

**EFEITO DO SULFATO DE COBRE (CuSO<sub>4</sub>) SOBRE OS PARÂMETROS  
HEMATOLÓGICOS EM TILÁPIA, *Oreochromis niloticus*, DURANTE  
EXPOSIÇÃO E DEPURAÇÃO.**

Carvalho, S.<sup>1\*</sup>; Ranzani-Paiva, M.J.T.<sup>2</sup>; Lombardi, J.V.<sup>2</sup>; Donoso, F.P.<sup>2</sup>; Delbon, M.C.<sup>1</sup>.;  
Caruso, N.P.P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro de aquicultura da UNESP – CAUNESP-Jaboticabal, SP, Brasil

<sup>2</sup>Instituto de Pesca – SAA/APTA - São Paulo, SP, Brasil

\*solangebio@yahoo.com.br

Entre os vários produtos utilizados na aquicultura, destaca-se o sulfato de cobre, utilizado tanto como algicida quanto como parasiticida. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do sulfato de cobre, através de teste de toxicidade crônica, sobre os parâmetros hematológicos da tilápia, *Oreochromis niloticus*, assim como avaliar a recuperação dos animais quando tirados da situação de contaminação. O teste foi conduzido no Laboratório de Patologia de Organismos Aquáticos do Instituto de Pesca – SP, Brasil, em ambiente climatizado, utilizando-se juvenis de tilápias ( $38,29 \pm 6,01\text{g}$  e  $13,00 \pm 0,65\text{cm}$ ). As concentrações de sulfato de cobre utilizadas foram aquelas descritas na literatura para o uso desse composto como algicida e parasiticida (0,5 e 2,0 mg/L CuSO<sub>4</sub>). Portanto, o ensaio foi composto dos seguintes tratamentos: I) Controle, II) 0,5mg/L CuSO<sub>4</sub> e III) 2,0mg/L CuSO<sub>4</sub>. O experimento foi realizado, durante 60 dias, sendo 30 dias de exposição e 30 dias de depuração, em caixas d'água de 350 L dotadas de aeração artificial. No final dos trinta dias de exposição foram amostrados 10 peixes de cada tratamento, o mesmo aconteceu durante a depuração nos tempos 7, 15 e 30 dias. As amostras de sangue foram coletadas por punção caudal com auxílio de seringas heparinizadas. A avaliação dos efeitos crônicos foi realizada através dos parâmetros hematológicos: número de eritrócitos, taxa de hemoglobina, hematócrito e índices hematimétricos (VCM, HCM e CHCM). Os resultados obtidos foram submetidos ao teste estatístico "ANOVA" ( $p < 0,05$ ). A análise estatística mostrou que não houve diferença significativa entre os tratamentos para nenhum dos parâmetros hematológicos analisados, tanto aos 30 dias de exposição, quanto durante a depuração. Esses resultados indicam que as concentrações de CuSO<sub>4</sub> utilizadas não causaram efeito tóxico para esse bioindicador.

APOIO: Fapesp processo no06/50281-2

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.