

409 ESTUDO DE EFEITOS GENÉTICOS DO SELÊNIO EM *Drosophila melanogaster*. M.Sinigaglia; F.Lewgoy; V.L.S.Valente-Gaiesky. (Departamento-de-Genética, Instituto de Biociências VFRGS).

O papel biológico do Selênio tem sido motivo de diversos estudos em diferentes organismos, que o apontam ora como tóxico e carcinogênico, ora como um micronutriente de traço essencial. Muitos registros tem sido feitos, de que o Selênio é capaz de induzir aberrações cromossômicas, inibição mitótica, troca entre cromatídeos irmãs e redução no tamanho cromossômico, por substituição do Enxofre nas proteínas estruturais dos cromossomos eUvertebrados. Duas populações de *Drosophila melanogaster*, originadas de 4 fêmeas vindas da natureza em Porto Alegre, uma submetida a seleção para resistência ao Selênio (Se) e outra mantida como controle (Co) estão sendo investigadas sob diferentes abordagens e marcadores genéticos. Resultados preliminares apontam para uma diferenciação importante detectada ao nível de padrões enzimáticos para o sistema Esterase, revelada por eletroforese em gel, após a análise de 50 indivíduos tratados (Se) e 50 indivíduos controle (Co), enquanto que ao nível do tamanho dos cromossomos metafásicos de gânglio cerebral de larvas de 3º estágio, as populações parecem não diferir.

(CNPq/FAPERGS/PROPESP-UFRGS/FINEP)