

CARACTERIZAÇÃO ESPERMÁTICA DE *Hypancistrus* sp. “ACARI-PÃO” (SILURIFORMES: LORICARIIDAE) RIO XINGU, PARÁ, BRASIL

Eris Amorim de Paula¹

Fábio José Torres de Barros²

Thaís Nascimento Pereira³

Jôsie Schwartz Caldas⁴

Thaís da Silva Lopes⁵

Leandro Melo de Sousa⁶

RESUMO

Hypancistrus sp., conhecido como “acari-pão,” é um peixe ornamental endêmico da bacia amazônica, apreciado na aquariofilia por sua diversidade morfológica e coloração. Devido à baixa mobilidade geográfica e aos desafios taxonômicos, a preservação dessa espécie requer o uso de tecnologias avançadas, como reprodução artificial e criopreservação de gametas. A avaliação dos parâmetros seminais é essencial para otimizar protocolos reprodutivos que contribuam tanto para a conservação quanto para o uso comercial sustentável. Este estudo teve como objetivo analisar os parâmetros seminais de *Hypancistrus* sp. em dois momentos: extrusão (2019) e reextrusão (2020). Foram utilizados 42 machos, divididos em três grupos de 14 indivíduos, para avaliar o desempenho reprodutivo ao longo do tempo. Os animais foram anestesiados com eugenol (30 mg/L), e a massa corporal e comprimentos foram registrados. O sêmen foi coletado por massagem abdominal e armazenado em micropipetas. A motilidade e o vigor espermático foram analisados por microscopia, enquanto a integridade da membrana foi verificada através de coloração eosina-nigrosina. A concentração espermática foi determinada em câmara hematimétrica, e a morfologia espermática foi avaliada por esfregaços corados com Rosa de Bengala. Os resultados mostraram variações significativas entre a extrusão e a reextrusão. O volume de sêmen foi maior na extrusão (32,05

¹ Graduada em Ciências Biológicas da Universidade Federal do Pará; amorimdepaulaeris@gmail.com;

² Programa de Pós-Graduação em Zoologia (PPGZOO), do Museu Paraense Emílio Goeldi/Universidade Federal do Pará (MPEG/UFPA); fabio.barros@altamira.ufpa.br;

³ Doutoranda do Instituto de Investigações Marinhas e Costeiras da Universidade Nacional de Mar del Plata (UNMDP) e Conselho Nacional de Investigações Científicas (CONICET) da Argentina; tnascimento.acep@gmail.com;

⁴ Doutora em Aquicultura pela Universidade Nilton Lins (AM), jokaldas@gmail.com;

⁵ Programa de Pós-graduação em Biodiversidade e Conservação da Universidade Federal do Pará - campus Altamira; thais.lopes@soure.ufpa.br;

⁶ Professor orientador: doutor, Faculdade de Ciências Biológicas - UFPA, leandro.m.sousa@gmail.com

$\pm 21,77 \mu\text{L}$) em comparação à reextrusão ($19,45 \pm 15,88 \mu\text{L}$). A motilidade média foi de 86,40%, com duração de $1,38 \pm 12,53$ minutos, e a integridade da membrana indicou 82,59% de células íntegras. A concentração espermática aumentou de $0,79 \pm 0,53 \times 10^6$ SPTZ/mL na extrusão para $1,23 \pm 0,46 \times 10^6$ SPTZ/mL na reextrusão. A análise seminal demonstra que *Hypancistrus* sp. apresenta menor volume seminal, compatível com seu porte pequeno. Essas características, associadas a taxas de motilidade e integridade espermática elevadas, são cruciais para estratégias de manejo reprodutivo e conservação ex situ da espécie.

Palavras-chave: Acari-pão, Reprodução *ex situ*, Conservação, Criopreservação de gametas.