



## Efeito de diferentes níveis do inseticida Triclorfon no desenvolvimento inicial do acará-bandeira *Pterophyllum scalare*

Maria Ticianne Felix de Almeida, Jonas Henrique de Souza Motta, Manuel Vazquez Vidal Junior

A piscicultura ornamental desperta interesse pelo alto valor agregado de seus produtos e, dentre as espécies cultivadas, o acará-bandeira destaca-se pela beleza exótica e por ter as etapas de sua produção já, razoavelmente, dominadas. Estes aspectos justificam estudos sobre estas espécies, em especial os concernentes à sua reprodução e desenvolvimento embrionário e larval. O triclorfon é um composto organofosforado utilizado para controle de pragas na agricultura e parasitos externos em animais domésticos e, na piscicultura, é utilizado para controle de ectoparasitas causadores de enfermidades. Estudos acerca da utilização deste composto e seus efeitos no ambiente são de extrema importância principalmente no que se refere à contaminação de recursos hídricos por uso inadequado gerando impacto em ecossistemas aquáticos e sua biota. Para realização do experimento serão utilizados ovos de desovas naturais de *Pterophyllum scalare* oriundos do plantel do setor de aquicultura do CCTA/ UENF. Para realização da desova, os reprodutores serão mantidos na proporção de um macho para cada fêmea, e cada casal será distribuído em aquário com volume de 20 litros, e temperatura controlada (28°C). Como substrato para fixação dos ovos, será utilizado placas de PVC (20 x 10 x 0,2 cm) de cor branca, cada aquário com um casal receberá um substrato. Quando observada presença de ovócitos no substrato, este será retirado e transferido para o setor de incubação, onde ocorrerá a distribuição dos ovos nas unidades experimentais. Para incubação dos ovos serão utilizados cinco aquários de vidro com volume útil de 20L, revestidos com isopor. As incubadoras serão mantidas em sala climatizada para manter a temperatura ambiente em 17°C. Os tratamentos testados no presente experimento serão de 0; 1; 0,1; 0,001 g.L<sup>-1</sup> de triclorfon. Os ovos coletados dos substratos serão contados e aclimatados em peneiras flutuantes (unidades experimentais) nos aquários de incubação. Serão utilizadas três peneiras em cada tratamento (três repetições) para análise dos eventos de desenvolvimento embrionário, e três repetições para verificação da taxa de eclosão. O presente trabalho resultará em informações importantes que ajudarão a suprir as necessidades de novas investigações acerca da ontogenia de peixes ornamentais de importância econômica e elucidando acerca do uso consciente de inseticidas na aquicultura.

Palavras-chave: Ontogenia, Desenvolvimento embrionário, Toxicidade.

Instituição de fomento: CNPq, UENF