

## Qualidade do sêmen do tambaqui congelado em criotubos e ativados com bicarbonato de sódio

Paulo César Falanghe Carneiro\*, Allisson Fabiano Silva Ferro, Flavia Hipolito de Araújo, Carlos Adriano Rocha Silva Moraes, Giselle Santana Barreto, Jadson Pinheiro Santos, Allan Charles Marques de Carvalho, Rafael Venâncio de Araújo, Alexandre Nizio Maria

Embrapa Tabuleiros Costeiros. Av. Beira Mar, 3250. Aracaju, SE.  
paulo.carneiro@embrapa.br

Apesar de avanços na criopreservação de sêmen de peixes, poucos estudos foram realizados testando a qualidade do sêmen armazenado em recipientes de grande volume. Outro fator de grande importância no estudo da fertilização com sêmen criopreservado é a escolha do melhor ativador a ser utilizado após o seu descongelamento. Portanto, o presente trabalho teve por objetivo avaliar a qualidade do sêmen de tambaqui criopreservado em criotubos de diferentes volumes e ativado pós-descongelamento com bicarbonato de sódio em diferentes concentrações. Sêmen de cinco machos foi coletado e diluído em solução crioprotetora (metilglicol, glicose e gema de ovo; 1:9 sêmen:solução), envasados em criotubos de 1,6 e 4,5 mL e congelados em botijão de vapor de nitrogênio líquido (*dry shipper*). As amostras foram descongeladas a 60°C por 90 s, ativadas com bicarbonato de sódio em duas concentrações (0,5 e 1%) e analisadas quanto à cinética espermática pelo programa *Sperm Class Analyser* (SCA<sup>®</sup>). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste F. A motilidade total do sêmen congelado em criotubo de 1,6 mL (62%) foi superior àquela encontrada para o sêmen congelado em criotubo de 4,5 mL (49%). Quando ativado com NaHCO<sub>3</sub> 0,5% foram observados valores inferiores, porém mantendo a mesma relação entre os criotubos de 1,6 e 4,5 mL (46 e 36%, respectivamente). Comportamento semelhante foi registrado para a motilidade progressiva e demais indicadores de cinética espermática (velocidade curvilínea, velocidade em linha reta e velocidade do trajeto médio). Conclui-se que a qualidade do sêmen congelado em criotubo de 1,6 mL e ativado com NaHCO<sub>3</sub> 1% é superior a do sêmen congelado no criotubo de 4,5 mL e/ou ativado com NaHCO<sub>3</sub> 0,5%.

**Palavras-chave:** criopreservação, espermatozoides, macrotubos, cinética espermática

**Apoio:** CNPq, FAPITEC e Piscicultura Santa Clara-SE.