

Artigo 1

Aquaculture International (2025) 33:323
<https://doi.org/10.1007/s10499-025-02017-5>

RESEARCH



The importance of copepods for growth and pigmentation of the Brazilian basslet *Gramma brasiliensis* larvae

Sérgio Leandro Araújo-Silva¹ · Vanessa Martins da Rocha² · Ksenia Skorupa¹ · Caio Magnotti² · Gabriel Dutra Rodrigues¹ · Jonathas Rodrigo dos Santos Pinto¹ · Helen Rayane Lopes Moraes¹ · Mônica Yumi Tsuzuki¹

Received: 31 January 2025 / Accepted: 29 April 2025
© The Author(s), under exclusive licence to Springer Nature Switzerland AG 2025

Summary

Gramma brasiliensis is a marine ornamental fish popular in the aquarium trade. Develop-

Artigo 2



Ciência
Animal
Brasileira
Brazilian Animal Science

DOI: 10.1590/1809-6891v26e-788854P

e-ISSN 1809-6891
Zootecnia | Artigo científico

Aspectos gonadais, perfil de testosterona e estradiol da tainha Lebranche *Mugil liza* submetida a diferentes temperaturas durante a fase de larvicultura

Gonadal aspects, testosterone and estradiol profiles of the Lebranche mullet *Mugil liza* subjected to different temperatures during the larviculture phase

Vanessa Martins da Rocha¹, Cleize Sales da Silva¹, Marina Cesconeto dos Santos¹, Mariana Rangel Pilotto¹, Fabíola Santiago Pedrotti¹, Marco Shizuo Owatari^{1*}, Caio Magnotti¹, Maurício Laterça Martins¹, Vinícius Ronzani Cerqueira¹

¹ Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, Santa Catarina, Brasil.

* Autor correspondente: owatarimarco@hotmail.com

Recebido: 25 de março, 2024. Aceito: 04 de outubro, 2024. Publicado: 07 de fevereiro, 2025. Editor: Rondineli P. Barbero

Int Aquat Res (2024) 16:187–194
<https://doi.org/10.22034/iar.2024.2008628.1671>

SHORT COMMUNICATION

Antiparasitic efficacy of essential oils for *Neobenedenia melleni* infecting farmed Lebranche mullet (*Mugil liza*)

Cleize Sales da Silva · Elenice Martins Brasil · Filipe dos Santos Cipriano · Caio Magnotti · Vanessa Martins da Rocha · William Eduardo Furtado · Edsandra Campos Chagas · Francisco Célio Maia Chaves · Marco Shizuo Owatari  · Maurício Laterça Martins · Vinicius Ronzani Cerqueira

Received: 13 May 2024 / Accepted: 25 June 2024 / Published online: 30 June 2024
 © The Author(s) 2024

Abstract The present study investigated the phytotherapeutic effects of *Lippia origanoides*, *L. sidoides* and *Mentha piperita* (100, 200, 300, 400, 500, 600 and 700 mg L⁻¹) and the chemotherapeutics formalin (100, 200, 300, 400, 500, 600 and 700 mg L⁻¹), potassium permanganate (1.5, 2.5, 3.5, 4 and 5 mg L⁻¹), hydrogen peroxide (90, 180, 200, 250, 300 and 350 mg L⁻¹) and salinity (0.5 and 10.0 g L⁻¹) on *Neobenedenia melleni* infecting cultivated *Mugil liza*. The parasites were collected from 15 individuals of a first-generation

297 mm

CASE REPORT

First report of thyroid goiter in the marine ornamental fish *Gramma brasiliensis*

Primeiro relato de bócio no peixe ornamental marinho *Gramma brasiliensis*

Sérgio Leandro Araújo-Silva¹ , Maria Alcina Martins de Castro² , Ricardo Evandro Mendes³ , Giovana Pelisser⁴ , Vanessa Martins da Rocha⁵ , José Victor Safadi Ferrarezi⁶ , Renata Ávila Ozório⁷  & Mônica Yumi Tsuzuki⁸ 

¹Biologist, DSc., Laboratório de Peixes e Ornamentais Marinhos (LAPOM), Departamento de Aquicultura, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, SC, Brazil.

²Veterinarian, DSc., Departamento de Aquicultura, UFSC, Florianópolis, SC, Brazil.

³Veterinarian, DSc., Athens Veterinary Diagnostic Laboratory (AVDL), Department of Pathology, College of Veterinary Medicine, University of Georgia (UGA), Athens, GA, United States of America.

⁴Veterinarian, Laboratório de Patologia Veterinária, Instituto Federal Catarinense (IFC), Concórdia, SC, Brazil.

⁵Fisheries engineer, DSc., Laboratório de Piscicultura Marinha (LAPMAR), Departamento de Aquicultura, Centro de Ciências Agrárias, UFSC, Florianópolis, SC, Brazil.

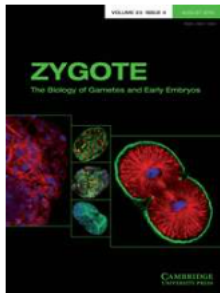
⁶Aquaculture engineer, Departamento de Aquicultura, UFSC, Florianópolis, SC, Brazil.

BJM
 Brazilian Journal of Veterinary Medicine

p-ISSN 0100-2430
 e-ISSN 2527-2179



Artigo 5



Zygote

Article contents

Summary

References

Spawning, egg and larval description of the brazilian basslet *Gramma brasiliensis* Sazima, Gasparini & Moura, 1998 in captivity

Published online by Cambridge University Press: 16 February 2023

Sérgio Leandro Araújo-Silva , Vanessa Martins da Rocha, Raoani Cruz Mendonça ,
Douglas da Cruz Mattos and Mônica Yumi Tsuzuki

Show author details

Article Supplementary materials Metrics

Get access

 Share

“Cite

 Rights & Permissions

Summary

Brazilian basslet *Gramma brasiliensis* is a fish highly appreciated by the marine ornamental industry. There is an increasing interest in the development of a breeding protocol for this species. However, descriptions of the reproductive biology, eggs and larval development are scarce. This study was the first to describe the spawning, eggs and larvae of *G. brasiliensis* in

Artigo 6



BOLETIM DO INSTITUTO DE PESCA

ISSN 1678-2305 online version

Scientific Note



SPONTANEOUS SPAWNING OF BRAZILIAN SARDINE IN CAPTIVITY

Caio MAGNOTTI¹ Fabio STERZELECKI¹Filipe dos Santos CIPRIANO¹Fabiola PEDROTTI¹

Vanessa Martins da ROCHA¹

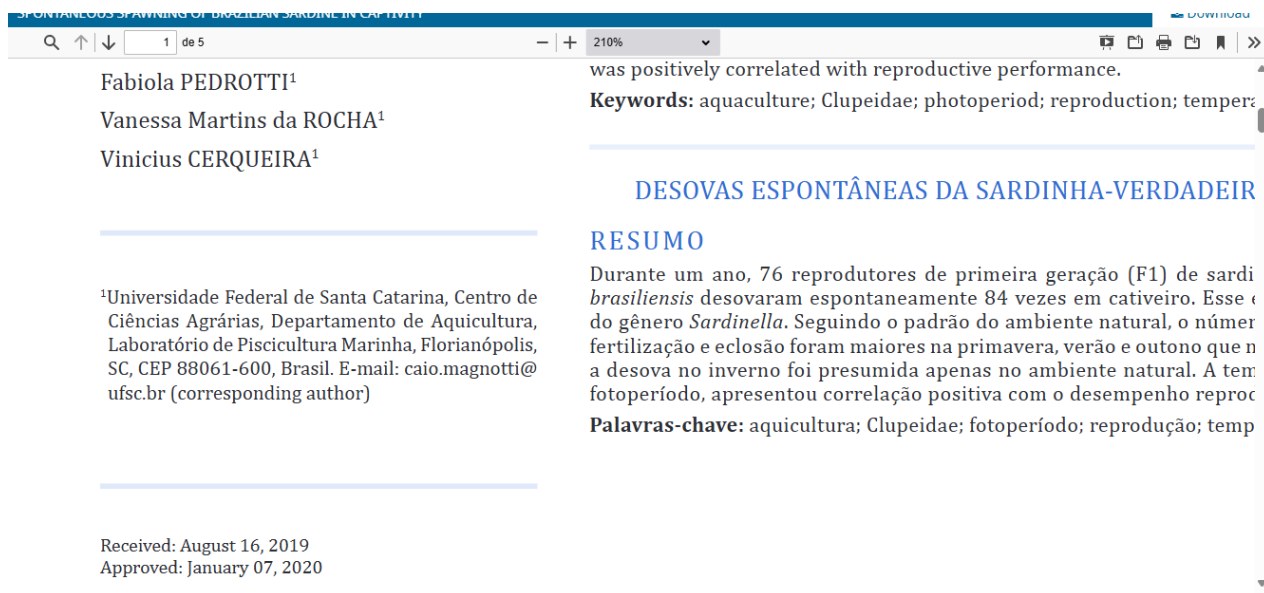
Vinicius CERQUEIRA¹

ABSTRACT

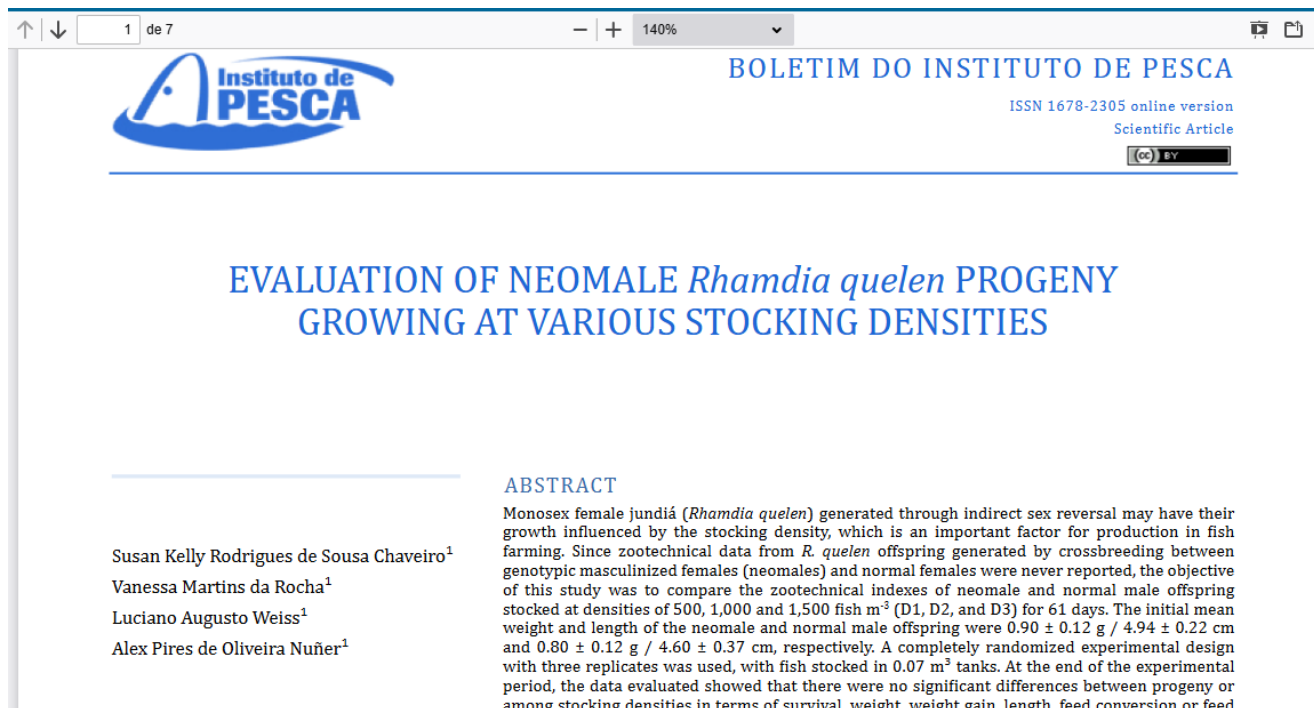
In one year, 76 first generation (F1) Brazilian sardine *Sardinella brasiliensis* breeders spawned 84 times spontaneously in captivity. This is the first report for the genus *Sardinella*. Following the pattern found in the natural environment, the number of spawns, as well as fertilization and hatching rates were higher in spring, summer and fall than in winter. Until now, winter spawning was only presumed to occur in a natural environment. Water temperature, and not photoperiod, was positively correlated with reproductive performance.

Keywords: aquaculture; Clupeidae; photoperiod; reproduction; temperature

DESOVAS ESPONTÂNEAS DA SARDINHA VERDADEIRA EM CATIVEIRO



Artigo 7



¹Laboratório de Biologia e Cultivo de Peixes de Água Doce (LAPAD), Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC. Rodovia Francisco Thomaz Dos Santos, 3532, Armação do Pântano Do Sul, Florianópolis, SC, Brasil. CEP 88066-260. E-mail: chaveiro.susan@gmail.com (corresponding author).

Received: December 06, 2018
Approved: May 23, 2019

DESCENDÊNCIA DE NEOMACHOS DE *Rhamdia quelen*: AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO EM DIFERENTES DENSIDADES

RESUMO

Lotes monosssexo feminino de *Rhamdia quelen* podem ser gerados por inversão sexual indireta, cujo crescimento é influenciado pela densidade de estocagem, a qual é um fator importante no desenvolvimento. O estudo teve por objetivo comparar o desempenho produtivo das descendências de neomachos e de machos normais estocados nas densidades de 500, 1000 e 1500 peixes m⁻³ (D1, D2 e D3), durante 61 dias, através da avaliação de índices zootécnicos. A média inicial de comprimento das descendências de neomachos e machos normais, foi respectivamente, 0,90 ± 0,14 cm, 4,94 ± 0,22 cm e 0,80 ± 0,12 g / 4,60 ± 0,37 cm. Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente ao acaso com três repetições, sendo os peixes estocados em tanques de 0,07 m³. Os valores finais de peso, comprimento e sobrevivência (média ± dp) foram os seguintes: Neomachos: D1 - 4,03 ± 0,17 g, 7,73 ± 0,20 cm, 98,10 ± 1,65%; D2 - 4,08 ± 0,21 g, 7,80 ± 0,21 cm, 96,67 ± 0,82%; D3 - 4,74 ± 0,18 g, 8,18 ± 0,44 cm, 95,56 ± 3,34%; Machos: D1 - 3,67 ± 0,36 g, 7,58 ± 0,20 cm, 91,43 ± 2,86%; D2 - 3,05 ± 0,54 g, 7,86 ± 0,23 cm, 94,29 ± 3,78%; D3 - 4,23 ± 0,52 g, 8,05 ± 0,38 cm, 94,92 ± 3,85%. As diferenças entre as descendências e densidades de estocagem testadas não apresentaram diferenças significativas para os parâmetros avaliados. Portanto, a descendência de neomachos apresentou desempenho produtivo adequado durante a fase de juvenis e suportou o aumento da densidade de estocagem sem prejuízos ao seu desempenho, tornando-os adequados para o cultivo de jundiá.

Palavras-chave: espécie nativa; índices zootécnicos; jundiá; monosssexo