

## INVESTIGAÇÃO DO POTENCIAL MUTAGÊNICO/CARCINOGENICO E EXPRESSÃO DA PROTEÍNA P53 EM ANIMAIS SUBMETIDOS AO TRATAMENTO COM GLIFOSATO E TROP®

Orientadores: LOCATELLI, Claudriana

Pesquisadores: LUCHESE, Camila Alexandra Ansolin; ZANCANARO, Vilma; BARATTO, César Milton

Curso: Farmácia

Área: Ciências da Vida

Resumo: O objetivo do presente trabalho foi investigar o potencial mutagênico e carcinogênico e a expressão da proteína p53 em animais submetidos ao tratamento com glifosato e Trop®. Foram utilizados camundongos machos albinos Swissex separados em 5 grupos (n=6) onde foram administradas: grupo controle (C) solução salina, glifosato, G50 e G200 receberam respectivamente 50 e 200 mg/Kg de glifosato e grupo TROP®, T50 e T200 receberam respectivamente o equivalente à 50 e 200 mg/Kg de glifosato da solução comercial TROP®. Os animais foram pesados no início e no final do tratamento, 48h após a última administração foram anestesiados e sacrificados, o sangue periférico, a medula óssea, o fígado, rim e pulmão foram coletados. No sangue periférico e medula óssea foi determinado a quantidade de micronúcleos presentes através da técnica descrita por Schmid (1975). A expressão do gene e proteína p53, foi avaliada no fígado, rim e pulmão através da técnica de PCR e Western Blotting respectivamente. Os resultados mostraram uma diminuição significativa de peso tanto nos animais que foram expostos ao glifosato quanto ao Trop® no tratamento de 5 dias e 10 dias. No teste do micronúcleo, a diferença significativa encontrada entre os grupos de 5 e 10 dias evidencia a presença de substâncias e ou condições ambientais com potencial genotóxico. Na p53 evidenciou-se uma alteração significativa em todos os órgãos estudados. Estes dados mostram que independente do surfactante o glifosato apresenta potencial tóxico o qual pode estar associado ao desenvolvimento de câncer.

Palavras-chave: Glifosato. Trop. p53. Micronúcleo. Câncer.

E-mails: claudriana.locatelli@unoesc.edu.br; camila.luchese@hotmail.com