

ATIVIDADE CITOPROTETORA DE STRYPHNODENDRON ROTUNDIFOLIUM MART CONTRA CLORETO DE MERCÚRIO EM MODELO VEGETAL.

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

O gênero *Stryphnodendron rotundifolium* Mart., é uma espécie de planta utilizada na medicina tradicional popular em virtude de suas propriedades antimicrobianas, antioxidante e complexação com íons metálicos. E se tratando de íons metálicos o cloreto de mercúrio é um metal pesado considerado como um perigoso poluente ambiental. Apresenta características biocumulativas no organismo, em altas concentrações podem tornar-se tóxicos por danificar os sistemas biológicos. O presente estudo será realizado com o intuito de avaliar o efeito citoprotetor de *Stryphnodendron rotundifolium* Mart no que tange ao crescimento das radículas e caulículos das mudas de *Lactuca sativa* L. (alface), afim de verificar seu potencial como alternativa para o problema de contaminação vegetal por metais pesados. Os testes serão realizados em câmaras de germinação BOD durante sete dias, onde serão colocadas sementes de alface em placas de Petri estéreis com dois disco de papel filtro. A concentração do extrato de *Stryphnodendron rotundifolium* será de 64 ug/mL e utilizadas soluções de cloreto de mercúrio nas concentrações de 1,25mM, 0,5mM, 0,1mM e 0,05 mM com três repetições por 20 sementes por placas. Os parâmetros analisados no final de sete dias serão os seguintes: número de sementes germinadas, índice de velocidade de germinação (GSI), biometria do caulículo e radícula, o número de radícula necróticas e anormalidades de mudas, conforme as diretrizes para análise de sementes. A avaliação do GSI ocorrerá a cada 24 hs, o que será observado por meio da determinação da proporção entre o número de sementes germinadas em dia *i* (*n_i*) e número de dias (*i*). A hipótese é que haja um crescimento estatisticamente significativo das radículas e caulículos da alface na presença do extrato quando comparado com os tratamentos utilizando apenas com o metal.

PALAVRAS-CHAVE: CONTAMINAÇÃO; GERMINAÇÃO; BIOMETRIA ; CITOPROTEÇÃO.

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER