



**AValiação DA DENSIDADE DE LARVAS E DO RECRUTAMENTO DO MEXILHÃO-
DOURADO, (*Limnoperna fortunei*), EM TANQUES-REDE**

Maria Cecília Alexandre de **Freitas**¹; Daercy Maria Monteiro de Rezende **Ayroza**²; Lilian Paula
Faria **Pereira**³;

Nº 21907

RESUMO – O mexilhão-dourado, *Limnoperna fortunei*, é um molusco bivalve da família Mytilidae originário da Ásia, que possui características de espécie invasora. No Brasil, foi introduzido por volta de 1998 e desde então tem causado prejuízos às atividades antrópicas. Objetiva-se nesse trabalho a determinação da densidade de larvas na coluna d'água e do recrutamento do *L. fortunei* em telas para tanques-rede para avaliar a eficiência de revestimentos com substâncias orgânicas anti-incrustantes. Dez telas para tanques-rede (30 x 30 cm) foram dispostas em área aquícola localizada no reservatório Chavantes, rio Paranapanema (SP/PR). Mensalmente, de março a junho de 2020, foram coletadas amostras planctônicas para a contagem de larvas de *L. fortunei* e realizados registros fotográficos. Paralelamente, foi determinado o perfil vertical de temperatura, oxigênio dissolvido, condutividade elétrica, turbidez e sólidos totais dissolvidos (equipamento multiparamétrico), coletadas e filtradas amostras de água superficial para determinação da concentração de clorofila-a. Nova campanha foi realizada em novembro de 2020, quando foram recolhidas as telas para contagem dos mexilhões aderidos. A maior densidade de larvas foi verificada no mês de novembro, no ponto central (3200 ind/m³). As telas 102 e 109, ambas com a densidade de 133 indivíduos aderidos por m², e a tela 110, com 178 ind/m², tiveram o melhor desempenho anti-incrustante. Cabe ressaltar que a realização desse Plano de Trabalho foi possível por meio do Centro de Custo nº 2019.2168 da Fundepag.

Palavras-chaves: *Limnoperna fortunei*, recrutamento, mexilhão-dourado, bioincrustação.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências biológicas (Bacharel), UMC – Universidade de Mogi das Cruzes, São Paulo-SP; mmariaceciliaa@outlook.com.

2 Orientador: Pesquisadora científica do Instituto de Pesca, São Paulo-SP; daercy.rezende@sp.gov.br.

3 Colaboradora, Assistente de pesquisa. São Paulo – SP.



ABSTRACT – The golden mussel, *Limnoperna fortunei*, is a bivalve mollusc of the Mytilidae family originating in Asia, which has characteristics of an invasive species. In Brazil, it was enabled around 1998 and since then it has been harmful to human activities. The objective of this work is to determine the density of larvae in the water column and the recruitment of *L. fortunei* in nets for net tanks with coatings with organic substances. The screens were placed in an aquaculture area located in the Chavantes reservoir, on the Paranapanema River (SP / PR). Monthly, from March to June 2020, planktonic were collected to count *L. fortunei* larvae and photographic records were made of ten screens (30 x 30 cm) installed in the fish farm. At the same time, the vertical profile of temperature, dissolved oxygen, electrical conductivity, turbidity and total dissolved solids (multiparametric equipment) collected and filtered from surface water were determined to determine the New campaign was carried out in November 2020, when they were collected as screens for counting of adhered mussels. The highest density of larvae was verified in the month of November, in the central point (3200 ind / m³). The 102 and 109 screens, both with a density of 133 obligators per m², and the 110 screen with 178 Ind / m², had the best antifouling performance. It should be noted that the implementation of the Work Plan was made possible through “Centro de Custo” Fundepag's No. 2019,2168.

Keywords: *Limnoperna fortunei*, recruitment, golden mussel, bioincrustation.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências biológicas (Bacharel), UMC – Universidade de Mogi das Cruzes, São Paulo-SP; mmariaceciliaa@outlook.com.

2 Orientador: Pesquisadora científica do Instituto de Pesca, São Paulo-SP; daercy.rezende@sp.gov.br.

3 Colaboradora, Assistente de pesquisa. São Paulo – SP.