**ASPECTOS RELACIONADOS À BIOLOGIA REPRODUTIVA DA SARDINHA, *Opisthonema oglinum* (LE SUEUR, 1818 OSTEICHTHYES: CLUPEIDAE) NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CEARÁ/BRASIL.**

**RAPHAELLA CHRISTINE PAIVA REGIS¹; ROMEIKA VALESKA PEREIRA DANTAS²\*; MARIA DO SOCORRO FREIRE RIBEIRO NUNES CACHO³; LUCAS THALLES DE MEDEIROS4; JESSÉ DA SILVA CARNEIRO5; WALBER FERREIRA DA SILVA6.**

¹[rafinhapaiva­\_@hotmail.com](mailto:rafinhapaiva_@hotmail.com). Mestranda no Programa de Pós-Graduação em Aquicultura/UFSC. ²\*[romeika\_valeska@hotmail.com](mailto:romeika_valeska@hotmail.com). Graduanda em Engenharia de Pesca, Centro de Ciências Agrárias, Laboratório de Aquicultura e Planctologia /UFERSA. ³[socorrocacho@ufersa.edu.br](mailto:socorrocacho@ufersa.edu.br). Professor Associado I, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Laboratório de Aquicultura e Planctologia/ UFERSA. 4[lucasmariaff@gmail.com](mailto:lucasmariaff@gmail.com) Graduando em Engenharia de Pesca, Centro de Ciências Agrárias, Laboratório de Aquicultura e Planctologia /UFERSA. 5[jesse.carneiro10@gmail.com](mailto:jesse.carneiro10@gmail.com). Graduando em Engenharia de Pesca, Centro de Ciências Agrárias, Laboratório de Aquicultura e Planctologia /UFERSA. 6[walberferreirawalber97@gmail.com](mailto:walberferreirawalber97@gmail.com). Graduando em Engenharia de Pesca, Centro de Ciências Agrárias, Laboratório de Aquicultura e Planctologia /UFERSA.

**RESUMO**

Estudos relativos à reprodução são importantes, uma vez que fornecem subsídios para dimensionamento de estoques naturais e possibilitam a gestão dos recursos pesqueiros. Diante da importância da sardinha, *Opisthonema oglinum* nos ecossistemas costeiros e na produção pesqueira do Estado do Ceará, este estudo teve como objetivo investigar aspectos da sua biologia reprodutiva, nas águas costeiras de Beberibe/CE, especificamente estudar as características morfológicas apresentadas por machos e fêmeas*,* determinar relação peso-comprimento*,* investigar proporção sexual e caracterizar macroscopicamente estádios de desenvolvimento gonadal.A pesquisa foi realizada de novembro 2016 a abril 2017, utilizando-se 48 exemplares de *O. oglinum* que foram etiquetados, medidos e pesados. Para investigar diferenças morfológicas foram utilizadas medidas morfométricas e merísticas. Para o estudo da estrutura populacional quanto à composição em comprimento, foram usadas as medidas de comprimento padrão. A relação peso-comprimento foi analisada através da equação Wt = a × Ltb. A proporção sexual foi analisada através da distribuição da frequência relativa de machos e fêmeas. Para caracterizar macroscopicamente os estádios de desenvolvimento gonadal, os peixes foram dissecados, as gônadas retiradas e identificadas quanto sexo, estádios de desenvolvimentos dos ovários e testículos. As características morfológicas encontraram-se de acordo com descrição já estabelecida. O comprimento padrão dos machos variou de 15,8 a 22cm e, para as fêmeas a variação foi de 15,5 a 24,5cm. A amplitude de variação do peso total para os machos foi de 70 a 167,05g e, para as fêmeas amplitude de variação do peso total foi de 85,68 a 314 g (80,1-100 ± >240). Os resultados do coeficiente b da relação peso-comprimento indicaram um crescimento alométrico negativo igual a 2,66 (b<3). O coeficiente de determinação (R²) que explica 83% da variância total dos dados mostrou uma forte relação entre as variáveis peso-comprimento (R² = 0,8343). Dados de comprimento total mostraram que fêmeas atingiram crescimento corporal maior. Em relação á proporção sexual, houve um predomínio de fêmeas (0,64%) na população estudada, sendo o x² (0,04). Na amostra foram identificados 17 machos e 31 fêmeas, onde a maioria dos peixes encontrava-se em estádio de desenvolvimento gonadal maduro (35 exemplares). Há poucas informações á respeito da Biologia Reprodutiva de *Opisthonema oglinum,* no litoral do Ceará, sendo necessária a continuidade desse estudo como contribuição para a regulamentação da sua pesca, quanto à época e tamanho dos indivíduos que podem ser capturados dentro de um programa de manejo adequado.

**Palavras-chave:** Reprodução; Relação peso-comprimento; Proporção sexual; Estádios de desenvolvimento gonadal.

**Apoio:** CNP