



Conservar, Produzir e Inovar
10 a 14 de ABRIL de 2023
 CENTROSUL | FLORIANÓPOLIS - SC



Anais Eletrônicos

#, [A](#), [B](#), [C](#), [D](#), [E](#), [F](#), [G](#), [H](#), [I](#), [J](#), [K](#), [L](#), [M](#), [N](#), [O](#), [P](#), [Q](#), [R](#), [S](#), [T](#), [U](#), [V](#), [W](#), [X](#), [Y](#), [Z](#),

A	(Índice)
B	(Índice)
C	(Índice)
D	(Índice)
E	(Índice)
F	(Índice)
G	(Índice)
I	(Índice)
J	(Índice)
K	(Índice)
L	(Índice)
M	(Índice)
N	(Índice)
P	(Índice)

Patricia da Silva Dias

Avaliação do padrão de crescimento de larvas de *Astyanax altiparanae* (Garutti & Britski, 2000) expostos a diferentes concentrações de Triclosan

Autor(es):

Juliana Augusta Gil (Programa de Pós-graduação em Biologia Animal do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - Unicamp), Patricia da Silva Dias (Programa de Pós-graduação em Biologia Animal do Instituto de Biologia da Universidade Estadual de Campinas - Unicamp), José Henrique Vallim (Analista na área de Ecotoxicologia e Biossegurança da Embrapa Meio Ambiente - Jaguariúna/SP), Thiago Francisco Ventoso Bompadre (Professor da graduação do curso de Zootecnia do Instituto Federal do Mato Grosso - IFMT campus de Alta Floresta/MT), Claudio Martin Jonsson (Pesquisador da Embrapa Meio Ambiente-Jaguariúna/SP), Vera Lucia Scherholz Salgado de Castro (Pesquisadora da Embrapa Meio Ambiente-Jaguariúna/SP), Márcia Mayumi Ishikawa (Pesquisadora da Embrapa Meio Ambiente-Jaguariúna/SP)*

Resumo do Tema:

A degradação dos recursos hídricos é alvo de grandes preocupações, principalmente em razão da intensa atividade antropogênica sobre o meio ambiente, pois sabe-se que o número de compostos de origem natural ou sintéticos são difundidos nos ecossistemas, acarretando inúmeras alterações. Dentre estes compostos, destaca-se o Triclosan (TCS) que é um agente bactericida usado em produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes, possuindo a capacidade de causar distúrbios aos peixes. Podem ocorrer alterações a nível celular, genéticas, do crescimento e da morfologia dos embriões. O presente estudo teve como objetivo avaliar a toxicidade do TCS em larvas de lambari-do-rabo-amarelo (*Astyanax altiparanae*), avaliando os padrões de crescimento alométrico durante a ontogenia inicial no período larval. O experimento foi conduzido no Laboratório de Aquicultura e Ecotoxicologia (LAE), da Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna-SP, com um período experimental de 96 horas. Foram utilizados 252 embriões, distribuídos em placas de Petri e avaliados com lupa estereoscópica (70x) para determinar sua viabilidade. As larvas foram expostas às seguintes concentrações de TCS: 0,000574; 0,01794; 0,0018081; 0,0005695 e 0,0574 mg.L⁻¹. Paralelamente utilizou-se dois controles, sendo um com meio embrião e outro com adição de etanol ao meio embrião (0,01 mg.L⁻¹) que atuou como adjuvante de solubilização. Após 48 horas pós-eclosão, foi adicionado o composto no meio embrião. As larvas ficaram mantidas em incubadora a 26 ± 1 °C e com ciclo claro/escuro de 15/9 h. A cada 24 h foi realizada a renovação das soluções-teste e procedida a medição. Não se constataram diferenças significativas entre os controles (com e sem etanol) quanto aos parâmetros avaliados. Entretanto, as concentrações superiores a 0,01794 mg.L⁻¹ demonstraram ter diferenças significativas ($p < 0,001$) em relação aos controles, sendo que, quanto maior a concentração, menor o comprimento das larvas. Quanto ao tempo de exposição, houve uma interação significativa ($p < 0,001$) na concentração de 0,0574 mg.L⁻¹, apresentando a maior diminuição de comprimento em 48h, consequentemente, nos tempo de 72h e 96h também. Quanto à interação da concentração ao tempo de exposição foi realizada uma regressão, o resultado da curva demonstrou um efeito inverso para as concentrações e um direto para o tempo de exposição. Portanto, concluiu-se que o Triclosan tem efeito adverso sobre o crescimento de larvas de lambari-do-rabo-amarelo.

[Ocultar](#)

[R](#)

[\(Índice\)](#)

[I](#)

[\(Índice\)](#)

[W](#)

[\(Índice\)](#)

Compartilhe »



Promoção



Realização



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Centro de Ciências Agrárias - CCA

