

## CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE *Lernaea cyprinacea* LINNAEUS, 1758 COLETADO DE JUNDIÁ *Rhamdia quelen* (QUOY & GAIMARD, 1824) NATURALMENTE INFECTADOS

William Eduardo Furtado<sup>1</sup>; Karen Roberta Tancredo; Lucas Cardoso; Natalia da Costa Marchiori;  
Maurício Laterça Martins

Tendo em vista o alto potencial patogênico e importância econômica associada ao crustáceo ectoparasito *Lernaea cyprinacea* Linnaeus, 1758, espécimes coletados do tegumento de jundiá *Rhamdia quelen* naturalmente infectados foram caracterizados morfológicamente.

Para tanto, três jundiás ( $681,67 \pm 65,06$  g de peso e  $38,67 \pm 1,44$  cm de comprimento), provenientes do Campo Experimental de Piscicultura da Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (Epagri), Camboriú, Santa Catarina, foram transportados vivos até o Laboratório AQUOS – Sanidade de Organismos Aquáticos (Florianópolis, SC), onde foram anestesiados com eugenol ( $75 \text{ mg L}^{-1}$ ) e eutanasiados por comoção cerebral para remoção dos parasitos. Para análise morfológica do parasito, cinco fêmeas adultas pós-metamórficas foram clarificadas em ácido láctico, montadas em lâminas semipermanentes com Lactofenol de Amann e submetidas à análise em microscópio de contraste de interferência de fase. Adicionalmente, outros cinco espécimes de *L. cyprinacea* foram coletados e fixados diretamente em solução de glutaraldeído 2,5% com 0,1 M de tampão cacodilato de sódio, pH 7,2, por 48 horas. Em seguida, foram desidratados e secos em ponto crítico para posterior análise em microscópio eletrônico de varredura.

Caracterização morfológica dos espécimes estudados: Corpo tubular dividido em cefalotórax ( $0,67 \pm 0,19$  mm), tórax ( $7,75 \pm 1,24$  mm) e abdômen ( $1,10 \pm 0,33$  mm) com projeções dorsais em forma de Y ( $0,82 \pm 0,19$  mm de projeção ventral; projeção anterior dorsal medindo  $1,26 \pm 0,33$  mm;  $0,81 \pm 0,27$  mm de projeção posterior dorsal). Tegumento liso e sem segmentações. Extremidade posterior bilobada e com dois sacos de ovos fixados. Afunilamento no tronco dos espécimes conforme aproximação da âncora. Aparato bucal dotado de antenas, antênulas, maxilípedes, maxilas e mandíbulas. Na antena, observa-se uma forte garra terminalmente localizada e fusionada ao apêndice, além de estrangulamento evidente na divisão entre os podômeros 2 e 3. Presença de um espinho pequeno, de menor comprimento em relação às setas presentes no podômero, localizado na porção anteroposterior da antena e curvado em sua extremidade. Antênula distintivamente segmentada em cinco podômeros. Maxila com duas segmentações localizada na região do cefalotórax, entre as antenas dorsal e ventral e dotada de uma forte garra no formato de pinça. Quatro pares de pernas natatórias compostas de endopoditos e exopoditos dispõem-se de maneira regular no tronco ao longo da área externa dos espécimes.

Evidenciam-se a partir desta caracterização, apêndices já relatados na literatura para *L. cyprinacea*. Adicionalmente, identifica-se uma estrutura até então não visualizada: um espinho no terceiro podômero da antena fixado na porção anteroposterior do apêndice.

**Palavras-chave:** descrição morfológica; verme âncora; taxonomia; Copepoda

<sup>1</sup>Mestrando no Programa de Pós-Graduação em Aquicultura da UFSC, membro do laboratório AQUOS – Sanidade de Organismos Aquáticos (CCA/UFSC). E-mail: [we.furtado@hotmail.com](mailto:we.furtado@hotmail.com). Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9638144031816459>

# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

## Pró-Reitoria de Extensão

# *Certificado*

Certificamos que William Eduardo Furtado

CPF 061.824.349-61

participou do(a) SEMANA ACADÊMICA DO CURSO ENGENHARIA DE AQUICULTURA XVI SEMAQUI

realizado no período de 03/10/2018 a 05/10/2018

como Apresentador de Poster do(a) Mostra de Pesquisa Científica da XVI SEMAQUI

Carga horária: 1 hora

### TÓPICOS ABORDADOS

Certificamos que o trabalho intitulado "CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE LERNAEA CYPRINACEA LINNAEUS, 1758 COLETADO DE JUNDIÁ RHAMDIA QUELEN (QUOY & GAIMARD, 1824) NATURALMENTE INFECTADOS", de autoria de William Eduardo Furtado; Karen Roberta Tancredo; Lucas Cardoso; Natalia da Costa Marchiori; Maurício Laterça Martins, foi apresentado na modalidade APRESENTAÇÃO DE PÔSTER, durante a Mostra de Pesquisa Científica da XVI SEMAQUI - Semana Acadêmica do Curso de Engenharia de Aquicultura da UFSC, realizada entre os dias 03 a 05 de outubro de 2018, na sala 207 do Departamento de Engenharia de Aquicultura da UFSC, em Florianópolis/SC.

Coordenador: Anita Rademaker Valenca

Protocolo: 201806771

Este certificado dispensa assinatura  
UFSC - PROEX

Campus Reitor João David Ferreira Lima  
Florianópolis - Santa Catarina - Brasil

CNPJ: 83.899.526/0001-82