

AVALIAÇÃO DE GENOTOXICIDADE DO INSETICIDA TEMEFÓS EM *DANIO RERIO* (TELEOSTEI, CYPRINIDAE) (APOIO UNIP)

Aluno: Gabriel Riyozem Martins Nakama

Orientador: Prof. Dr. Fábio Mesquita do Nascimento

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Vergueiro

O Brasil vive uma situação epidêmica causada pela dengue, doença viral transmitida principalmente pelo inseto *Aedes aegypti*. As larvas desse inseto se desenvolvem em ambiente aquático, o que tem justificado o uso de larvicidas, como o temefós, em reservatórios naturais e artificiais de água. O presente trabalho objetivou avaliar o potencial genotóxico do temefós em um vertebrado aquático, o peixe *Danio rerio*. Os peixes foram expostos a três concentrações distintas de temefós: 1ppm, 5ppm e 10ppm e, em todas elas, o período de exposição foi de 7 dias. As lâminas de esfregaço sanguíneo desses peixes foram analisadas quanto à frequência de micronúcleos em eritrócitos (teste do micronúcleo). Verificou-se que a frequência de micronúcleos aumentou de acordo com a concentração do temefós, embora uma frequência significativa de micronúcleos tenha sido detectada apenas nos eritrócitos de peixes expostos à concentração de 10ppm. Esses resultados obtidos indicam que o temefós é uma substância que provoca efeito genotóxico em eritrócitos de *Danio rerio*.