

## E. Ciências Agrárias - 6. Zootecnia - 5. Zootecnia

### Efeito de diluidores na motilidade e vigor espermático em surubim-do-paraíba *Steindachneridion parahibae*

Isabel Cristina Carvalho<sup>1</sup>

Ziara Aparecida Isau<sup>2</sup>

Ana Tereza de Mendonça Viveiros<sup>3</sup>

Danilo Caneppele<sup>4</sup>

1. Graduanda - Depto Zootecnia - UFLA

2. Doutoranda - Depto Zootecnia - UFLA

3. Prof. Dr. - Depto Zootecnia - UFLA

4. Estação de Hidrobiologia e Aquicultura de Paraibuna - CESP

#### RESUMO:

O surubim-do-paraíba, *Steindachneridion parahybae*, é um bagre endêmico da bacia do rio Paraíba do Sul, e encontra-se em perigo de extinção. Informações com relação à viabilidade e qualidade dos gametas desta espécie são escassas. O objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade do sêmen do surubim-do-paraíba após diluição em diferentes soluções. O sêmen (n = 5 machos) foi coletado sem indução hormonal e imediatamente diluído 1:8 (semen: diluidor) em cinco diluidores: NaCl 1,2%, glicose 5%, glicose 10%, Ginsburg Fish Ringer (g/L: NaCl 6,5; KCl 0,25; CaCl<sub>2</sub> 0,3; NaHCO<sub>3</sub> 0,2) e BTS® 5% (Beltsville Thawing Solution – Minitub®: glicose monohidratada 4g; citrato de sódio 0,635g; EDTA 0,13g; sulfato de gentamicina 0,025g; NaHCO<sub>3</sub> 0,13g; KCl 0,08g). Logo após a diluição, o sêmen foi avaliado em microscópio de luz quanto à motilidade (percentagem de espermatozoides móveis) e vigor (intensidade da motilidade, escore de 0= imóveis a 5 motilidade máxima). Como solução ativadora da motilidade foi utilizado NaHCO<sub>3</sub> 1%. O diluidor Ginsburg Fish Ringer não foi capaz de prevenir a motilidade espermática, não sendo indicado como diluidor de sêmen de surubim-do-paraíba. Os outros diluidores mantiveram os espermatozoides imóveis até o momento da ativação. Após a ativação, o maior percentual de espermatozoides móveis (acima de 80%) e o maior escore (5) foram obtidos nas amostras de sêmen diluídas em NaCl 1,2% e em BTS®. Os diluidores NaCl 1,2% e o BTS® apresentam grande potencial como soluções para armazenamento do sêmen de surubim-do-paraíba.

Agradecimentos: Minitub do Brasil®; Estação de Piscicultura da Companhia Energética de São Paulo (CESP), Paraibuna/SP; Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL; Projeto 0061-017/2006).

Palavras-chave: surubim-do-paraiba, diluidores, armazenamento.