

ANÁLISE TOXICOLÓGICA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DAS FOLHAS SECAS DE OCIMUM GRATISSIMUM (LAMIACEAE) CONTRA NAUPHOETA CINEREA

KLEBER RIBEIRO FIDELIS, ADRIELLE RODRIGUES COSTA, JAILSON RENATO DE LIMA SILVA, FELICIDADE CAROLINE RODRIGUES, ISABELLE CRISTHINNE TEIXEIRA ALVES, NADGHIA FIGUEIREDO LEITE

Os extratos vegetais de plantas medicinais com atividade inseticida constituem uma alternativa importante no controle de alguns insetos. *Ocimum gratissimum* é uma planta aromática conhecida no Brasil pelo valor medicinal e farmacológico, popularmente chamada de Alfavaca, pertence à família Lamiaceae. Dispõe de uma grande importância etnofarmacológica, utilizada na medicina popular no tratamento de diversas doenças. Possui uma série de propriedades medicinais tais como antisséptico, analgésico, diurético, sudorífero e expectorante. Entretanto não há registros suficientes na literatura evidenciando o potencial toxicológico do extrato de suas folhas contra o artrópode modelo *Nauphoeta cinerea*. Ações que podem ser especificadas pela composição dos compostos bioativos, os polifenóis e flavonoides do extrato. O presente trabalho objetiva-se em analisar a toxicidade do extrato hidroalcoólico das folhas de *O. gratissimum* em várias concentrações, para avaliar mortalidade frente ao artrópode modelo *Nauphoeta cinerea* um inseto semimetabolo pertencente à família Blaberidae. Para o teste de toxicidade foram utilizadas ninfas com 20 dias de idade, e colocadas para a avaliação das concentrações, que foram medidos entre 50-1000 µg/mL do extrato e lidas durante 12 e 24 horas. Os resultados variaram em dose dependente. Porém, as concentrações que causaram mortalidade nas baratas foram acima de 200 µg/mL, mostrando que o extrato possui baixa toxicidade contra a *N. cinerea*. Sendo assim, estabelece-se que o extrato hidroalcoólico possui baixa toxicidade para o modelo testado. Esses testes são alternativos favoráveis na atividade toxicológica e inseticida, outros ensaios serão realizados para certificar-se seu uso pela população.

PALAVRAS-CHAVE: ALFAVACA, EXTRATO, BARATA LAGOSTA.

ÁREA TEMÁTICA: BOTÂNICA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER