



EFEITOS IMUNOTÓXICOLÓGICOS DA EXPOSIÇÃO IN VIVO AO CIALOFOPE BUTÍLICO EM MAMÍFEROS

NICOLE PRADA ZIBELL; ISABEL DAUFENBACK MACHADO; JULIANA FURBRINGER

Introdução: Para prover a demanda mundial de alimentos, o uso de agrotóxicos nos plantios se torna essencial afim de evitar baixas na produção. Entretanto, o uso de agrotóxicos pode prejudicar tanto a saúde humana, quanto a ambiental. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho, foi avaliar os efeitos imunotoxicológicos da exposição ao Cialofope Butílico em mamíferos, um herbicida muito usado em culturas de arroz irrigado. **Materiais e métodos:** Este trabalho foi aprovado pelo CEUA/FURB (nº 007/23). Os animais foram divididos em 5 grupos de exposição ao Cialofope, nomeados naíve, controle, 0,1mg/kg, 1mg/kg e 10mg/kg do herbicida. A exposição ao agrotóxico foi realizada durante 28 dias consecutivos, e após a última exposição foi avaliada a capacidade imunológica do animal. A avaliação foi feita através da contagem de células obtidas por lavagem broncoalveolar 24 horas após desafiarmos o animal com LPS (*Escherichia coli* sorotipo 026:B6). **Resultados:** Os resultados preliminares nos mostraram maior migração de células imunes observada nos animais tratados com 0,1 mg/kg em comparação aos tratados com 1 mg/kg e 10 mg/kg, indicando a supressão do sistema imunológico. O grupo “naíve” quando comparado ao grupo “controle” nos mostrou diferença significativa nas análises de Tukey. **Conclusão:** Este estudo revela que a exposição ao Cialofope Butílico, um herbicida amplamente utilizado em plantações de arroz, pode ter efeitos imunotoxicológicos significativos em mamíferos e devido a escassa literatura sobre o assunto, tais achados ressaltam a necessidade de maiores investigações sobre os impactos deste herbicida na saúde de mamíferos.

Palavras-chave: **AGROQUÍMICOS; IMUNOTOXICOLOGIA; CIALOFOPE BUTÍLICO; INFLAMAÇÃO CRÔNICA; LAVAGEM BRONCOALVEOLAR**