

**EFEITO DO SULFATO DE COBRE (CuSO₄) SOBRE OS PARÂMETROS
HEMATOLÓGICOS EM TILÁPIA, *Oreochromis niloticus*, DURANTE
EXPOSIÇÃO E DEPURAÇÃO.**

Carvalho, S.^{1*}; Ranzani-Paiva, M.J.T.²; Lombardi, J.V.²; Donoso, F.P.²; Delbon, M.C.¹.;
Caruso, N.P.P.²

¹Centro de aquicultura da UNESP – CAUNESP-Jaboticabal, SP, Brasil

²Instituto 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 CuSO₄). Portanto, o ensaio foi composto dos seguintes tratamentos: I) Controle, II) 0,5mg/L CuSO₄ e III) 2,0mg/L CuSO₄. 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 CuSO₄ 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.