



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Características espermáticas de Pogonias courbina em sua primeira estação reprodutiva
Autor	ANA PAULA DE ABREU BALBINOT
Orientador	DANILO PEDRO STREIT

A Miraguaia (*Pogonias courbina*) é uma espécie de peixe marinho nativa da América do Sul, considerada o maior Sciaenidae da costa do Rio Grande do Sul. Está listada como vulnerável na IUCN Red List of Threatened Species™. Este estudo foi realizado para caracterizar os espermatozoides de *P. courbina* na primeira estação reprodutiva e iniciar o desenvolvimento de um banco de germoplasma para a espécie. Foram coletados espermatozoides de cinco machos adultos com dois anos e analisados quanto à morfologia e cinética, utilizando técnicas de microscopia eletrônica e análise computacional de imagem. Os parâmetros da cinética espermática foram VCL=120.07±16.16 $\mu\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$, VAP=75.64±23.78 $\mu\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$, VSL=62.49±15.83 $\mu\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$, STR=83.9±5.3%, WOB=61.9±12.7%, BCF=42.981±4.627 Hz e PRG=1805.4±564.5 μm . A proporção de espermatozoides normais foi de 35.6±6.1%. Das anormalidades, 22.7% ocorreram na cauda, 14.2% na cabeça e 27.5% apresentaram gota citoplasmática. Foi verificada correlação entre anormalidades espermáticas e alguns parâmetros cinéticos. A morfometria resultou em medidas de cabeça de comprimento 2.50±0.21 μm e de largura 2.12±0.22 μm , e de comprimento de cauda de 37.97±2.01 μm . As características espermáticas indicam aptidão reprodutiva, porém, a alta presença de gota citoplasmática indica que os animais não estão totalmente maduros em sua primeira temporada reprodutiva. Além da caracterização reprodutiva, foi conduzida uma sequência de três experimentos de congelamento, visando avaliar a utilização de diferentes crioprotetores permeáveis e não permeáveis, para fazer a criopreservação do sêmen destes animais. Após o terceiro experimento, foi alcançada uma média de 57% de motilidade espermática para um dos protocolos avaliados, resultado considerado extremamente satisfatório. Este foi o primeiro trabalho com caracterização espermática e criopreservação de sêmen da espécie e contribui para melhorar o entendimento da sua biologia reprodutiva. O protocolo de congelamento desenvolvido pode ser um aliado para recuperar sua população na natureza, promover sua produção em pisciculturas e ainda criar bancos de germoplasma para a espécie.