

## TESTES DE INDUÇÃO HORMONAL DE UMA ESPÉCIE DE *Hypnancistrus* DO RIO XINGU, AMAZÔNIA, BRASIL

Moebio Meneses Araújo Carvalho<sup>1</sup>  
Thaís da Silva Lopes<sup>1</sup>  
Thaís Nascimento Pereira<sup>2</sup>  
Fábio José Torres de Barros<sup>2</sup>  
Jôsie Schwartz Caldas<sup>3</sup>  
Leandro Melo de Sousa<sup>1,2</sup>

### RESUMO

**Introdução:** *Hypnancistrus* sp. “acari-pão” é uma espécie amazônica amplamente comercializada no mercado de peixes ornamentais. A reprodução induzida dessa espécie é essencial tanto para o desenvolvimento da piscicultura quanto para a conservação *ex situ*. O manejo do sêmen, visando otimizar a qualidade seminal, é um passo crucial no desenvolvimento de biotecnologias reprodutivas. Este trabalho teve como objetivo avaliar a influência dos hormônios Gonadorelina e Extrato Bruto de Hipófise de Carpa (EBHC) na qualidade seminal de *Hypnancistrus* sp. **Material e Métodos:** O experimento foi realizado no Laboratório de Aquicultura de Peixes Ornamentais do Xingu (LAQUAX), da Universidade Federal do Pará (UFPA), campus Altamira, autorizado pelo Comitê de Ética para Uso Animal (n° 274188368-80) e SISBIO (n° 47941-5). Utilizaram-se 40 espécimes (comprimento de  $9,11 \pm 0,98$  cm e peso de  $31,05 \pm 10,70$  g). Três grupos, com oito indivíduos cada, foram submetidos a tratamentos com Gonadorelina nas concentrações de 60, 100 e 120  $\mu\text{L.Kg}^{-1}$ . Dois grupos de controle foram utilizados: controle negativo (C-), sem indução hormonal, e controle positivo (C+), induzido com EBHC a 3  $\text{mg.Kg}^{-1}$ . Os hormônios foram administrados em solução salina (0,9% NaCl), com injeção intramuscular única (1  $\text{mL.Kg}^{-1}$ ). **Resultados:** As dosagens de 60  $\mu\text{L.Kg}^{-1}$  de Gonadorelina e 3  $\text{mg.Kg}^{-1}$  de EBHC resultaram em maior volume de sêmen ( $15,72 \pm 8,34$   $\mu\text{L}$ ) e concentração espermática ( $1,40 \times 10^6$  SPTZ. $\text{mL}^{-1}$ ), além de maior produção total de espermatozoides ( $2,80 \times 10^6$  SPTZ) em comparação ao controle negativo ( $P < 0,05$ ). No entanto, não houve diferença significativa na motilidade e integridade de membrana dos espermatozoides entre os grupos tratados. O controle positivo apresentou aumento de anomalias espermáticas (30,88%). **Conclusão:** A dosagem de 60  $\mu\text{L.Kg}^{-1}$  de Gonadorelina é uma alternativa eficaz ao EBHC (3  $\text{mg.Kg}^{-1}$ ), promovendo boa produção seminal com menores taxas de anomalias espermáticas, sendo promissora para a reprodução de *Hypnancistrus* sp.

**Palavras-chave:** Biotecnologia, Biodiversidade, Conservação, Peixe Ornamental, Aquariorfilia.

<sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Conservação da Universidade Federal do Pará-Campus Altamira;

<sup>2</sup>Programa de Pós-Graduação em Zoologia (PPGZOOL), do Museu Paraense Emílio Goeldi/Universidade Federal do Pará (MPEG/UFPA);

<sup>3</sup> Doutora em Aquicultura pela Universidade Nilton Lins.