

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



INVESTIGAÇÃO FITOQUÍMICA, ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E TOXICOLÓGICA DE *CROTON CONDUPPLICATUS* (EUPHORBIACEAE) UTILIZANDO *DROSOPHILA MELANOGASTER*

Carey Melissa Ferreira da Silva¹, Bárbara Rayanne da Silva Teles², Sheila Maria Gomes Santos³, Luana Aguiar Costa⁴, Carlos Alonso Leite dos Santos⁵, Luiz Marivando Barros⁶

O Brasil possui um grande número de espécies vegetais, mas apesar disso, existem poucos estudos enfocando a toxicologia de sua biodiversidade. A quebra-faca (*Croton conduplicatus*) é um arbusto bastante encontrado no Nordeste do Brasil, principalmente na vegetação da caatinga. O presente estudo objetiva investigar a possível atividade antioxidante e toxicológica do extrato etanólico de *Croton conduplicatus* em *Drosophila melanogaster*, que é considerada um bioensaio ideal devido às suas vantagens no modelo de pesquisa biológica. Para a preparação do extrato etanólico, será utilizado 500g de material vegetal seco à sombra, triturado e depositado em potes com etanol 96%. Após 72 horas, o material será filtrado e o extrato será concentrado e levado ao rotaevaporador. Para a execução dos testes de sobrevivência, as moscas serão adicionadas a recipientes contendo dentro a sua mistura alimentícia, a qual será adicionado o extrato da *Croton conduplicatus* em concentrações de 1000, 500, 250, 100, 50, 10 e 5 µg/mL. Uma avaliação será realizada durante um período de 7 dias para que se possa verificar a taxa de sobrevivência após exposição ao extrato. Espera-se que, com os resultados adquiridos, obtenha-se uma maior compreensão da influência de *Croton conduplicatus* sobre o modelo animal *Drosophila melanogaster* a partir do conhecimento dos efeitos que essa planta pode ocasionar, de modo a contribuir com a expansão dos dados acerca do assunto para possíveis pesquisas futuras.

Palavras-chave: *Croton conduplicatus*. *Drosophila melanogaster*. Toxicologia

¹ Universidade Regional do Cariri, email: carey.melissa@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: barbararayanne.teles@urca.br

³ Universidade Regional do Cariri, email: Sheila.maria@urca.br

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: Luana.aguiarcosta@urca.br

⁵ Universidade Regional do Cariri, email: Carlos.alonso@urca.br

⁶ Universidade Regional do Cariri, email: marivando.barros@urca.br