

**443****O ÁCIDO TÂNICO É NÃO MUTAGÊNICO EM CÉLULAS GERMINAIS E FRACAMENTE GENOTÓXICO EM CÉLULAS SOMÁTICAS DE DROSOPHILA MELANOGASTER. A L.K.**

*Assumpção, K. S. Cunha M.L. Reguly, H. H. R. de Andrade*(orientador). ( Lab. de Mutagênese - Departamento de Genética - UFRGS)

O ácido tânico é um composto fenólico presente na dieta alimentar humana. Vários trabalhos experimentais demonstraram que o AT apresenta atividade clastogênica *in vivo* e *in vitro*. Neste contexto, nos propusemos a **(i)** avaliar o potencial mutagênico do AT a nível de aberrações cromossômicas (teste RXL) e mutações gênicas (teste SLRL) em células germinais pré e pós - meióticas de *Drosophila melanogaster*, e **(ii)** a possível atividade mutagênica e/ou recombinogênica do AT em células somáticas portadoras de baixa e alta atividade de metabolização (teste SMART). Os resultados obtidos demonstraram que **(i)** o AT não possui atividade clastogênica e/ou mutagênica nas células germinais testadas, e **(ii)** o AT foi efetivo no que se refere à indução de mutação e/ou recombinação somente em células somáticas de linhagens portadoras de alta atividade de metabolização. Estes dados sugerem que o AT atua como um agente genotóxico indireto em células somáticas de *D. melanogaster*. (CNPq, FINEP, PROPESP-UFRGS)