

RESUMO

Machado, Felipe Lamarca. **Os aspectos reprodutivos e o sistema de acasalamento de *Squalus albicaudus* (Squaliformes, Squalidae), incluindo revisão sobre paternidade múltipla em Elasmobrânquios.** 2019. 52 f. Dissertação (Mestrado em Oceanografia) – Faculdade de Oceanografia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2019.

A compreensão dos comportamentos e hábitos reprodutivos dos elasmobrânquios e a determinação dos parâmetros da biologia reprodutiva são necessárias para a conservação das espécies, já que tubarões e raias são muito vulneráveis à sobreexploração pesqueira. Diversos casos de paternidade múltipla foram registrados para espécies de tubarões e raias, mas as suas vantagens ecológicas e evolutivas ainda não são compreendidas. Tubarões da espécie *Squalus albicaudus* capturados na costa sudeste do Brasil foram utilizados para investigar aspectos reprodutivos e o sistema de acasalamento da espécie. Treze fêmeas grávidas foram usadas para avaliar a fecundidade, o ciclo reprodutivo e o padrão reprodutivo e nove ninhadas foram utilizadas para analisar o sistema de acasalamento através da análise genética de paternidade. Além disso, foi realizada uma análise ciênciométrica dos estudos que investigaram a ocorrência de paternidade múltipla em elasmobrânquios com uma abordagem filogenética. As amostras obtidas apresentaram uma fecundidade média de 2,84 filhotes por ninhada, reprodução assíncrona, ciclo reprodutivo contínuo, sem correlação entre o comprimento total das fêmeas e o número de embriões por ninhada. Evidência de paternidade múltipla foi observada em duas ninhadas, indicando a presença do comportamento na espécie. Na análise ciênciométrica foram obtidos 36 estudos para 29 espécies, restritos a poucos gêneros e famílias. Em termos filogenéticos observamos que o comportamento é bem difundido no grupo, mesmo existindo muitas ordens que ainda não foram estudadas. Com a revisão teórica concluímos questões importantes sobre o comportamento de paternidade múltipla, as frequências de paternidade múltipla obtidas nos estudos podem não corresponder a população como um todo e a paternidade múltipla em elasmobrânquios pode estar relacionada aos benefícios indiretos e ao desequilíbrio entre a taxa ótima de acasalamento de machos e fêmeas. O presente estudo é o primeiro que avalia os aspectos reprodutivos e o sistema de acasalamento da espécie *Squalus albicaudus* e que indica que o comportamento de paternidade múltipla é bem difundido em elasmobrânquios.

Palavras-chave: Análise de Paternidade. Microsatélite DNA. Poliandria. Reprodução. Tubarão.