



AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO LETAL MÉDIA DO EXTRATO DE BRÁCTEAS DA *Bougainvillea glabra Choisy* EM *DROSOPHILA* *MELANOGASTER*

Jackson Alexandre de Aquino Silva, discente de graduação, Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiana

Jefferson Enderle, discente de graduação, Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiana

Aline Castro Caurio, discente de Pós-graduação, Universidade Federal do Pampa, Campus Uruguaiana

Rafael Roehrs, docente, Universidade Federal do Pampa

Elton Luis Gasparotto Denardin, docente, Universidade Federal do Pampa

jacksonsilva.aluno@unipampa.edu.br

A Concentração Letal Média (CL_{50}) é utilizada para avaliar a concentração de uma substância que causa a mortalidade da metade dos indivíduos de uma população. Tendo em vista isto, o presente estudo tem por objetivo encontrar a concentração adequada do extrato hidroalcoólico, etanol - água destilada (1:3 v/v), das brácteas da *Bougainvillea glabra Choisy* (BGC) e do Paraquat® (PQ), na qual este tem a finalidade de indução da doença de Parkinson e o extrato possui uma possível ação terapêutica da doença. O estudo foi conduzido através da utilização do modelo experimental *Drosophila melanogaster* do tipo selvagem, criada em meio de cultura padrão (a base de farinha de milho e levedura). Foram crioadestesiadas 20 moscas macho para cada replicata ($n = 4$), transferidas para tubos de tratamento e alimentadas com dieta líquida padrão (sacarose 1%) durante 24 horas para ambientação. Então, os ensaios foram realizados através de alimentação líquida contínua, onde o extrato foi utilizado nas concentrações de 10, 15, 20 e 25 mg/mL por 05 dias e o PQ nas concentrações de 0,5; 1, 3 e 5 mM por 02 dias acompanhando-se diariamente o número de mortes para posterior análise. A alimentação de todos os grupos era composta também por sacarose 1%. A análise dos resultados foi realizada utilizando o programa estatístico Prisma® 5 obtendo-se o gráfico da CL_{50} , sendo o eixo X o \log_{10} da concentração e o eixo Y o número de moscas mortas. Através da análise estatística, obtivemos a CL_{50} do extrato no valor de 21,40 mg/mL e para o PQ o valor de 3,24 mM. Com isso, estabelecemos as concentrações seguras tanto para o extrato das brácteas da BGC, como para o PQ, podendo ocasionar uma indução da patologia e possível efetividade do extrato evitando uma toxicidade frente às moléculas em utilização.

Agradecimentos: CAPES, CNPq, UNIPAMPA

Palavras-chave: Toxicologia, *D.melanogaster*, concentração letal, *Bougainvillea glabra Choisy*.