

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

Autor(res)

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

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA - UNIDERP

Resumo

O desenvolvimento do câncer está diretamente relacionado ao estilo de vida, como hábitos alimentares. Diante disso, a Guavira ou Gabiroba-V erde (*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 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.

