**EFEITO COMBINADO DE AMÔNIA E NITRITO PARA PÓS-LARVAS, JUVENIS E ADULTOS DE *Macrobrachium amazonicum* (HELLER, 1862) E *Macrobrachium rosenbergii* (DE MAN, 1879)**

**Combined effect of ammonia and nitrite for post-larvae, juveniles and adults of Macrobrachium amazonicum (Heller, 1862) AND Macrobrachium rosenbergii (De Man, 1879)**

Claudia Caramelo Brazão1, Rafael Ortiz Kracizy1, Eduardo Luis Cupertino Ballester1

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

claudiacaramelob@gmail.com

Devido a demanda na produção de camarões, a espécie de origem asiática, *Macrobrachium rosenbergii*, foi introduzida em cativeiros por todo o mundo. A utilização de espécies exóticas apresenta riscos de escape, levando a um problema ambiental grave. No Brasil já existem relatos da pesca de *M. rosenbergii* a mais de 10 anos, devido aos escapes para o ambiente natural. Uma alternativa é o uso de espécies nativas em substituição à espécie exótica. Por isso, pesquisas com a espécie nativa *Macrobrachium amazonicum* estão sendo realizadas por todo o Brasil para levantar informações relacionadas a biologia da espécie para auxiliar no incentivo da produção da mesma. Desta forma o objetivo do presente estudo é avaliar o efeito que os compostos tóxicos amônia e nitrito, de forma combinada, causam a ambas espécies. Serão realizados os bioensaios para avaliação da CL50 sendo utilizados 640 pós-larvas, juvenis e adultos de *M. amazonicum* e 640 pós-larvas e juvenis de *M. rosenbergii*, estocados em 128 unidades experimentais de 2 L para pós-larvas e 192 unidades experimentais de 10 L para juvenis e adultos, os animais contarão com subunidades individuais adaptadas para alojar os animais de modo a impedir a mortalidade por canibalismo. Cada unidade contará com aeração constante, fotoperíodo de 12:12 (claro:escuro), ambiente climatizado controlado e densidade de 5:1 (indivíduo/litro) para pós-larvas e 1:1 (indivíduo/litro) para juvenis e adultos. O delineamento experimental será casualizado, em desenho fatorial 4x4, sendo para pós-larvas: concentração de amônia total (0; 11; 22 e 44 mg.L- 1) x concentração de nitrito (0; 0,75; 1,5 e 3 mg.L-1) e quatro réplicas; para juvenis: concentração de amônia total (0; 11; 22 e 44 mg.L-1) x concentração de nitrito (0; 1,25; 2,5 e 5 mg.L-1) e quatro réplicas; e para adultos: concentração de amônia total (0; 15; 35 e 70 mg.L-1) x concentração de nitrito (0; 1,25; 2,5 e 5 mg.L-1) e quatro réplicas. Os testes realizados com juvenis e adultos serão complementados com análises histológicas com coloração por método HE e avaliados pelo Índice de Órgão (Iorg). Por último, o trabalho busca comparar os resultados encontrados para as duas espécies, evidenciando riscos e benefícios do cultivo de ambas.

**Palavras-chave:** Zoologia; Decapoda; Ecotoxicologia Aquática; Histopatologia;