

MINI-CURSO 4

TESTES DE TOXICIDADE EMBRÍO-LARVAIS COM ESPÉCIES MARINHAS: ÊNFASE NA ESPÉCIE *Lytechinus variegatus*

Reis F^o, R.W.

Escola de Engenharia de São Carlos (EESC/USP), São Carlos-SP

reisfo@yahoo.com.br

Objetivo

Introduzir a problemática da poluição antropogênica na zona costeira e apresentar testes ecotoxicológicos utilizados na avaliação destes passivos.

Justificativa

O crescimento demográfico nas regiões litorâneas tem acarretado uma grande pressão nos sistemas estuarinos e costeiros. O lançamento de esgotos, acidentes com embarcações, construções inadequadas e disposição clandestina de efluentes industriais coloca em situação de risco a fauna e a flora destes ambientes.

Os testes de toxicidade são ferramentas indispensáveis em estudos pró-ativos e reativos para verificar e assegurar a qualidade ambiental. Várias espécies encontradas na zona costeira brasileira são indicadas para utilização nestes ensaios, tanto em laboratório quanto em campo.

Tópicos a serem abordados

- Discutir a problemática do crescimento sem planejamento do litoral brasileiro;
- Listar as espécies aquáticas marinhas aptas a serem utilizadas em estudos de toxicidade;
- Mostrar a importância de realizar estudos com diferentes níveis tróficos e também em diferentes estágios de desenvolvimento dos organismos;
- Apresentar as técnicas utilizadas em testes de toxicidade com o ouriço-do-mar;
- Apresentar estudos de caso reais onde os testes de toxicidade com ouriços fizeram parte da caracterização do estado do ambiente e da qualidade de processos de produção.

Bibliografia recomendada

ESPÍNDOLA, E.L.G.; BOTTA PASCHOAL, C.M.R.; ROCHA, O ; BOHRER, M.B.C.; De OLIVEIRA NETO, A.L. (eds). Ecotoxicologia: Perspectivas para o século XXI. Editora RiMa, São Carlos.2000.

NASCIMENTO, I. A.; SOUSA, E.C.P.M.; NIPPER, M.G. (eds). Métodos em Ecotoxicologia Marinha: Aplicações no Brasil. Ed. Artes Gráficas. 2002.

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Norma NBR15350. Ecotoxicologia aquática - Toxicidade crônica de curta duração - Método de ensaio com ouriço-do-mar (Echinodermata: Echinoidea). 2006.