

Desde a criação da Resolução CONAMA 357/2005 e das Resoluções Estaduais criadas em função desta, os testes de toxicidade difundiram-se como uma importante ferramenta no monitoramento ambiental de efluentes lançados nos corpos d'água. Uma das formas de controle de qualidade dos testes de toxicidade refere-se à realização de testes de sensibilidade com substâncias de referência. Estes testes, executados da mesma forma que um teste padrão com efluente, avaliam a sensibilidade do lote de organismos-teste aos efeitos tóxicos de uma substância cujas aplicações já são bem conhecidas, de forma a detectar se o grupo de organismos não está sensível ou resistente demais. Entre as diversas substâncias sugeridas para serem usadas como substâncias de referência, a mais usada é o cloreto de sódio. Entretanto, existem dúvidas sobre o resultado causado por esta substância, já que seus efeitos visíveis podem não corresponder aos danos causados por estresse, por seleção genética etc. Este trabalho tem por objetivo avaliar comparativamente os efeitos causados por quatro substâncias de referência (cloreto de sódio, sulfato de cobre, sulfato de zinco e dodecil sulfato de sódio) ao organismo-teste *Pimephales promelas*. Estão sendo realizados simultaneamente testes de sensibilidade crônica com as quatro substâncias para um mesmo lote de organismos. Os organismos com idade inferior à 24h são divididos em quatro grupos e expostos por sete dias às quatro substâncias em testes de toxicidade crônica baseados na Norma ABNT NBR 15499/2007. Ao final desse período, a sobrevivência e o peso seco dos organismos são avaliados e comparados aos do grupo controle. Os resultados preliminares em testes agudos com o cloreto de sódio demonstram que *Pimephales promelas* apresenta sensibilidade a esta substância na concentração de 6,87 g/L NaCl, com um coeficiente de variação de 10,1%. A segunda parte do trabalho pretende avaliar se a variabilidade apresentada pelo organismo-teste para esta substância também é acompanhada pelos resultados obtidos pelas demais substâncias.