

FIGUEROA-LUCERO, Gerardo; HERNÁNDEZ-RUBIO, María Cecilia; GUTIÉRREZ-LADRÓN
DE GUEVARA, Miguel de Jesús
ACUTE TOXICITY OF AMMONIA ON *Macrobrachium tenellum* (SMITH) LARVAE
Revista Internacional de Contaminación Ambiental, vol. 28, núm. 2, 2012, pp. 145-150
Universidad Nacional Autónoma de México
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=37023178005>

Resumen

El langostino *Macrobrachium tenellum* es una especie potencial para cultivo, en México. El efecto del amonio en larvas se evaluó para proveer información básica de los niveles seguros para el cultivo en esta etapa de desarrollo. Un ensayo estático de 72 h se realizó con larvas de *M. tenellum* de cinco días de edad. Las concentraciones nominales probadas fueron desde 2.89 a 185 mg NH₄-N/L, que equivalen a 0.103 hasta 6.585 mg NH₃-N/L a 20 g/L de salinidad, 28 °C y pH 7.79. Las LC₅₀ a 12, 24, 48 y 72 h fueron 2.939 ± 0.505 , 0.749 ± 0.301 , 0.477 ± 0.163 y 0.409 ± 0.068 mg NH₃-N/L, respectivamente. Estos resultados sugieren que *M. tenellum* presenta una tolerancia ligeramente más alta al amonio en el estado de zoea que otras especies de langostinos y camarones.

Palabras clave

Camarón de río, langostino, zoea, tolerancia.