

243

**PADRONIZAÇÃO DE TESTE DE MICRONÚCLEOS EM NEOBLASTOS DE PLANÁRIAS DO GÊNERO GIRARDIA.** Priscila Alves da Silveira, Tanise Knakievicz, Henrique Bunselmeyer Ferreira (orient.) (UFRGS).

Em nosso laboratório, planárias do gênero *Girardia* (*Girardia tigrina* e *Girardia schubarti*) estão sendo utilizadas em estudos comparativos, como modelos de platelmintos de vida livre. Planárias também são organismos com bom potencial para utilização na avaliação do efeito de poluentes aquáticos, muitos dos quais são mutagênicos. Para validação preliminar de *G. tigrina* e *G. schubarti* como organismos-teste para análise de efeitos mutagênicos, foi padronizado o teste de micronúcleos (MN) em neoblastos destas espécies, para análise dos efeitos de dois agentes mutagênicos conhecidos, metil-metanosulfonato (MMS) e radiação gama (raios g). Grupos de 20 planárias intactas ou regenerantes, de cada uma das espécies foram expostas a concentrações de MMS entre 0, 8 e 3, 2  $\mu\text{M}$  por 24 h ou a doses de raios g entre 0, 5 a 1, 25 Gy. Setenta e duas horas após o tratamento, as planárias de cada grupo (teste e controle não-exposto) foram transferidas para meio MTTP, picadas para liberação de células, que foram fixadas em citrato de sódio e formaldeído. As células foram recuperadas por centrifugação branda, ressuspensas em MTTP e transferidas para lâmina gelatinizada. Após coloração com Feulgen e Fast Green as células eram analisadas em microscópio óptico. Os neoblastos foram identificados morfológicamente e foi feita a quantificação da fração destas células que apresentava MN em cada amostra. Para ambas as espécies, exposições a MMS e a raios g levaram a aumentos significativos na frequência de MN em regenerantes, mas não em animais intactos, com correlações dose-resposta positivas. Esses resultados indicam que o teste de MN em neoblastos de *G. schubarti* e *G. tigrina* regenerantes é um bioensaio tão sensível quanto o teste de MN em linfócitos B de mamíferos. Este teste, portanto, poderá ser útil para análise de efeitos mutagênicos decorrentes da poluição de ambientes lênticos e lóticos. (PIBIC).