

Efeitos imunotoxicológicos da exposição *in vivo* ao Cialofope Butílico em mamíferos

Nicole Prada Zibell¹ and Isabel Daufenback Machado¹

¹Departamento de Ciências Naturais, Programa de Pós Graduação em Biodiversidade, Universidade Regional de Blumenau, Antônio da Veiga St, 140, Blumenau, Brasil; npradazibell@gmail.com (N.P.Z.); isabelm@furb.br (I.D.M)

Introdução: Para prover a demanda mundial de alimentos, o uso de agrotóxicos nos plantios se torna essencial. Entretanto, o uso de agrotóxicos pode prejudicar tanto a saúde humana, quanto a ambiental. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho, foi avaliar os efeitos imunotoxicológicos da exposição ao Cialofope Butílico em mamíferos, um pesticida 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 naive, controle, 0,1mg/kg, 1mg/kg e 10mg/kg. 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 desafiar o animal com LPS (*Escherichia coli* sorotipo 026:B6). **Resultados:** Os resultados 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 “naive” 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.