

Indução de micronúcleos em eritrócitos de girinos de *Odontophrynus carvalhoi* Savage & Cei, 1965 expostos a deltametrina.

Natália Layane Badaró Costa

RESUMO

Os girinos por terem seu tegumento bastante permeável e viverem diretamente em contato com a água são os animais mais afetados por pesticidas em ambientes agrícolas. Sendo assim, é importante entender os efeitos que os agroquímicos causam nesses animais, realizando testes de toxicidade. Um teste toxicológico ligado a avaliação morfológica celular utilizado para biomonitoramento ambiental é o teste de micronúcleo. Nesse sentido, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a mortalidade e alterações eritrocíticas nucleares (micronúcleo e eritrócitos binucleados) em girinos de *Odontophrynus carvalhoi* expostos a deltametrina em diferentes concentrações (100 µg/l, 200 µg/l e 400 µg/l) no período de 24, 48 e 96 horas. Para a realização do teste de micronúcleo os girinos foram anestesiados com cloridrato de lidocaína e eutanasiados através de punção cardíaca, após a retirada do sangue lâminas em duplicata foram feitas e coradas com May Grunwald-Giemsa. A contagem das células foi realizada em microscópio óptico, com um total de 1.000 células por espécime. Os dados mostraram que a deltametrina tem o potencial de causar letalidade em 100% dos animais após 24 horas de exposição para todas as concentrações avaliadas, e a exposição ao piretróide induziu um pequeno aumento na frequência de micronúcleo, não sendo estatisticamente significativo quando comparado com o grupo controle negativo no período de 24 horas. Portanto, embora os efeitos citotóxicos referentes a alterações nucleares foram sutis, a mortalidade aqui apresentada demonstra a alta letalidade da deltametrina.

Palavras-chave: Girino - Toxicologia genética – Testes; Girino – Toxicologia ambiental – Piretróides.