



IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS SUBPOPULAÇÕES ESPERMÁTICAS DE TAMBAQUI *Colossoma macropomum* POR MEIO DA ANÁLISE DE CINÉTICA

SIDNEY SALES CAVALCANTE¹; PAULO CÉSAR FALANGHE CARNEIRO²;
HYMERSON COSTA AZEVEDO³; DANILLO DOS SANTOS SANTANA⁴;
ALEXANDRE NIZIO MARIA⁵

¹ Engenheiro de pesca, estudante de pós-graduação, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão - SE, e-mail: sidneypesca@gmail.com

² Pesquisador- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Tabuleiros Costeiros, e-mail: paulo.carneiro@embrapa.br

³ Pesquisador- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Tabuleiros Costeiros, e-mail: hymerson.azevedo@embrapa.br

⁴ Estudante de Engenharia de Pesca - Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão - SE, e-mail: danillo.29@hotmail.com

⁵ Pesquisador- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Tabuleiros Costeiros, e-mail: alexandre.maria@embrapa.br

Resumo: Objetivou-se identificar e caracterizar as subpopulações espermáticas no sêmen *in natura* de tambaqui. Foram avaliados 59.767 espermatozoides de 61 peixes por meio da análise em sistema computadorizado (CASA). Os dados gerados foram tabulados, avaliados, relativizados e analisados pelo método de agrupamento *two-step cluster*. Evidenciaram-se três subpopulações homogêneas dentro delas e heterogêneas entre elas. A subpopulação 1 correspondeu a 28,8% do total de espermatozoides analisados sendo esta a menos abundante. Baixos valores de velocidade curvilínea - VCL = 58,92 $\mu\text{m/s}$, retilinearidade - STR = 40,01%, linearidade - LIN = 23,15% e de frequência de batimento flagelar - BCF = 6,79 Hz, caracterizaram-na como lenta, não progressiva, não linear e com baixa frequência de batimento flagelar. A subpopulação 2, representou 31,6% da população total e foi classificada como rápida, não progressiva e não linear: VCL = 114,10 $\mu\text{m/s}$, STR = 59,17%, LIN = 46,77% e BCF = 21,49 Hz. Já a subpopulação 3, apresentou maior percentual de espermatozoides analisados (39,58%) e foi considerada como rápida, progressiva e linear, tendo como base os parâmetros: VCL = 134,11 $\mu\text{m/s}$, STR = 86,57%, LIN = 81,41% e BCF = 26,73 Hz. As outras variáveis analisadas (velocidade em linha reta - VSL, velocidade do trajeto médio - VAP, índice de oscilação dos espermatozoides - WOB), com exceção da amplitude do deslocamento lateral da cabeça - ALH, apresentaram mesma tendência entre as subpopulações, sendo que a oscilação do VCL mostrou-se determinante na variação de seus valores. Assim, conclui-se que o sêmen *in natura* de tambaqui possui três subpopulações espermáticas caracterizadas cineticamente, sendo duas delas, representadas por espermatozoides rápidos e uma por espermatozoides lentos.

Palavras-chave: Peixe; Cinética espermática; Velocidade.