

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS MUTAGÊNICOS E ANTIMUTAGÊNICOS DA *Campomanesia adamantium* PELO ENSAIO DE Allium cepa

Autor(es)

Francoise Carmignan

Júlia Nogueira Castro

Maria Eduarda Menezes Crispim

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Anais da Banca de Qualificação de Resultados dos Trabalhos de Conclusão do Módulo de Habilidades Científicas

UNIVERSIDADE ANHANGUERA - UNIDERP

Resumo

O desenvolvimento do câncer está diretamente relacionado ao estilo de vida, como hábitos alimentares. Diante disso, a Guavira ou Gabiroba-Verde (*Campomanesia adamantium*), uma planta nativa do Cerrado brasileiro amplamente consumida pela sua população, é alvo de pesquisas que sugerem a existência de compostos bioativos com efeitos inibitórios contra o câncer em seu extrato. Por essa razão, esse trabalho busca observar o potencial antimutagênico e mutagênico da *Campomanesia adamantium* em ensaio de Allium cepa, devido suas semelhanças genéticas com o ser humano. Na avaliação da mutagenicidade, os protocolos foram controle negativo, controle positivo e análise do fator de crescimento da *Campomanesia adamantium*. Já na investigação da antimutagenicidade, os protocolos foram pré-tratamento, simultâneo simples e pós-tratamento, todos testados em três concentrações do extrato: 100 µg/ml, 150 µg/ml, 200 µg/ml. Os resultados sugeriram demonstrando a excelência acadêmica dos alunos.

que o extrato não apresenta efeito germinativo significativo. No entanto, na concentração 200 µg/ml, há uma pequena redução na germinação. Cada protocolo foi transferido para lâminas, totalizando 109. No momento atual, o trabalho se encontra na fase de análise das células de cada lâmina, a fim de obter a porcentagem de redução de danos.

