

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

FABIA FERREIRA CAMPINA, MARIA DO SOCORRO COSTA, GIOCONDA MORAIS DE ANDRADE BEZERRA MARTINS,
HENRIQUE DOUGLAS MELO COUTINHO

Os metais pesados elementos facilmente encontrados na natureza, possuem a capacidade de produzir espécies reativas de oxigênio e são contaminantes ambientais com presença frequente e generalizada em vários tipos de efluentes. O mercúrio, material em estudo é considerado como um perigoso poluente ao meio ambiente e em contato com o ser humano pode causar sérios danos a saúde. A utilização de plantas com fins medicinais, para tratamentos, cura e prevenção de doença, é uma das mais antigas formas de prática terapêutica da humanidade. *Stryphnodendron rotundifolium* Mart, popularmente conhecido como “Barbatimão” é um vegetal utilizado popularmente por suas ações antibacterianas, antihipertensivas ou antiulcerogênicas, em processos inflamatórios e diarreia, como adstringente, anti-séptico ou diurético e para a limpeza e cicatrização de feridas, especialmente sob a forma de uma decocção. O objetivo com este estudo é avaliar o efeito citoprotetor de *Stryphnodendron rotundifolium* Mart contra cloreto de mercúrio em microorganismos (bactérias e fungos). A coleta de material botânico para a confecção da exsicata e para a obtenção do extrato hidroetanólico de *Stryphnodendron rotundifolium* (EHSR) foi realizada na fazenda Barrero Grande, município de Crato-CE, em área de cerrado na chapada do Araripe. A concentração inibitória mínima do extrato hidroetanólico de *Stryphnodendron rotundifolium* (EHSR) para avaliação do efeito citoprotetor do extrato ao metal pesado será determinada pelo o método de microdiluição. Serão preparados eppendorfs contendo concentração sub inibitórias do extrato de *S. rotundifolium*. Espera-se, ao final deste estudo, que o extrato em questão apresente atividade cito protetora contra o cloreto de mercúrio, atividade esta evidenciada a partir do crescimento microbiano nas placas inoculadas.

PALAVRAS-CHAVE: ATIVIDADE CITOPROTETORA, MICROORGANISMO, BARBATIMÃO, METAIS PESADOS.

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER