495

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO COBRE BASEADA NA ANÁLISE DE DIFERENTES BIOMARCADORES EM PLANÁRIAS GIRARDIA TIGRINA REGENERANTES. Angela Menegassi, Tanise Knakievicz, Henrique Bunselmeyer Ferreira (orient.) (UFRGS).

Os ecossistemas de água doce são extremamente vulneráveis à degradação antrópica. Planárias apresentam-se como potenciais organismos-teste, devido à sensibilidade a poluentes e metais pesados, especialmente quando em processo de regeneração. Assim, foram avaliadas respostas à exposição a CuSO₄ em Girardia tigrina, através de biomarcadores em nível de metabolismo (atividade da catalase e lipoperoxidação), célula (teste de micronúcleos), e órgãos e tecidos (capacidade de regeneração e mobilidade). Foram utilizadas amostras de 20 planárias de 3 meses de idade decapitadas, expostas a concentrações de 0; 0, 3; 0, 6; 1, 2; 3, 0; 6, 0; e 12, 0 µM de CuSO₄. As análises de mortalidade, mobilidade e de alterações na regeneração foram feitas após 24, 48, 72 e 96 h de exposição. A avaliação da atividade da catalase, da lipoperoxidação e da frequência de micronúcleos foi realizada após 96 h de exposição às concentrações de 0; 0, 3; 0, 6 e 1, 2 µM. O teste de micronúcleos consistiu no estabelecimento da frequência de neoblastos com micronúcleos, com a análise de, no mínimo, duas lâminas por dose. Para cada teste foram realizadas 3 a 5 replicatas e as médias dos grupos em cada teste foram analisadas por ANOVA (p< 0, 01%). LC50 de 7, 93; 6, 89; 6, 69 e 6, 55 μM foram estabelecidas para exposições de 24, 48, 72 e 96 h, respectivamente. Concentrações a partir de 3, 0 µM de CuSO₄ inibiram a mobilidade a partir de 48 h de exposição. Nas exposições de 96 h às mesmas concentrações, observou-se um retardamento na regeneração de aurículas e ocelos. Quanto à atividade da catalase, à lipoperoxidação e à freqüência de micronúcleos, não foram observadas diferenças significativas nas exposições até 1, 2 μM de CuSO₄. Pode-se concluir que regeneração e mobilidade são biomarcadores sensíveis à exposição de G. tigrina a concentrações a partir de 3, 0 µM de CuSO₄, sugerindo a viabilidade de utilização desta espécie em biomonitoramento.