

## INFLUÊNCIA DA DENSIDADE DE ESTOCAGEM SOBRE A CONTAGEM DE ERITRÓCITOS EM SARDINHA-VERDADEIRA (*Sardinella brasiliensis*)

Ulysses da Silva Palma<sup>1</sup>, Vanessa Martins da Rocha<sup>1</sup>, Sabrina da Luz<sup>1</sup>, Liseth Carolina Perenguez Riofrio<sup>1</sup>, Everton Danilo dos Santos<sup>2</sup>, Luis Fernando Dutra Cardoso<sup>3</sup>, Gabriel Dutra Rodrigues<sup>1</sup>, Caio Magnotti<sup>4</sup>, Aline Brum<sup>5</sup>, Vinícius Ronzani Cerqueira<sup>5</sup>

Diversas pesquisas vêm sendo desenvolvidas com o propósito de desenvolver e/ou otimizar tecnologias que propiciem o cultivo da espécie. A influência dos métodos de cultivo pode ser avaliada a partir de respostas fisiológicas dos peixes, como por meio do perfil hematológico. Objetivou-se avaliar parâmetros hematológicos de juvenis de sardinha-verdadeira sob mantidos sob diferentes densidades de estocagem em RAS.

Juvenis de sardinha (n= 420) de  $5,79 \pm 0,72$  g, foram distribuídos em 12 unidades experimentais (0,12 m<sup>3</sup> cada) em seis densidades de estocagem (0,48, 0,97, 1,45, 1,93, 2,42 e 2,9 kg/m<sup>3</sup>) equivalentes a 10, 20, 30, 40, 50 e 60 indivíduos por tanque, respectivamente. O ensaio foi realizado inteiramente ao acaso, em duplicata, durante o período de 50 dias. Os espécimes foram alimentados com ração comercial (0,8-1 mm, 45% de proteína bruta) com fornecimento de 5,45% da biomassa e ofertada duas vezes ao dia (8h30 e 17h). O fotoperíodo foi de 16/8 h (L/D). Após o período experimental, os peixes foram condicionados ao jejum de 24 horas. Seis animais por tanque foram anestesiados com benzocaína, e o sangue coletado com anticoagulante EDTA, através de punção do vaso caudal. Alíquotas (10 µL) do sangue foram diluídas em solução Dacie (2 ml) e utilizadas para quantificar o número total de eritrócitos em câmara de Neubauer. Os dados foram submetidos à análise de regressão linear e analisados pelo software GraphPad Prism 9.5.

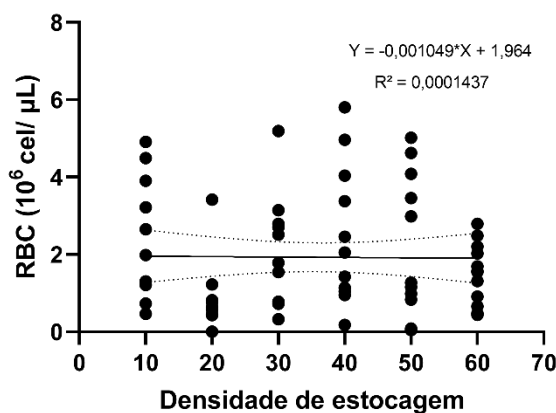


Gráfico 1 – Regressão linear do número de eritrócitos de juvenis de sardinha-verdadeira em diferentes densidades de estocagem, durante o período de 50 dias.

A análise de regressão linear dos dados de número de eritrócitos indica que a densidade de estocagem não influenciou na contagem de eritrócitos em juvenis de sardinha-verdadeira. A contagem de eritrócitos é uma medida da capacidade de transporte de oxigênio, podendo servir também como indicador geral do estado fisiológico dos animais (estado nutricional/energético, estresse, presença de enfermidades). O resultado indica que o uso de densidades mais elevadas não foi prejudicial, o que possibilita melhor aproveitamento das estruturas de cultivo sem colocar em risco a saúde dos animais.

**Palavras-chave:** Aquicultura, Piscicultura marinha, Sardinha-verdadeira, Sangue.

**Apoio:** FAPESC (2021TR1480), CAPES, UFSC, LAPMAR.

<sup>1</sup> Pós-graduandos(as) da Universidade Federal de Santa Catarina – Departamento de Aquicultura – Laboratório de Piscicultura Marinha - LAPMAR. Barra da Lagoa, 88061-600, Florianópolis - SC, Brasil;

<sup>2</sup> Aluno do Técnico em Mecânica do IFSC- Campus Florianópolis;

<sup>3</sup> Graduando em Zootecnia- UFSC;

<sup>4</sup> Pesquisador do LAPMAR;

<sup>5</sup> Professores do LAPMAR.