

444**INVESTIGAÇÃO DA ATIVIDADE MUTAGÊNICA DA QUERCETINA EM CÉLULAS SOMÁTICAS DE DROSOPHILA MELANOGASTER.** *F. F. Kanitz, M. L. Reguly, H. H. R. de Andrade* (orientador). (Laboratório de Mutagênese, Departamento de Genética - UFRGS)

A quercetina é um composto fenólico, pertencente ao grupo dos flavonóides, que são abundantes em vários alimentos e bebidas de origem vegetal - sendo o seu consumo, em alguns casos, superior a 1g / dia. Alguns destes flavonóides, entre os quais a quercetina, foram descritos como tendo valor medicinal, sendo usados como diuréticos, estimulantes cardíacos e vasoconstritores. A avaliação da atividade genotóxica da quercetina tem sido bastante investigada, conduzindo a resultados controversos, dependendo do tipo de ensaio genético empregado. Desta forma, este flavonóide tem sido classificado como mutagênico ou como não-mutagênico em experimentos realizados, sobretudo, em Salmonella typhimurium. O presente estudo investiga a atividade mutagênica e recombinogênica da quercetina em células somáticas de D. melanogaster através do teste SMART. Resultados preliminares obtidos em linhagens com baixa ativação metabólica, indicam que a quercetina possui uma atividade mutagênica fraca, com aumento significativo nas frequências de clones de manchas simples pequenas, não apresentando relação dose-efeito. Uma vez que estes clones são indicativos de uma ação tardia do composto em teste, pode-se sugerir que a quercetina tem uma atividade mutagênica indireta. (CNPq, FINEP, PROPESP-UFRGS)