

EFEITOS TÓXICOS DE UMA FORMULAÇÃO COMERCIAL DE FIPRONIL EM ANIMAIS AQUÁTICOS: ESTUDOS EM PEIXES *DANIO RERIO* (APOIO UNIP)

Aluno: Wilton Pereira dos Santos

Orientadora: Profa. Dra. Maria Martha Bernardi

Curso: Biomedicina

Campus: Vergueiro

O fipronil é um praguicida de amplo espectro, altamente eficaz, com valor potencial para o controle de pragas em uma ampla gama de culturas, na higiene pública e veterinária. Ele é geralmente aplicado em baixas doses para promover controle eficaz de pragas. Assim como muitas substâncias, o fipronil é uma substância sintética relativamente recente no mercado, considerada um desregulador endócrino. Este projeto tem como objetivo avaliar a toxicidade aguda e prolongada do fipronil em peixes *Danio rerio*, um peixe-padrão para avaliação de toxicidade aquática. Para tanto, cada peixe foi transferido para aquários individuais e habituados por 5 minutos à nova condição. Foram empregadas diferentes concentrações do praguicida (0; 0,5; 0,25; 1,25; 0,63 mg/L), sendo os peixes (n=4/concentração) observados por 96 horas para a presença ou não de morte. Os resultados mostraram que na concentração: 1) de 0,5mg/L, 100% dos peixes morreram em 24 horas e na de 0,25mg/L 100% de peixes morreram em 48 horas; 2) de 1,25mg/L, 25% dos peixes morreram até 96 horas; 4) de 0,63mg/L não foi observado óbito dos peixes até 96 horas. Portanto, foi determinado que a concentração de 0,63mg/L seria a concentração não letal (CNL) no período de 96 horas para peixes *Danio rerio*. No comportamento, dois peixes, após 5 horas da CNL, passaram a boiar com presença de tremores, permanecendo no fundo do aquário e apresentando-se catatônicos quando estimulados; ao final do período de observação, nenhum dos peixes havia retornado ao comportamento similar aos do grupo controle.