

13º SIMPÓSIO DE BIOLOGIA MARINHA

28/06 à 02/07/10



IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES DE ELASMOBRÂNQUIO DO LITORAL DE MACAÉ-RJ UTILIZANDO TÉCNICA DE PCR-MULTIPLEX

Cheida, I.M.¹; Ferreira, D.C.¹; Mendonça, F.F.²; Foresti, F.P

1. Laboratório de Genética de Peixes, Departamento de Biologia, Universidade Estadual Paulista – UNESP;
2. Laboratório de Biologia e Genética de Peixes, Departamento de Morfologia, Instituto de Biociências de Botucatu, Universidade Estadual Paulista – UNESP

Palavras-chave: tubarão, identificação, PCR, Multiplex, COI.

Introdução: Os peixes cartilaginosos são comumente capturados em várias artes de pescarias como: nos arrastos de fundo, nos espinhéis e nas redes de emalhe, intencionalmente ou como fauna acompanhante. No entanto, dados sobre o desembarque pesqueiro são escassos e muitas espécies encontram-se ameaçadas devido a suas características de crescimento lento, maturação sexual tardia, baixa fecundidade, entre outros. No Brasil, quinze espécies de tubarões e raias estão ameaçadas de extinção, enquanto seis espécies de elasmobrânquios estão sobreexplotadas ou ameaçadas de sobreexplotação. Um fato agravante na identificação das espécies capturadas de tubarão é que chegam aos portos apenas as nadadeiras das espécies dificultando a identificação morfológica desses animais. Nesse sentido, marcadores moleculares foram isolados para uma identificação precisa das espécies, auxiliando assim na conservação das espécies ameaçadas de extinção. **Objetivos:** Identificar quais as espécies mais pescadas no litoral de Macaé-RJ. **Materiais e Métodos:** Foram extraídas 50 amostras de DNA de exemplares coletados em desembarques na região em estudo. Após a extração, foram realizados PCR-multiplex com *primers* já isolados para nove espécies de elasmobrânquios, esses *primers* foram desenhados com base no gene Citocromo Oxidase I. Posteriormente, as amostras foram submetidas à eletroforese em gel de agarose 2%. **Resultados:** Das 50 amostras analisadas, 45 correspondiam a espécie *Rhizoprionodon porosus* (90% da amostra), 2 amostras eram da espécie *Alopias vulpinus* (4% da amostra), 1 exemplar foi identificado como pertencente a espécie *Carcharhinus falciformes* (2% da amostra) e duas espécies não foram amplificadas com os 9 primers conhecidos (4% da amostra). **Conclusão:** Os dados encontrados até o presente, indicam que a espécie mais capturada no litoral de Macaé é *R. porosus*. A utilização da técnica de PCR-multiplex tem se revelado uma ferramenta rápida, sensível e de baixo custo para a identificação das espécies de elasmobrânquios e constituem uma forma segura de avaliação dos estoques para enriquecer as estatísticas de exploração pesqueiras. Além disso, os dados apresentados poderão ser utilizados como ferramenta na formulação de programas adequados de manejo e conservação das espécies.

Apoio Financeiro: FAPESP, Capes e Cnpq