

CARACTERIZAÇÃO DO EFEITO CITOPROTETOR CONTRA CLORETO DE MERCÚRIO DE STRYPHNODENDRON ROTUNDIFOLIUM MART.

ANA RAQUEL PEREIRA DA SILVA, ROSIMEIRE SABINO ALBUQUERQUE, GIOCONDA MORAIS DE ANDRADE BEZERRA MARTINS, HENRIQUE DOUGLAS MELO COUTINHO

A bioprospecção de produtos naturais tem propriedades fundamentais em vista de atribuições às espécies vegetais do gênero *Stryphnodendron* Mart., pertencente a família Leguminosae que inclui diversas espécies, nativas do Cerrado brasileiro. A planta em estudo é o *Stryphnodendron rotundifolium* Mart., popularmente conhecida como barbatimão, espécie típica da Chapada do Araripe, bastante citada quanto ao seu uso popular em virtude das propriedades antimicrobianas da casca e do caule e por ser utilizada na medicina tradicional devido as funções biológicas referente à atividade antioxidante. Diante do exposto este estudo objetiva avaliar o efeito citoprotetor do extrato hidroetanólico liofilizado das cascas do caule de *Stryphnodendron rotundifolium* Mart., contra cloreto de mercúrio em modelos in vitro. O material vegetal foi coletado na Fazenda Barreiro Grande, município de Crato-Ceará e depois submetido à extração a frio, para posteriormente ser obtido um rendimento do extrato bruto a partir da utilização do liofilizador. A definição dos metabólitos secundários presentes na preparação do extrato hidroetanólico baseia-se na observação visual de mudança de coloração ou formação de precipitado, após a adição de reagentes específicos. A realização da atividade quelante do ferro será calculada a partir das absorbâncias do controle e da amostra do extrato de *Stryphnodendron rotundifolium*. Ao final deste trabalho espera-se que o extrato hidroetanólico da casca de *S. rotundifolium* Mart., venha caracterizar efeito citoprotetor contra cloreto de mercúrio em modelos in vitro.

PALAVRAS-CHAVE: CITOPROTEÇÃO, QUELANTE E METABÓLICOS SECUNDÁRIOS

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER