



Parâmetros toxicológicos do masoten em colinesterases de peixes

Rodolpho Rocha da Silva, Manildo Marcião de Oliveira

RESUMO

O consumo de proteína de pescado ou de cultivos aumenta a cada ano. Isto gerou preocupação quanto à ecotoxicologia de compostos voltados neste segmento. Entre os biocidas, destacamos os organofosforados que são aplicados como ectoparasiticidas. O objetivo deste estudo foi de determinar parâmetros toxicológicos da enzima acetilcolinesterase cerebral da tilápia, do lambari e do curimatã através do estudo da sensibilidade a um organofosforado utilizado comercialmente, o Masoten® (80% trichlorfon). Os peixes foram coletados em fazendas de aquicultura e em açude da UPEA - IFF. Os 5 peixes por espécie foram anestesiados e sacrificados. Sendo retirados os cérebros e conservados em banho de gelo, foram estocados em freezer a -20°C . Os tecidos foram homogeneizados em pool com $\text{Tp PO}_4\text{Na } 0,1\text{M}$ pH 7,5 contendo 0,1% de Triton X-100. Após centrifugar a $9000 \times g$ por 30 min à 4°C , recolheu-se o sobrenadante para os ensaios bioquímicos. O ensaio de inibição foi realizado incubando-se diferentes concentrações do Trichlorfon em cinco tempos diferentes (1 à 5 min) segundo Kemp and Wallace, 1990. Experimento em tanques com medição dos parâmetros biométricos a concentração subletal de Masoten 0,5 mg.L⁻¹. Nos experimentos realizados in vitro, a colinesterase muscular das tilápias, lamabris e curimatãs apresentou inibição significativa após exposição de 16 h com o trichorfon sem alterar os níveis de glicose.

PALAVRAS CHAVE: Peixe, colinesterase, ectoparasiticida

IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Biologia