

**ASPECTOS REPRODUTIVOS DE MACHOS DE PIAPARA *Leporinus obtusidens***  
**CAPTURADOS À JUSANTE DA USINA HIDRELÉTRICA DO FUNIL, PERDÕES, MG**

DANIELLA APARECIDA DE JESUS PAULA<sup>1</sup>, ESTEFÂNIA DE SOUZA ANDRADE<sup>2</sup>; VIVIANE DE OLIVEIRA FELIZARDO<sup>3</sup>, LUIS DAVID SOLIS MURGAS<sup>4</sup>, MARIANA MARTINS DRUMOND<sup>1</sup>, GILMARA JUNQUEIRA MACHADO PEREIRA<sup>5</sup>

O presente trabalho visou avaliar a dinâmica reprodutiva e as características morfológicas das gônadas de machos de piapara (*Leporinus obtusidens*) capturados à jusante da Usina Hidrelétrica do Funil. Foram capturados 42 exemplares machos, provenientes de coletas mensais efetuadas no período compreendido entre setembro de 2006 e agosto de 2007. Foram avaliados os seguintes aspectos da biologia reprodutiva: morfologia das gônadas definindo-se os estádios de maturação gonadal que pode ser repouso, maturação inicial, maturação avançada e esgotado e o ciclo reprodutivo, por meio de observações macroscópicas e microscópicas das gônadas, sendo consideradas as seguintes características: cor, transparência, vascularização superficial, flacidez, tamanho e posição na cavidade abdominal. Os aspectos quantitativos da biologia reprodutiva também foram obtidos através dos índices gonadossomático [IGS = (PG/PT)×100], onde PG é o peso da gônada e PT é o peso total do animal, índice hepatossomático [IHS = (PF/PT)×100], onde PF é o peso do fígado, gordura celomática (IGC) através de avaliação visual quantitativa da gordura celomática dos exemplares coletados sendo avaliado em quatro estágios em uma escala de 0 a 100% de gordura celomática e fator de condição (K) foi estimado para cada indivíduo utilizando-se a expressão matemática:  $K_1 = W/L^b$ ,  $K_2 = (W-WG)/L^b$  onde K1 = é o fator de condição total; K2 = é o fator de condição somático; WG = é o peso das gônadas e b representa o coeficiente angular da regressão entre peso total e comprimento padrão (constante relacionada com o tipo de crescimento anual da espécie), estabelecida pela equação:  $W = aL^b$  onde W = é o peso corporal; L = é o comprimento padrão; a = intercepto lna e b = coeficiente de regressão. O período reprodutivo ocorreu entre a primavera e o outono. Microscopicamente foram observados cinco tipos de células: espermatogônias primária e secundária, espermatócitos, espermatídes e espermatozóides. Observando o comportamento dos valores do índice gonadossomático, o pico de reprodução ocorreu durante a primavera. O acúmulo de gordura celomática ocorreu durante o ciclo reprodutivo e maturação das gônadas. Os valores do índice hepatossomático, sugerem a possível participação do fígado no metabolismo necessário para a migração e reabsorção testicular.

**Palavras-chaves:** Histologia-gonadal, Peixe, Reprodução.

---

<sup>1</sup> Doutoranda em Zootecnia, DZO/ UFLA, daniufila2002@yahoo.com.br, mmdrumond@gmail.com

<sup>2</sup> Doutoranda em Ciências Veterinárias, DMV/UFLA, esandrade@bol.com.br

<sup>3</sup> Doutora em Zootecnia, viviofbio@yahoo.com.br

<sup>4</sup> Professor Associado, DMV/UFLA, lsmurgas@ufla.br

<sup>5</sup> Doutora em Zootecnia, gilmarajmp@yahoo.com.br