

AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE E GENOTOXICIDADE DOS EXTRATOS DE *STACHYS BYZANTINA* C. KOCH. (PULMONÁRIA) E *TROPAEOLUM MAJUS* L. (CAPUCHINHA) UTILIZANDO O SISTEMA TESTE *ALLIUM CEPA*

Orientadora: ZAIONS, Maria Ignez Marchioro

Pesquisadoras: LOUVATEL, Karoline; ARENHART, Ana Rúbia

Curso: Ciências Biológicas

Área de Conhecimento: ACBS

Mundialmente, existe uma infinidade de plantas medicinais utilizadas para o tratamento de doenças. Porém, as substâncias presentes nestas plantas ainda pouco estudadas e se sabe que podem induzir alterações no material genético. As plantas *Stachys byzantina* C. Koch. (pulmonária) e *Tropaeolum majus* L. (capuchinha) são utilizadas na medicina popular em razão de suas propriedades anti-inflamatórias e diuréticas, respectivamente. Este trabalho objetivou avaliar o efeito citotóxico e genotóxico dos “chás”, utilizando o sistema teste *Allium cepa*. Foram coletadas folhas frescas das plantas para o preparo dos extratos aquosos e alcoólicos, com concentrações de 1,5% e 4,5%. Os bulbos foram enraizados em água destilada por 72 horas, em seguida transferidos para o tratamento por 24 horas. As radículas foram coletadas, fixadas em solução Carnoy por 10 minutos e coradas. Os bulbos foram colocados novamente em água destilada para a análise da recuperação por 24 horas. Os resultados mostraram que os tratamentos com os extratos aquosos e alcoólicos de *S. byzantina* C. Koch. (pulmonária) e *T. majus* L. (capuchinha) apresentaram índices mitóticos médios significativamente inferiores ao controle. O tratamento de recuperação em água destilada apresentou variação dos índices mitóticos médios em relação ao controle. A partir dos resultados obtidos, verificou-se que os extratos destas plantas não apresentam efeito genotóxicos mas antiproliferativo para as concentrações estudadas.

Palavras-chave: *Allium cepa*. Plantas medicinais. Citotoxicidade. Genotoxicidade.

Fonte de Financiamento: Governo do Estado de Santa Catarina

karol-lovatel@hotmail.com

aninha.arenhart@hotmail.com