

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E TOXICIDADE DE ZIZIPHUS JOAZEIRO MART. EM MODELOS DE DROSOPHILA MELANOGASTER, NAUPHOETA CINEREA E ARTEMIA SALINA

JAILSON RENATO DE LIMA SILVA, FRANCISCA SÂMARA MUNIZ DOS SANTOS, KLEBER RIBEIRO FIDELES, RICARDO GOMES
DOS SANTOS NUNES, LUIZ MARIVANDO BARROS

O conhecimento sobre plantas medicinais vêm sendo passado de acordo com a evolução humana. Plantas de uso medicinal vêm sendo usadas na medicina popular para tratamento de várias doenças, sem nenhum conhecimento sobre seu potencial toxicológico. O *Ziziphus joazeiro* Mart. (Rhamnaceae), conhecida popularmente no Nordeste do Brasil como “Juá” ou “Joazeiro”, é uma planta endêmica da Caatinga. É uma espécie de médio porte, que tem resistência à secas, servindo de alimento para animais. Além disso, é utilizada na medicina popular no tratamento de doenças, tais como, bronquite, ulcera, febre dentre outras. No entanto, estudos sobre a sua atividade antioxidante que poderiam em parte, justificar suas atividades farmacológicas, são escarças. Além disto, não existe informações sobre o seu potencial toxicológico. Sendo assim, o propósito deste trabalho será de avaliar a atividade antioxidante e toxicológica de diferentes extratos (aquoso, etanólico, e hidroalcoólico) da casca de *Ziziphus joazeiro* frente aos organismos-modelo *Drosophila melanogaster*, *Nauphoeta cinera* e *Artemia salina*. Os organismos *D. melanogaster*, *N. cinera* e *A. salina* serão expostas a diferentes concentrações de extratos por tempo definido, como também, avaliados parâmetros bioquímicos relacionados à toxicologia. A atividade antioxidante dos extratos de *Z. joazeiro* será avaliada através do ensaio de DPPH. O conhecimento da atividade antioxidante e toxicológica das plantas da Caatinga, em particular do *Z. joazeiro*, é de suma importância, informações científicas sobre tal espécime medicinal, como também, para assegurar seu consumo pela civilização.

PALAVRAS-CHAVE: TOXICOLOGIA. ORGANISMOS NÃO-MAMÍFEROS. PLANTAS MEDICINAIS.

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER