

CRIOCONSERVAÇÃO DO SÊMEN DO VERMELHO-HENRIQUE *Lutjanus synagris* (Linnaeus, 1758) (TELEOSTEI, LUTJANIDAE)

SANCHES, Eduardo Gomes¹; OLIVEIRA, Idili da Rocha¹; SERRALHEIRO, Pedro Carlos da Silva¹; CERQUEIRA, Vinicius Ronzani²

¹ Pesquisadores Científicos - Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento do Litoral Norte, Centro APTA do Pescado Marinho, Instituto de Pesca - SAA - SP, Av. Cais do Porto, 2275, Ubatuba, SP, CEP 11680-000. E-mail: esanches@pesca.sp.gov.br

² Professor Doutor – Departamento de Aqüicultura – Universidade Federal de Santa Catarina(UFSC)

O vermelho-henrique (*Lutjanus synagris*) pertence a família Lutjanidae, e é reconhecido por apresentar, na natureza, crescimento lento ($K < 1.5$) e longevidade média a alta (20 a 30 anos), características que tornam esta espécie altamente vulnerável à sobrepesca, situação comum a diversas outras espécies de peixes recifais. Entretanto, em condições de cativeiro, esta espécie tem apresentado um rápido crescimento e pode ser considerada como um candidato potencial para piscicultura marinha em função de seu desempenho produtivo, elevada demanda e o alto preço alcançado no mercado. Visando iniciar trabalhos com a reprodução desta espécie, o sêmen de exemplares com peso médio de $261,86 \pm 200,16$ gramas e comprimento total médio de $24,9 \pm 6,0$ centímetros, capturados através do emprego de armadilhas caiçaras na região de Ubatuba, foi avaliado individualmente e submetido ao resfriamento à temperatura de -196°C , em nitrogênio líquido. Foram testados três diluentes: Ringer, Peleteiro e Wash, adicionados com 10% de dimetilsulfóxido (DMSO) como crioprotetor. A proporção sêmen:diluyente foi de 1:4. Para resfriamento, o sêmen foi envasado em tubos plásticos 0,50 ml, selados com álcool polivinílico. Vinte e quatro horas após, o sêmen foi descongelado à temperatura ambiente de 28°C . As taxas de motilidade (90%) e o tempo de motilidade (2'32'') obtidas com o sêmen crioconservado quando utilizado o diluyente Wash foram significativamente superiores aos demais diluentes avaliados e indicam que a técnica, segundo o protocolo utilizado neste experimento, foi adequada para a preservação dos espermatozóides do vermelho-henrique.

Palavras chave: crioconservação, *Lutjanus*, vermelho-henrique, reprodução, sêmen