

AValiação DA TOXICIDADE DO CORANTE *Remazol Brilliant Blue R* SOBRE A REPRODUÇÃO E A SOBREVIVÊNCIA DE *D.magna* (Straus,1820)

Mauren Sacchet Dumcke (BIC/UCS), Rosane Lanzer, Kátia Rasera - Deptº de Ciências Biológicas/Centro de Ciências Biológicas e da Saúde/UCS - msdumcke@ucs.br

A contaminação dos ecossistemas aquáticos é causada por um número crescente de poluentes que tem como destino final o ambiente aquático. A indústria têxtil pertence a um dos setores mais desenvolvidos do mundo, mas ainda é responsável por muitos problemas ambientais. Os efluentes líquidos gerados em seus processos possuem uma grande quantidade de corantes sintéticos, que não se ligam às fibras, durante o tingimento, fazendo assim com que, aproximadamente, 15% dos corantes reativos acabem sendo despejados nos efluentes líquidos. Ensaio toxicológico utilizando *Daphnia magna* (Straus, 1820) são amplamente empregados por serem normatizados. O estudo teve por objetivo avaliar os efeitos de diferentes concentrações do corante RBBR (Remazol Brilliant Blue R) sobre o desenvolvimento de *D. magna*. Foram empregadas concentrações de 5mg/L e 25mg/L de RBBR, diluído em meio de cultivo M4. O período de observação foi de 21 dias. Para cada diluição foram feitas dez réplicas com um organismo com idade entre 6 e 24 horas, por réplica. *D. magna* foi alimentada diariamente durante o teste. Foram observados o LC50 e a reprodução de *D. magna* em relação ao controle. Os indivíduos foram mantidos a $20\pm 2^{\circ}\text{C}$, com fotoperíodo de 16 horas e luminosidade em torno de 2.000 Lux. O meio foi renovado a cada dois dias. Os resultados foram avaliados com auxílio do programa estatístico SPSS versão 12. No período de 21 dias, a concentração de 5mg/L de RBBR não apresentou toxicidade a *D. magna*. Observou-se, na concentração de 25mg/L de RBBR, retardo no crescimento, inibição da reprodução e maior mortalidade dos indivíduos, em relação ao controle. O corante RBBR mostrou efeitos sobre o desenvolvimento, sendo considerado tóxico para *D.magna*.

Palavras-chave: toxicidade aquática, corantes têxteis, *D. magna*

Apoio: UCS