

GENERANDO CONOCIMIENTO PARA UNA SALUD EQUITATIVA E INCLUSIVA



AVALIAÇÃO DO EFEITO DO BIS-(M-TRIFLUORMETIL-FENILA) NA TOXICIDADE INDUZIDA POR UMA DIETA RICA EM FRUTOSE E COLESTEROL EM *Caenorhabditis elegans*.

EVALUATION OF THE EFFECT OF BIS-(M-TRIFLUORMETHYL-PHENYL) ON TOXICITY INDUCED BY A DIET RICH IN FRUCTOSE AND CHOLESTEROL IN *Caenorhabditis elegans*.

Guerra, Matheus Teixeira¹; Jardim, Natália Silva²; Ávila, Daiana Silva³

^{1,2,3}Universidade Federal do Pampa. BR 472 - Km 585. Uruguaiana. Rio Grande do Sul. Brasil.

matheusguerra.aluno@unipampa.edu.br

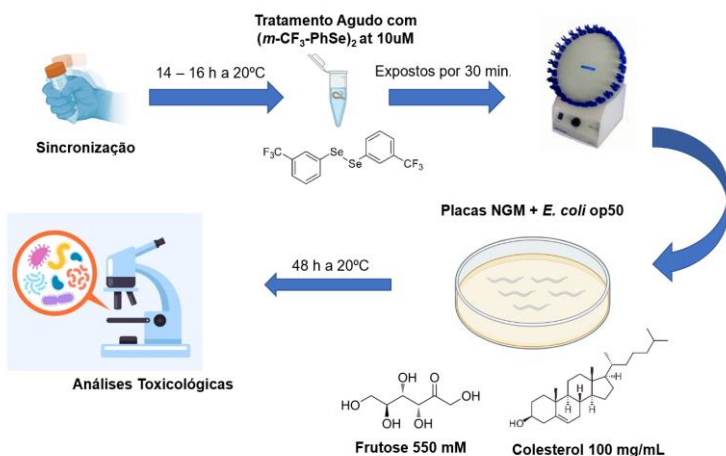
Introdução



Objetivos

Este estudo teve como objetivo avaliar os efeitos do organocalcogênio ($m\text{-CF}_3\text{-PhSe}$)₂ e seus possíveis mecanismos em *C. elegans* após uma toxicidade induzida por uma dieta rica em frutose e colesterol.

Materiais e Métodos



Resultados

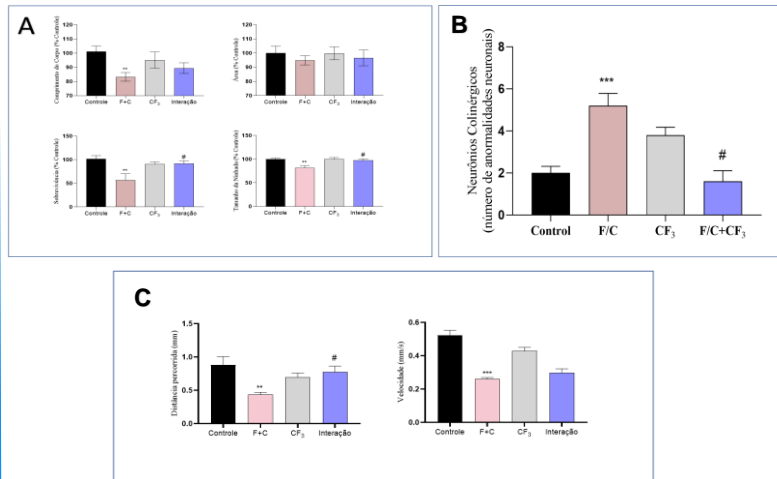


Figura 1. Efeito da toxicidade induzida na reprodutividade, sobrevivência e tamanho (A), dano neuronal (B) e locomoção (C) dos vermes. Os resultados foram analisados por ANOVA de duas vias, seguido de pós-teste de Tukey. A significância dos resultados em comparação ao controle são demonstrados por * ($p < 0.05$), ** ($p < 0.01$) e *** ($p < 0.001$). A significância em relação ao grupo tratado é demonstrado por # ($p < 0.05$).

Os resultados das análises toxicológicas, exceto pela área total do verme, demonstraram uma toxicidade causada pela indução da dieta rica em frutose e colesterol, causando uma diminuição da sobrevivência, tamanho da ninhada, tamanho do verme, dano neuronal, distância e velocidade percorrida pelos vermes.

Durante a interação com o pré-tratamento utilizando o composto CF₃ foi notado um aumento em relação ao tratamento com a dieta rica em Colesterol e Frutose, gerando uma proteção ao dano causado.

Conclusão

Através dos resultados obtidos se observou uma diminuição dos danos causados pela exposição ao colesterol e frutose utilizando o composto ($m\text{-CF}_3\text{-PhSe}$)₂.

Os resultados obtidos mostram que os compostos orgânicos de selênio podem auxiliar nos danos causados por uma dieta hipercalórica, entretanto, ainda estamos buscando evidências para este efeito protetor.

