



ATIVIDADE REPELENTE E TOXICIDADE DO ÓLEO ESSENCIAL DE *CALYPTRANTHES CONCINNA* UTILIZANDO O INSETO MODELO *DROSOPHILA MELANOGASTER*

Microbiologia/Saúde coletiva

**Cicera Laura Roque Paulo^{*}; Talysson Felismino Moura²; Maria Anesia Sousa de
Alencar³ Maria do Socorro Costa⁴ Henrique Douglas Melo Coutinho⁵**

Resumo

A utilização de inseticidas sintéticos é atualmente um dos principais métodos de combate a insetos no Brasil. O uso exagerado desses inseticidas têm causado grandes problemas clínicos tanto humana, animal como ambientais. Conhecida popularmente como camboim-ferro, guamirim-facho e guamirim, a espécie *Calypttranthes concinna*, da família *Myrtaceae*, possui tronco acinzentado podendo chegar até 5 metros de altura. As plantas e óleos essenciais tem sido utilizados como meios alternativos para controles de insetos e repelência. No estudo em questão utilizou-se o inseto *Drosophila melanogaster*, sendo o mesmo já bastante utilizado em pesquisas de caráter científico. Objetivou-se descrever a atividade repelente do óleo essencial da espécie *C. concinna*, sua toxicidade, avaliação e mostrar o dano a habilidade de locomoção através do inseto *D. melanogaster*. As folhas de *C. concinna* foram coletadas na Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) Butaguara em Palmeira no Paraná. O óleo essencial foi extraído de *C. concinna* pelo método de hidrodestilação em aparelho Clevenger. A *D. melanogaster* foi utilizada como modelo para o experimento para a avaliação da toxicidade e avaliação da atividade repelente. Para a determinação do dano à capacidade de locomoção, foi realizada por meio do ensaio de geotaxia negativa. Os resultados foram verificados utilizando a ANOVA. O óleo essencial em estudo mostrou baixa toxicidade frente a *D. melanogaster*, o que indica ser bastante promissor para a possível utilização como repelente. Através do presente estudo podemos perceber que há um grande número de trabalhos acerca da família pertencente a espécie na literatura, e que este estudo corrobora como os dados encontrados nas fontes de pesquisas.

Palavras-chave: Toxicidade.Repelência.Óleo essencial.

¹ Graduando do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA;

² Graduando do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA;

³ Graduando do curso de Química da Universidade Regional do Cariri- URCA;

⁴ Doutoranda, programa de pós-graduação em Rede Nordeste em Biotecnologia-RENORBIO-UECE.

⁵ Orientador, docente do Departamento de Química Biológica-URCA

* laura.roque@urca.br