Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

ALTERAÇÕES GENÔMICAS EM GIRINOS DE DENDROPSOPHUS MINUTUS (ANURA: HYLIDAE) EXPOSTOS AO HERBICIDA ATRAZINA ATANOR 50SC

ANA PAULA FERREIRA DA COSTA, MACKS WENDHELL GONÇALVES
anaplfcosta@gmail.com

Objetivo: Avaliar o potencial genotóxico causado pela exposição aguda ao AtrazinaAtanor 50 SC sobre o genoma de girinos de Dendropsophus minutus via ensaiocometa. **Método:** Experimento de exposição aguda: selecionados 90 girinos, Para se obter a (CL50) no período de 96-h os girinos foram expostos a 9 diferentes concentrações nominais. A CL50 foi então estimada através de uma análise de regressão pelo método Probit. Ensaio cometa:O ensaio cometa in vivo foi realizado conforme metodologia descrita por Singh et al. (1988) com algumas modificações. Analises estatísticas: Foram analisados 200 nucleóides, considerados os parâmetros comprimento da cauda, % de DNA na cauda e momento da cauda. Analises estatísticas: teste de Shapiro-Wilk a fim de verificar se as variáveis contínuas eram paramétrica. Danos genômicos feitos pelo teste de Kruskal-Wallis.Pacote estatístico SPSS, e nível de significância adotado foi de 5%. **Resultados:** A CL50 foi de 36,41 mg/L de atrazina. A partir da CL50 foram feitas 5 concentrações nominais, 2,25; 4,5; 9,0; 18,0; 36,0 mg/L e grupo controle negativo. Em relação ao comprimento da cauda e a % de DNA na cauda os resultados foram crescentes e que o valor de $p < 0,001$. E portando significativo. Já no momento da cauda houve uma diferença no terceiro e no quarto tratamento onde o tratamento 3 apresentou um dano maior que o tratamento 4. No momento da cauda os danos também foram crescentes. Considerando o parâmetro comprimento da cauda entre os diferentes tratamentos observou-se que na concentração de 36,0 mg/L apresentou diferenças significativas em relação ao controle negativo e a menor concentração do herbicida. **Conclusão:** A CL50 que foi de 36,41 mg/L de atrazina.O estudo mostrou que há uma possível relação de dose-efeito nos diferentes tratamentos do herbicida atrazina Atanor 50SC. Com o aumento das concentrações as lesões genômicas também aumentaram. O parâmetro que teve maior sensibilidade para se testar o efeito dose resposta foi a % de DNA na cauda. O atrazina se ministrado em altas concentrações, pode ser extremamente danoso aos organismos expostos a ele.

Palavras-chave: Ensaio cometa. Dendropsophus minutus. OpenComet.