma cauda longa. Nos indivíduos imaturos foram observadas poucas células espermáticas e quando presente, elas estavam fragmentadas. As anormalidades espermáticas mais frequentes foram: cabeça isolada, cabeça dobrada e cauda fortemente dobrada ou enrolada. Foi evidenciada uma maior incidência de alterações morfológicas nos espécimes classificados como em desenvolvimento em ralação aqueles classificados como ativos ou capazes de reproduzir, porém, devido à falta de uma técnica precisa de conservação espermática direcionada a elasmobrânquios, não podemos afirmar que as degenerações são resultado do processo de espermatogênese.

**Palavras-chave:** espermatozóide, maturação, tubarão.

**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES  
F A D U R P E