

AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA PRELIMINAR NAS ÁGUAS DE LAVOURA DE ARROZ IRRIGADO, LOCALIZADA NA REGIÃO DO MÉDIO VALE DO PARAÍBA, UTILIZANDO OVOS DE *Lithobates catesbeianus*

FRANÇA, Fernanda Menezes¹; MARCANTÔNIO, Adriana Saciotto²; FERREIRA, Cláudia Maris³; VILLELA, Omar Vieira²; TEIXEIRA, Patricia Coelho⁴; ROCHA, Guilherme Casoni⁵; PAIVA, Tereza Cristina Brasil⁶

¹ Aluna programa de Pós-Graduação em Biotecnologia Industrial, EEL - USP, Lorena, SP Bolsista CAPES (fernanda.franca@eel.usp.br)

² Pesquisador Científico – Polo APTA, SAA, SP

³ Pesquisador Científico – Instituto de Pesca APTA, SAA, SP

⁴ Aluna programa de Pós-Graduação da CAUNESP, Jaboticabal, SP

⁵ Aluno programa de Pós-Graduação EESC/USP, São Carlos, SP

⁶ Docente da EEL - USP, Lorena SP

A cultura do arroz irrigado apresenta grande importância econômica e social no Vale do Paraíba com uso intenso de agroquímicos. O teste FETAX (Frog embryo teratogenesis assay – *Xenopus*) é um bioensaio estático usado para determinar o potencial teratogênico de produtos químicos, sendo conduzido no estágio embrionário do desenvolvimento das rãs. Este teste usa a mortalidade e as malformações dos embriões para avaliar a toxicidade. O experimento foi realizado no Laboratório de Ecotoxicologia do setor de aquíicultura do Pólo APTA Vale do Paraíba. A água da quadra de arroz coletada no período pré-colheita foi levada ao laboratório. Ovos de rã-touro, *Lithobates catesbeianus*, recém fecundados no ranário experimental do Pólo foram expostos a três tratamentos com três réplicas cada: T1-Água da quadra de arroz, T2-Solução FETAX, C-Grupo controle (com água de abastecimento público filtrada e declorada). Utilizou-se placas de Petri com 100 mL cada em sistema estático, com 25 ovos por réplica. Os animais foram expostos por 10 dias, diariamente observou-se a mortalidade e o desenvolvimento dos embriões. Durante este período os embriões tiveram o mesmo padrão de desenvolvimento, sendo que todos foram fecundados, não apresentando deformidades morfológicas (efeito teratogênico) em nenhum dos tratamentos, com todos os indivíduos viáveis ao final do experimento. A água de cultivo do arroz, no período estudado (final do ciclo) não apresentou toxicidade para estes organismos. Serão realizados outros testes durante o período inicial de plantio, momento em que os produtores aplicam as maiores quantidades de agrotóxicos.

Palavras-chave: ecotoxicidade, rã-touro, FETAX, rizicultura, poluição ambiental, agrotóxicos