

VERIFICAÇÃO DA ATIVIDADE CITOPROTETORA DE STRYPHNO DENDRON RONTUNDIFOLIUM MART. CONTRA CLORETO DE MERCÚRIO EM MODELO VEGETAL

RAFAEL PEREIRA DA CRUZ, GIOCONDA MORAIS DE ANDRADE BEZERRA MARTINS, ANA RAQUEL PEREIRA DA SILVA,
HENRIQUE DOUGLAS MELO COUTINHO

O cloreto de mercúrio ($HgCl_2$), principal representante de compostos de mercúrio, é alvo de investigações devido a sua toxicidade intrínseca. Alternativas envolvendo o uso de plantas para reverter tal toxicidade estão sendo cada vez mais estudadas atualmente. O presente estudo se propõe a avaliar o efeito citoprotetor do extrato hidroetanólico de *Stryphnodendron rotundifolium* Mart., espécie conhecida popularmente como “Barbatimão”, em virtude de seu conhecido potencial antioxidante. Utilizou-se, para tanto, sementes de *Lactuca sativa* L. (alface), a fim de averiguar o potencial citoprotetor do extrato nas radículas e caulículas das sementes germinadas, vislumbrando uma alternativa para o problema da contaminação vegetal por metais pesados presentes no solo. Para conduzir o teste, fez-se uso de placas de Petri limpas, secas e estéreis, cobertas com papel alumínio, papel filme e dois discos de papel filtro, onde se dispuseram 20 sementes de alface em cada placa. Foram adicionados 3mL da solução correspondente. A concentração do extrato utilizada foi de 32 μ g/mL. Os experimentos foram conduzidos em câmara de germinação do tipo BOD, fotoperíodo de 12 horas por sete dias. Os parâmetros analisados foram: contagem do número de sementes germinadas, cálculo do índice de velocidade de germinação, biometria do caulículo e da radícula, número de necrose radicular e anormalidades das plântulas. Foram consideradas germinadas as sementes cujas radículas atingiram 1 mm de comprimento ou mais. De acordo com os resultados, percebeu-se que o extrato não apresentou efeito alelopático sobre as sementes de alface na concentração de 32 μ g/ml e em combinação com o $HgCl_2$, possibilitou um maior crescimento nas radículas e nos caulículos da *Lactuca sativa* L., se comportando, portanto, como uma alternativa para solucionar o problema com a contaminação do solo por metais pesados, evidenciando, dessa forma, seu promissor potencial citoprotetor em espécies vegetais.

PALAVRAS-CHAVE: EFEITO CITOPROTETOR, METAL PESADO, GERMINAÇÃO

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER