

Dados preliminares sobre as Características espermáticas do *Arapaima gigas* (Schinz, 1822)

Moreira, Edilson Dias¹, Torati, Lucas Simon², Ganeko, Luciana Nakaghi Kirschnik²,
Sanches, Eduardo Antônio^{1,3}

¹Centro de Aquicultura da UNESP – CAUNESP, Jaboticabal, SP, ²Embrapa Pesca e Aquicultura, Palmas, TO. ³Departamento de Recursos Pesqueiros e Aquicultura da Faculdade de Ciências Agrárias do Vale do Ribeira-UNESP, Registro, SP
E-mail: dias.moreira@unesp.br

Resumo

O pirarucu demonstra um alto potencial produtivo devido a sua alta taxa de crescimento, ausência de espinhos intramuscular e alto valor agregado a sua carne, porém a reprodução em cativeiro ainda é um dos principais fatores limitantes da expansão de sua produção. Diante disso, objetivo foi descrever aspectos relacionados às características espermáticas do *Arapaima gigas*, mantido em viveiros de piscicultura. Para tanto, nos meses de fevereiro a julho de 2024, cinco machos de *A. gigas* forneceram material para o estudo. Para cada animal antes da coleta do sêmen, adotou-se o procedimento para evitar a contaminação do sêmen, esvaziando a bexiga com o auxílio de uma sonda Foley conectada a uma seringa de 20 mL. Em seguida coletou-se o sêmen com a seringa Foley a partir de pressão abdominal sentido cabeça-calda. A mensuração da concentração espermática foi realizada através de análise em câmara hermatimétrica de Neubauer de amostras fixadas em formol salino tamponado na proporção de 2 µL de sêmen, 500 µL do fixador. Desse mesmo material, uma porção foi corada com 5 µL de corante rosa de bengala para identificar as alterações morfológicas. A avaliação da porcentagem de células com membrana íntegra foi realizada utilizando-se o método de coloração eosina-nigrosina. A concentração espermática encontrada nesse estudo para *A. gigas* foi de $5,00 \times 10^9 \pm 3,75 \times 10^9$ espermatozoides/mL. Para a integridade da membrana verificou-se $68,3 \pm 5,35\%$. Nas análises de morfologia espermática foram usadas amostras de três machos, somando um total de 917 células, onde foram encontrados os seguintes padrões: O valor médio de espermatozoides com morfologia normal $22,1 \pm 2,7\%$, as alterações morfológicas mais presentes foram cabeça solta $19,5 \pm 0,8\%$, cauda solta $18,4 \pm 3,4\%$, cauda curta $13,6 \pm 1,7\%$ e a menos presente foi microcefalia $0,1 \pm 0,2\%$. As avaliações de parâmetros reprodutivos para o *A. gigas* discutidos neste estudo, são de suma importância para o pleno conhecimento sobre sua biologia reprodutiva. Toda pesquisa voltada para esse campo ainda é muito árdua, pois são poucos os estudos e quase tudo que se descobre é novo para a espécie.

Palavras-chave: análises espermáticas, sêmen, pirarucu.

Apoio financeiro: CAPES – Processo nº 88887.955748/2024-00