

AVALIAÇÃO DE CITOTOXICIDADE E GENOTOXICIDADE DO EXTRATO AQUOSO DE *Ateleia glazioviana* Baill FABACEAE (timbó) UTILIZANDO TESTE *Allium cepa* Levan 1938

PICCOLI, Tinaisa
ZAIONS, Maria Ignez M.

O potencial toxicológico dos compostos das plantas pode ocasionar riscos de intoxicação nos organismos expostos, dentre estas está a *Ateleia glazioviana*, a qual é nativa da América do Sul, podendo causar prejuízos a pecuaristas que, segundo relatos, a ingestão da planta pode causar enfermidades e morte de bovinos. O índice mitótico é utilizado como indicador de proliferação adequada das células, o qual pode ser medido por meio do sistema teste vegetal de *Allium cepa*. O objetivo desse estudo foi avaliar o potencial do efeito citotóxico, que é a capacidade nociva que uma substância possui sobre uma célula, e genotóxico, que é o potencial mutagênico que influencia na divisão celular, dessa forma, foram testadas infusões de *A. glazioviana* no ciclo celular de *Allium cepa*. O extrato foi preparado a partir folhas *in natura* da *A. glazioveana*. Foram utilizadas três concentrações: 5 mg/mL, 10 mg/mL e 20 mg/mL. Células de raízes de cebola (*Allium cepa*) foram expostas aos extratos por um período de 24 horas com o sistema teste nos ensaios *in vivo*. Após o período de exposição os meristemas foram coletados e preparadas as lâminas através da técnica de esmagamento. As células foram analisadas e realizada a contagem das fases ciclos celulares de *A. cepa*, totalizando quatro mil células para cada grupo de bulbos. O índice mitótico (IM) foi calculado e a análise estatística foi realizada através do teste $(m/T) \times 100$. Os resultados mostraram que as infusões de *A glazioveana* na maior concentração (20 mg/mL) causaram uma redução no índice mitótico comparado ao controle. Assim, conclui-se que a *A. glazioviana* apresenta baixa capacidade antiproliferativa no organismo teste, sendo estatisticamente não significativa ($p < 0,05$). Nos tratamentos de recuperação foi observada variação entre a concentração de 10mg/mL quando comparada com o controle e demais concentrações testadas.

Palavra-chave: *Ateleia glazioviana*. Índice mitótico. Potencial tóxico. Micronúcleos.

tinaisa.piccoli@gmail.com

mariaignez.zaions@unoesc.edu.br