

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

Autor(es)

Francoise Carmignan
Júlia Nogueira Castro
Leonardo Menk De Carvalho
João De Lima Neto
Maria Eduarda Menezes Crispim
Vinícius Farah Parizi Merege

Anais da Banca de Qualificação de Instituição

Trabalho Acadêmico
UNIVERSIDADE ANHANGUERA - UNIDERP

Resumo Trabalhos de Conclusão do Módulo de Habilidades Científicas

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 demonstrando a excelência acadêmica dos alunos. Na 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 ug /ml, 150 ug/ml, 200 ug /ml. Os resultados sugeriram 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.

