

RESUMO

PAIVA, Larissa Gouvêa. **Compostos organoclorados em uma raia criticamente ameaçada, *Gymnura altavela* (LINNAEUS, 1758), no estuário da Baía de Guanabara, Rio de Janeiro, Brasil.** 2015. 92 f. Dissertação (Mestrado em Oceanografia) – Faculdade de Oceanografia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2015.

Nos últimos anos, temas envolvendo a conservação de elasmobrânquios têm recebido maior atenção em muitos países. Muitas espécies passaram a ser consideradas ameaçadas de extinção pela IUCN, demonstrando a necessidade de ordenamento pesqueiro e elaboração de planos de manejo. Os Poluentes Orgânicos Persistentes correspondem a mais uma ameaça para esse grupo de peixes, no entanto, estudos envolvendo a contaminação desses organismos são recentes e vêm aumentando nos últimos anos. O presente estudo teve como objetivo principal a quantificação de compostos organoclorados em tecido hepático de uma espécie de raia criticamente ameaçada raia-borboleta, *Gymnura altavela*, residente na Baía de Guanabara, um dos ambientes estuarinos mais impactados do Brasil. Além disso, investigou-se a influência de fatores biológicos, tais como estágio de maturidade sexual, sexo, tamanho e porcentagem de lipídio na matriz analisada, sobre os perfis de contaminação por esses xenobióticos. As concentrações dos compostos organoclorados foram determinadas com a utilização do cromatógrafo de fase gasosa com detector de captura de elétrons (CG-DCE), da marca *Agilent Technologies*, modelo 7890. Nossos resultados mostraram que as bifelinas policloradas (PCB) representam a classe mais importante de contaminantes com concentração média de 6.772,8 (\pm 4.659,4) ng.g⁻¹ de lipídio e a maior concentração foi 18.513,1 ng.g⁻¹ de lipídio em um indivíduo macho e jovem. Desse total, 66,5% foram representados pelos congêneres de PCBs 153>138>180>101>170. Quanto ao número de átomos de cloro, os PCBs pertencentes à classe dos hexa-clorados foram os mais abundantes. A concentração média do Σ DDT foi 646,0 (\pm 722,4) ng.g⁻¹ de lipídio e o isômero mais representativo foi o *p,p'*-DDE com 65,7% do total. O Σ HCH, o HCB e o Mirex representaram 0,13% da contaminação total em *G. altavela* sendo, portanto, os compostos com as menores contribuições. A razão representada pela fórmula Σ DDT/ Σ PCB foi de 0,09, caracterizando uma predominância de compostos de origem industrial. As correlações de *Spearman* apontaram para uma diminuição das concentrações do Σ PCB, Σ HCH e Mirex à medida que os indivíduos crescem. Não foram encontradas diferenças nas concentrações em relação aos diferentes estágios de maturidade sexual e entre machos e fêmeas.

Palavras-chave: Compostos organoclorados. Contaminação. Baía de Guanabara. Gymnuridae.

Gymnura altavela. Elasmobrânquios.