



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 dos parâmetros hematológicos do *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), Thiago Francisco Ventoso Bompadre (Professor da graduação do curso de Zootecnia do Instituto Federal do Mato Grosso - IFMT campus de Alta Floresta/MT), Julio Ferraz de Queiro (Pesquisador da Embrapa Meio Ambiente-Jaguariúna/SP), 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:

No ambiente aquático, a qualidade da água está intimamente ligada à saúde dos peixes e, conseqüentemente, de todo o ambiente. Os parâmetros hematológicos de peixes são considerados bons biomarcadores, por apresentar sensibilidade à ação de uma ampla gama de poluentes. Dentre destes destaca-se o Triclosan (TCS), devido à sua ação antimicrobiana, é utilizado em produtos de higiene pessoal causando alterações morfológicas, fisiológicas e bioquímicas. O presente estudo teve como objetivo avaliar a toxicidade do Triclosan sobre os parâmetros hematológicos: hematócrito, glicose e hemoglobina do *Astyanax altiparanae* (Lambari-do-rabo-amarelo). O experimento foi conduzido no Laboratório de Aquicultura e Ecotoxicologia (LAE), da Embrapa Meio Ambiente Jaguariúna/SP. Foram utilizados 320 animais, com peso médio 6 ± 20 g com comprimento total médio $7,63 \pm 0,14$ cm, distribuídos em 28 aquários retangulares de vidro com volume útil de 200L. Aplicou-se aeração constante por meio de um compressor de ar, controle de temperatura $26,5 \pm 1,5$ °C e iluminação artificial com fotoperíodo de 11/13 (luz/escuro), constantemente monitorada de acordo com as exigências da espécie. O experimento teve duração de 14 dias sendo que a coleta de sangue foi realizada em duas etapas. A primeira em 7 dias, e a segunda em 14 dias. Foram coletados animais individualmente e aleatoriamente, em cada aquário onde estavam expostos às concentrações de 0,00062; 0,064; 0,021; 0,20; 0,66 mg.L⁻¹ e controle. Para avaliação das respostas fisiológicas e estresse gerados pela exposição ao TCS foram avaliados os seguintes parâmetros hematológicos: hematócrito, glicose e hemoglobina. Os resultados obtidos para a primeira etapa de 7 dias demonstraram uma diminuição significativa ($p < 0,01$) dos hematócrito na concentração de 0,66 mg.L⁻¹ quando comparado ao restante das concentrações. Para glicose houve um aumento significativo ($p < 0,01$) na concentração de 0,66 mg.L⁻¹, e uma diminuição significativa ($p < 0,01$) na concentração de 0,20 mg.L⁻¹ quando comparado com as demais. Para a hemoglobina houve uma diminuição significativa ($p < 0,01$) na concentração de 0,66 mg.L⁻¹, e um aumento significativo ($p < 0,01$) na de 0,00062 mg.L⁻¹ e 0,20 mg.L⁻¹. Para a segunda etapa de 14 dias os resultados para hematócritos, glicose e hemoglobina não houve diferença significativa, entretanto os valores de hematócrito foram menores na concentração de 0,66 mg.L⁻¹ e maiores na glicemia, hemoglobina não houve aumento nos valores, todos ficaram constantemente próximos. Portanto, concluiu-se que o Triclosan pode alterar os parâmetros hematológicos dentro de um período de 7 dias, e após este período os animais conseguem se adaptar às condições do meio de exposição.

[Ocultar](#)

[R](#)

[\(Índice\)](#)

[I](#)

[\(Índice\)](#)

[W](#)

[\(Índice\)](#)

Compartilhe »



Promoção



Realização



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Centro de Ciências Agrárias - CCA



Patrocínio



Patrocínio Ouro



Patrocínio Bronze



Patrocínio Exclusivo



Apoio



Apoio Institucional



Apoio Divulgação



Organização



Agência Oficial de Turismo

