

583 O EFEITO SUPRESSOR DA VANILINA NA INDUÇÃO DE MUTAÇÃO CROMOSSÔMICA. H.H.R. de Andrade, J.H. SANTOS, M.C. Gimmler-Luz, M.J. Correa, M.L. Reguly e M. Lehmann. (Laboratorio de Mutagênese, Dept9 de Genetica, UFRGS).

Evidências recentes indicam que a vanilina é um bioantimutagênico que aumenta a eficiência do reparo recombinacional livre de erro. Em D.melanogaster, os danos induzidos em espermatozoides por agentes mutagênicos são processados por mecanismos de reparo presentes nos ovulos das fêmeas. Em vista destas observações nos propusemos a estudar o efeito antimutagênico da vanilina sobre a perda de cromossomo X emanel. Machos adultos, da linhagem marcadora R(1)JB/J+yBS foram tratados com metilmetanosulfonato (MMS) ou mitomicina C (MMC) e cruzados com fêmeas Y wsn3, previamente alimentadas com diferentes concentrações de vanilina. Os resultados obtidos indicam que a vanilina é capaz de modular as aberrações cromossômicas que ocorrem espontaneamente ou são induzidas pela MMC, não apresentando efeito sobre as lesões induzidas, pelo MMS. (FAPERGS / PROPESP).