

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA (PÔSTER)

NOME: LETÍCIA MARIA SOARES AZEVEDO

TÍTULO: HISTOMETRIA DO DIÂMETRO DE OVÓCITOS E DAS CÉLULAS FOLICULARES DE LAMBARIS ASTYANAX BIMACULATUS EXPOSTOS AO ORGONACLORADO THIODAN®

AUTORES: LUCAS MARCON , LETÍCIA MARIA SOARES AZEVEDO, LETÍCIA MARIA SOARES AZEVEDO, LORENA CAROLINE RODRIGUES, LAÉRCIO DOS ANJOS BENJAMIN, NILO BAZZOLI

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: LAMBARI, ORGANOCLORADO, OVÓCITOS, INTOXICAÇÃO

RESUMO

O lambari *Astyanax bimaculatus* é um peixe de importância em diversos habitats por equilibrar o ecossistema. Esse peixe apresenta desenvolvimento ovocitário assíncrono com a presença de diferentes ovócitos em desenvolvimento no ovário. A reprodução de peixes pode ser afetada pelo Thiodan® (350g/L de endossulfan), um inseticida organoclorado utilizado em diversas monoculturas e que pode alcançar o ecossistema aquático através da infiltração no solo e escoamento superficial. O presente trabalho avaliou por meio de análise histométrica o diâmetro dos ovócitos e das células foliculares em peixes expostos em diferentes concentrações ao Thiodan®. Os peixes foram aclimatados por 10 dias em aquários de 50L e alimentados duas vezes ao dia. Foram divididos em quatro grupos: controle (GC, livre de tóxico) e três concentrações do tóxico (1,15, 2,3 e 5,6µg/L), sendo três repetições para cada concentração com 10 peixes. Após 96h, seis animais de cada grupo foram coletados e anestesiados com benzocaína (1:10.000), conforme as normas da Comissão de Ética do Departamento de Veterinária/UFV, protocolo 24/2009. Após essa etapa, ocorreu a coleta dos ovários e o processamento histológico de rotina. As lâminas foram coradas com HE e analisadas em microscópio de luz (BX 50 Olympus). Foram mensurados 50 ovócitos e 50 células foliculares em diferentes estágios de desenvolvimento ovocitário nas três concentrações de Thiodan® e CG por meio do programa Cell Cens (Olimpus). A comparação dos valores foi feita através do teste de Tukey ($P < 0,05$). Os resultados mostraram que não houve diferenças no diâmetro dos ovócitos nas diferentes concentrações, mas houve diminuição ($P < 0,05$) nos diâmetros das células foliculares em desenvolvimento secundário inicial (grupos: 2,3 e 5,6µg/L) e avançado (grupo: 5,6µg/L) quando comparadas ao GC. Isso sugere que as células foliculares podem estar em processo inicial de intoxicação nas diferentes concentrações testadas com o inseticida Thiodan®.