

## **ANÁLISES BIOQUÍMICAS RELACIONADAS À EXPOSIÇÃO CRÔNICA A UM PESTICIDA EM RATOS COM E SEM LIGADURA**

Silva LAB, Padilha LA, Andreis JD, Mecca LEA

luiseadrielle@hotmail.com

Universidade Estadual de Ponta Grossa UEPG/Paraná, Brasil

**Categoria:** Pesquisa

**Formato:** Paineis

**Justificativa:** A Doença Periodontal (DP) é uma inflamação crônica que atinge os tecidos de revestimento e suporte dos dentes, Além disso, é influenciada por fatores endógenos e exógenos, como pesticidas. O Paraquat, um herbicida amplamente utilizado na agricultura, tem seu principal mecanismo de ação baseado na liberação de ROS (Espécies Reativas de Oxigênio). Esses compostos causam danos periodontais, sugerindo-se que esse pode ter influência na maior prevalência da DP nos indivíduos expostos. **Objetivo:** O presente estudo teve como objetivo realizar análises bioquímicas em ratos com e sem ligadura após exposição crônica ao Paraquat, sob o parecer CEUA 009/2017. **Metodologia:** Foram utilizados 40 ratos divididos em quatro grupos: Grupo Sem Ligadura / Sem Paraquat (SL/SP); Grupo Com Ligadura / Sem Paraquat (CL/SP); Grupo Sem Ligadura / Com Paraquat (SL/CP); e Grupo Com Ligadura / Com Paraquat (CL/CP). A exposição ao Paraquat procedeu com gavagem intragástrica de 0,1 mg/kg durante 60 dias. As análises feitas foram contagem de leucócitos totais e níveis séricos de glutathiona reduzida. Os dados obtidos foram analisados utilizando o teste estatístico two-way ANOVA adotando um nível de significância de 5%. **Resultados:** O Paraquat aumentou consideravelmente os níveis de leucócitos, e houve uma tendência de diminuição dos níveis de glutathiona. **Conclusão:** Concluiu-se que o Paraquat não foi capaz de diminuir significativamente a quantidade de glutathiona reduzida sérica nestes animais, porém aumentou a quantidade de leucócitos no sangue, demonstrando possível potencial inflamatório, entretanto novos estudos são necessários.

**Descritores:** Paraquat; Glutathiona; Contagem de Leucócitos.