

EFEITOS LETAIS E SUB-LETAIS DOS INSETICIDAS CIPERMETRINA E
FIPRONIL EM GIRINOS DE *PHYSALAEMUS GRACILIS* E *PHYSALAEMUS
CURVIERI*

Natani Macagnan^{1*}, Camila Fatima Rutkoski¹, Paulo Afonso Hartmann¹, Marília
Teresinha Hartmann¹

¹Universidade Federal da Fronteira Sul, Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental, *campus* Erechim.

*Autor para correspondência: Natani Macagnan (natani-nati@hotmail.com).

O uso de pesticidas tem sido considerado um dos principais causadores do declínio de populações de anfíbios no mundo nas últimas décadas. A presença de pesticidas em habitats afeta negativamente organismos não-alvo como os anfíbios. Eles são encontrados em diferentes ambientes agrícolas com possibilidade de contato direto com pesticidas em sua fase aquática. O objetivo deste trabalho é avaliar os efeitos toxicológicos letais e sub-letais causados em duas espécies de anfíbio anuro *Physalaemus gracilis* e *Physalaemus cuvieri* pela exposição ao inseticida Cipermetrina e Fipronil. Para isso, desovas totais das duas espécies serão coletadas na natureza, com menos de 24 horas de oviposição em lagos da Universidade Federal da Fronteira Sul. O desenvolvimento dos girinos será realizado em aquários em condições controladas no laboratório. Os testes letais e sub-letais serão realizados com 60 girinos divididos em 6 aquários com capacidade de 500 mL. Um controle será realizado da mesma forma, no entanto não receberá concentração de agrotóxico. Serão realizados testes letais, para determinação da Concentração Letal Média (CL50), com duração de 96 horas e testes sub-letais com diferentes concentrações dos agrotóxicos, com duração de 14 dias. As concentrações sub-letais serão baseadas na literatura referente a concentrações dos inseticidas já encontradas na natureza em habitats de anfíbios e também em valores máximos determinados pela legislação. Serão avaliados parâmetros como mobilidade e a presença de malformações. Posteriormente, será realizado o teste do micronúcleo, como marcador de genotoxicidade, analisando eritrócitos para determinar a presença do micronúcleo e outras anormalidades nucleares de eritrócitos. Também serão calculados os quocientes de risco a fim de estimar o risco ecológico. Os valores da CL50 serão calculados pelo método Trimmed Spearman-Kärber e resultados avaliados através de ANOVA, seguido do teste de Tukey ou Dunnett, considerando 95% de confiança.

Palavras-chave: genotoxicidade; ecotoxicologia; anfíbios, agrotóxicos.