

PERFIL FITOQUÍMICO E CITOTOXIDADE DE OCIMUM BASILICUM CONTRA DROSOPHILA MELANOGASTER

JULIANA LIMA DA SILVA, ANAIZIA GONÇALVES DE BRITO, FRANCIDALVA DIAS CRISPIM, JOSÉ GALBERTO MARTIINS DA COSTA, FRANCISCO ASSIS BEZERRA DA CUNHA

A busca por bioinseticidas constitui-se numa alternativa para o controle de pragas da agropecuária e insetos vetores de doenças. Os biocidas sintéticos são utilizados na agricultura para controlar insetos, doenças ou ervas daninhas que causam prejuízos às plantações. A planta *Ocimum basilicum* pertence à família Lamiaceae e é conhecida popularmente como Manjeriço. Esta planta é comumente usada na medicina tradicional para fins terapêuticos. Suas folhas e flores são usadas para a fabricação de chás e para tratamento de doenças respiratórias. *Drosophila melanogaster* conhecida popularmente como moscas das frutas, se alimenta de frutos em decomposição. Seu ciclo reprodutivo é curto o que torna este díptero um excelente biomodelo. Este estudo teve como objetivo determinar o perfil fitoquímico e investigar o efeito citotóxico do óleo essencial de *O. basilicum* contra *D. melanogaster*. A análise fitoquímica foi determinada por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massa - GC-MS e Cromatografia com Detecção por ionização de Chama - GC-FID. Moscas adultas (machos e fêmeas), em número de 20, foram dispostas em frascos, previamente preparados: Controle sacarose a 20% e Tratamento, nas dosagens de: 0,5 mg, 1,0 mg e 1,5 mg e temperatura controlada a $25 \pm 1^\circ\text{C}$ e Umidade Relativa do ar de 60%. Os testes foram realizados em triplicatas e as leituras da taxa de mortalidade e geotaxia negativa foram realizadas nos próprios tubos de vidro. Os constituintes majoritários do óleo essencial foram: Linalol, α -Pinoeno, Geraniol e β -Pinoeno. Os testes de mortalidade demonstraram uma mediana atividade citotóxica, tendo apresentado uma CL50 de 806,75 μL , em tubos de 85 mL de ar, num intervalo de 1 hora. Novos estudos deverão ser realizados a fim de se identificar possível ação moduladora deste óleo essencial.

PALAVRAS-CHAVE: MANGERIÇO; GC-MS,; BIOINSETICIDA

ÁREA TEMÁTICA: QUÍMICA BIOLÓGICA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER