

PARÂMETROS POPULACIONAIS DE *Mimagoniates microlepis* E *Hollandichthys multifasciatus* (PISCES, CHARACIDAE) EM RIOS DE ÁGUAS PRETAS DA MATA ATLÂNTICA

CARDOSO^{1,3}, Vinicius de Carvalho; ESTEVES^{2,3}, Katharina Eichbaum

1. Bolsista PIBIC/CNPq – viniciusc.cardoso@yahoo.com.br

2. Pesquisadora Científica do Instituto de Pesca

3. Centro de Pesquisa em Recursos Hídricos/Instituto de Pesca/APTA/SAA/SP

As espécies de peixes apresentam variadas estratégias de vida, as quais permitem a sobrevivência destes organismos em distintos habitats. A disponibilidade de recursos pode influenciar estas estratégias, afetando o crescimento e produtividade das populações. Neste contexto, o presente estudo visou determinar como alguns parâmetros populacionais de duas espécies abundantes em rios de águas pretas de Mata Atlântica variam em função de diferentes características ambientais. Foram estudados os Characidae *Mimagoniates microlepis* e *Hollandichthys multifasciatus*, obtidos em 14 riachos da região costeira do Estado de São Paulo no período de baixa pluviosidade (julho a setembro) de 2016. Foram avaliadas a frequência de distribuição do diâmetro dos oócitos de fêmeas maduras, a proporção sexual, fecundidade absoluta e relativa, fator de condição, relação peso comprimento e índice gonadossomático das populações de cada riacho. Após realização da biometria, foi analisada a distribuição de diâmetro dos oócitos das fêmeas maduras. A proporção sexual foi calculada por riacho, aplicando-se o teste do qui-quadrado (X^2) para identificar possíveis diferenças estatisticamente significativas. A fecundidade absoluta foi obtida para as fêmeas maduras de cada riacho quantificando-se o total de oócitos $\geq 0,6\text{mm}$, e a fecundidade relativa considerando-se a fecundidade absoluta de cada fêmea dividida pelo seu respectivo peso (g). O fator de condição foi calculado através da equação $k = W/(L^b)$, utilizando-se inicialmente a relação peso-comprimento $W=a L^b$ após transformação logarítmica dos dados. O Índice gonadossomático foi calculado através da fórmula $IGS = (PG/PT) \times 100$. Foram analisados um total de 198 exemplares de *H. multifasciatus* provenientes de 12 riachos, e 533 exemplares de *M. microlepis* provenientes de 10 riachos pertencentes à quatro bacias hidrográficas. Para *H. multifasciatus*, não foram verificadas diferenças significativas nas proporções de machos e fêmeas nos diferentes riachos. A maior média de fecundidade absoluta e relativa foi verificada no riacho P4. Para *M. microlepis*, o teste de X^2 indicou diferenças significativas na proporção sexual dos riachos P2, GU e MP. O riacho P5 apresentou a maior média de fecundidade absoluta, e o JP2 de fecundidade relativa. Os diferentes valores de fecundidade encontrados podem possivelmente estar relacionados aos distintos teores de Carbono Orgânico Dissolvido e Carbono Orgânico Total registrados por outros estudos nos riachos amostrados. A frequência de distribuição do tamanho dos oócitos de *M. microlepis* e *H. multifasciatus* apresentou um padrão semelhante ao encontrado por outros estudos para outros gêneros de lambaris. Não houve uma aparente correlação do IGS de machos de *H. multifasciatus* e os dados abióticos desses riachos. O estudo indica que as populações de cada riacho diferem em alguns aspectos reprodutivos e populacionais no período de baixa pluviosidade.

Palavras-chave: Atributos biológicos, proporção sexual, fecundidade.

Financiamento: Auxílio FAPESP (Proc. 15/26728-6)

Resumos...**XV Seminário de Iniciação Científica do Instituto de Pesca**, 13 de agosto 2020, online, São Paulo, SP