

A PESCA PROFISSIONAL AFETA POSITIVAMENTE A CONDIÇÃO CORPORAL DOS PEIXES CAPTURADOS AO LONGO DO TEMPO EM UM RESERVATÓRIO NEOTROPICAL

Éder André Gubiani¹
Anderson Luís Maciel²
Geuza Cantanhêde³
Luiz Guilherme dos Santos Ribas⁴
Pitágoras Augusto Piana⁵
Caroline Henn⁶

RESUMO

A condição corporal dos peixes é uma variável chave para a sustentabilidade, avaliação e gestão dos estoques pesqueiros, a qual pode ser considerada um ótimo indicador da qualidade do habitat, bem como de pressões antrópicas. Nesse sentido, nosso objetivo foi avaliar os efeitos, ao longo do tempo, da pressão pesqueira, exercida pela pesca profissional sobre a condição corporal dos estoques pesqueiros no reservatório de Itaipu. Dados biológicos de várias espécies de peixes foram obtidos de uma longa série temporal de monitoramento da pesca, entre 2000 a 2023, feito pela Itaipu Binacional com apoio dos pescadores profissionais da área de influência do reservatório, por meio do uso de redes de espera simples com malhas variando de 8 a 16 cm entre nós adjacentes. Medidas de comprimento total e padrão (em cm), peso total (em gramas) e sexo (por meio de inspeção visual das gônadas) foram obtidos de cada indivíduo capturado. Para estimativa da condição corporal dos indivíduos, o índice de massa escalonado foi calculado para aquelas espécies com dados consistentes ao longo dos anos e com considerável representação sexual. Diferenças significativas entre os sexos e ao longo dos anos foram testadas por meio do uso de ANCOVAs para cada espécie avaliada. Quatorze espécies foram consideradas como tendo dados suficientes para avaliar a condição temporal ao longo dos anos. Dessas, 11 espécies melhoraram a condição corporal ao longo dos anos, sendo que para sete dessas espécies, o efeito apresentou diferenças entre os sexos. Para as quatro espécies restantes,

¹ Professor, Dr. em Ciências, Universidade Estadual do Oeste do Paraná – PR, eder.gubiani@unioeste.br;

² Doutorando pelo Programa de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca da Universidade Estadual do Oeste do Paraná – PR, maciel_ander@yahoo.com.br;

³ Técnica laboratorial, Dra em Ciências - Universidade Estadual do Oeste do Paraná – PR, geuzac@yahoo.com.br;

⁴ Pós-Doutorando pelo Programa de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca da Universidade Estadual do Oeste do Paraná - PR, lg_ribas@hotmail.com;

⁵ Professor, Dr. em Ciências, Universidade Estadual do Oeste do Paraná - PR, pitapiana@yahoo.com.br;

⁶ Mestra em Microbiologia, Itaipu Binacional - PR, chenn@itaipu.gov.br

o efeito positivo ao longo dos anos na condição corporal foi independente do sexo. Portanto, consideramos que a pesca profissional pode atuar como fator na seleção de indivíduos que possuam melhores atributos de crescimento para aquelas espécies que possuem populações estáveis ao longo dos anos avaliados.

Palavras-chave: Pesca em águas interiores, Recursos pesqueiros, Efeitos temporais, Ictiofauna, Barramentos.