



AVALIAÇÃO DO POTENCIAL CARCINOGENÉTICO DA *Morinda citrifolia* EM CÉLULAS SOMÁTICAS DE *Drosophila melanogaster*

Amanda Clara de Oliveira
Jéssica Soares Vieira
Guilherme Ferreira Santos
Larissa Sousa Oliveira
Tatiene Abadia dos Reis
Denise Dias Alves Cocco

Cássio Resende de Moraes (cassio.1015@hotmail.com)

RESUMO:

Introdução: *Morinda citrifolia* Linn conhecida popularmente como Noni é um arbusto de aproximadamente 3 metros, sendo a planta nativa do sudeste da Ásia. O uso crônico do noni já foi relacionado a diferentes desordens, como também já foi relacionado com propriedades benéficas ao organismo que a utiliza. **Objetivo:** Avaliar a capacidade carcinogênica de diferentes concentrações do extrato vegetal, por meio do Teste para Detecção de Tumor epitelial em *D. Melanogaster*. **Metodologia:** Para avaliar o efeito carcinogênico do noni, Larvas de 3º estágio descendentes do cruzamento entre fêmeas virgens *wts/TM3*, *sb¹* e machos *mwh/mwh* foram tratadas com diferentes concentrações do extrato aquoso do noni (50; 25; 12,5 e 6,25%). A toxicidade do noni foi mensurada por meio da taxa de moscas que sobreviveram a etapa de metamorfose após exposição por 48 horas. **Resultados:** Foi observado efeito tóxico de noni na concentração de 100%. Não foi evidenciado efeito carcinogênico em nenhuma das concentrações testadas.

PALAVRAS-CHAVE: Noni; Câncer; *wts*.