



Avaliação da qualidade do sêmen criopreservado de tambaqui após cinco anos de armazenamento em banco de germoplasma

Danillo dos Santos Santana¹
 Hymerson Costa Azevedo²
 Paulo César Falanghe Carneiro³
 Rodrigo Yudi Fujimoto⁴
 Alexandre Nizio Maria⁵

O tambaqui (*C. macropomum*) é uma espécie com grande interesse para piscicultura comercial no Brasil. O interesse na criopreservação de seus gametas para criação de bancos de germoplasma vem sendo bastante difundida em todo país, sendo para fins de pesquisa ou comerciais. Apesar do desenvolvimento de estudos visando o aprimoramento das técnicas de criopreservação de sêmen nesta espécie, pouco se sabe da qualidade deste material mantido após longos períodos de armazenamento. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade espermática do sêmen criopreservado de tambaqui armazenado por cinco anos em banco de germoplasma. Para isso, amostras de sêmen de 41 reprodutores que estavam armazenadas a cinco anos no banco de germoplasma de tambaqui da Embrapa Tabuleiros Costeiros foram descongeladas e os seguintes parâmetros de cinética espermática avaliados: velocidade curvilínea (VCL) e motilidade espermática total (MT). Baseando-se em estudos prévios de avaliação de subpopulações de espermatozoides no sêmen congelado de tambaqui, os reprodutores foram classificados segundo a sua qualidade espermática, como bons (MT > 60% e/ou VCL > 90 $\mu\text{m/s}$), medianos (MT: 30 a 60% e/ou VCL: 50 a 90 $\mu\text{m/s}$) e ruins (MT < 30% e/ou VCL < 50 $\mu\text{m/s}$). Das 41 amostras seminais 39 foram classificadas como boas (MT: 65%; VCL: 92 $\mu\text{m/s}$), 1 amostra mediana (MT: 36%; VCL: 52 $\mu\text{m/s}$) e, 1 amostra ruim (MT: 29%; VCL: 54 $\mu\text{m/s}$). Conclui-se que a criopreservação e manutenção do sêmen criopreservado de tambaqui em banco de germoplasma por longo período é viável já que as amostras apresentam boa qualidade espermática pós-descongelamento com padrão cinético adequado para a reprodução desta espécie.

Palavras-chave: *Colossoma macropomum*, cinética espermática, motilidade espermática, velocidade espermática.

Agradecimentos: CNPq.

¹ Graduando em Engenharia de pesca, bolsista CNPq/Pibic/Embrapa, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE

² Médico Veterinário, doutor em Medicina veterinária, pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE

³ Engenheiro-agrônomo, doutor em Zootecnia, pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE

⁴ Zootecnista, doutor em Aquicultura, pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE

⁵ Zootecnista, doutor em Zootecnia, pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE