



EXPOSIÇÃO CRÔNICA VIA INALATÓRIA AO HERBICIDA GLIFOSATO AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS PROSTÁTICOS DE RATOS MACHOS

Maria Clara Giglio Gregorim¹, Karen Gabriela Favaro de Souza², Ana Paula Franco Punhagui³

¹Acadêmica do Curso de Biomedicina, Universidade Cesumar - UNICESUMAR, Campus Londrina-PR. Bolsista PIBIC8/ICETI- UniCesumar. mclaragregorin@gmail.com

²Acadêmica do Curso de Biomedicina, Universidade Cesumar - UNICESUMAR, Campus Londrina-PR. gabrielakaren24@gmail.com

³Orientadora, Docente do Curso de Biomedicina, UNICESUMAR, ana.punhagui@unicesumar.edu.br

RESUMO

O glifosato é o herbicida mais comercializado mundialmente, com aplicação pós emergência para controle de ervas daninhas em diversos cultivos. Entretanto, carecem de estudos na identificação dos efeitos tóxicos pelas autoridades regulatórias, principalmente no sistema endócrino e imunológico. O sistema reprodutor depende diretamente da interação de diversos hormônios, e estes são suscetíveis a interferência de várias substâncias químicas, como os pesticidas. Herbicidas a base de glifosato podem ocasionar redução na concentração de espermatozoides, da produção diária de espermatozoides, um aumento na produção de espermatozoides anormais e na concentração de testosterona. Assim, diante da relevância clínica e social do assunto e pela falta de informações precisas na literatura especializada, o objetivo deste estudo é avaliar se a exposição ao herbicida glifosato por via inalatória pode trazer prejuízo para o desenvolvimento prostático de ratos machos adultos. Para isso, foram utilizados 56 ratos Wistar machos adultos dos quais serão expostos por via inalatória ao herbicida glifosato. O protocolo de exposição contará com duas caixas (32 x 24 x 32 cm), cada uma ligada a um nebulizador ultrassônico da marca Pulmosonic Star®. As concentrações do herbicida serão administradas após diluídas em 10 ml de água destilada. Todos os grupos serão expostos por um tempo aproximado de 15 minutos diários, de segunda à sexta-feira, por um período de 180 dias, sendo divididos 14 animais para cada grupo. Ao final do período experimental, os animais serão anestesiados, pesados e submetidos à eutanásia para coleta da próstata, e avaliação morfometria e histopatológica do tecido prostático. Espera-se com os resultados deste estudo obter informações mais precisas sobre o efeito da exposição inalatória ao herbicida glifosato sobre o desenvolvimento prostático de adultos, bem como da sua fisiologia.

PALAVRAS-CHAVE: Glifosato; Espermatozoide; Próstata.