**EFEITO AGUDO, COMBINADO E CRÔNICO DE AMÔNIA E NITRITO PARA LARVAS DO CAMARÃO-DA-AMAZÔNIA *Macrobrachium amazonicum* (HELLER, 1862)**

**Acute, combined and chronic effect of ammonia and nitrite for amazon river prawn larves *Macrobrachium amazonicum* (HELLER, 1862)**

Rafael Ortiz Kracizy1,3, Claudia Caramelo Brazão1,3, Alisson dias de Carvalho2,3 Ana Caroline Silva Gonçalves2,3, Eduardo Luís Cupertino Ballester1,2,3

1 Programa de Pós-Graduação em Zoologia. Universidade Federal do Paraná.

kracizy@gmail.com

2 Curso de Engenharia de Aquicultura. Universidade Federal do Paraná- Setor Palotina.

3 Laboratório de Carcinicultura - Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento em Aquicultura Sustentável.

Com o constante aumento da população mundial, cada vez mais há a necessidade de encontrar formas sustentáveis de suprir a demanda alimentar. A aquicultura surge como alternativa de produção animal, buscando reprimir a pesca extrativista. A escolha de espécies com potencial produtivo é fundamental para atingir o sucesso de tal demanda, e o conhecimento da biologia dessas espécies é imprescindível. O *Macrobrachium amazonicum* é uma espécie de camarão de água doce com distribuição em toda América do Sul e tradicionalmente consumida pelos povos da região amazônica. A compreensão dos níveis de letalidade de compostos nitrogenados é indispensável para torná-la candidata a produção. As larvas da espécie foram expostas a experimentos de efeito agudo isolado e combinado e serão testadas para efeito crônico a fim de encontrar os níveis de segurança para amônia e nitrito. Para os experimentos isolados (n=480) as larvas foram expostas a 6 concentrações de cada composto. Para o experimento combinado (n=320), 4 concentrações de cada composto foram combinadas em desenho fatorial 4x4. Em ambos os experimentos, os animais foram expostos as concentrações por 96 horas e as mortalidades foram agrupadas a cada 24 horas. Por fim, para os experimentos crônicos, os animais serão expostos a 6 concentrações, por um período de 14 dias, sendo a mortalidades agrupadas a cada 48 horas. A concentração de amônia total foi obtida por meio de uma solução estoque de 1.000 mg.L-1 de amônia total, oriunda da dissolução de 3,819 g.L-1 de cloreto de amônia P.A, diluída nas unidades experimentais. A concentração total de nitrito foi obtida por meio de uma solução estoque de 50 mg.L-1 de nitrito, oriunda da dissolução de 1,232 g de nitrito de sódio P.A, também diluída nas unidades experimentais. Para manter as concentrações experimentais nos experimentos crônicos, 100% do volume útil será renovado a cada dois dias, e as soluções serão adicionadas novamente para a manutenção das concentrações experimentais.

**Palavras-chave:** Qualidade de água; Zoologia; Aquicultura Sustentável; Carcinicultura.