

Toxicidad aguda del piretroide cipermetrina en *Poecilia reticulata* y *Cnesterodon decemmaculatus* (Pisces, Poeciliidae)*

Parma de Croux, Ma. Julieta; Loteste, Alicia; Campana, Mirta

Instituto Nacional de Limnología. José Maciá 1933. (3016) Santo Tomé. Santa Fe. Argentina. TE/FAX: 54-342-4750394. E-mail: inali@arnet.com.ar

RESUMEN: Se evaluó la toxicidad del piretroide cipermetrina, en *Poecilia reticulata* (Peters, 1859) y *Cnesterodon decemmaculatus* (Jenyns, 1842), mediante ensayos de laboratorio que se realizaron en recipientes de vidrio de 5 l de capacidad, utilizando 10 peces por concentración. Las concentraciones de exposición ensayadas fueron: 100, 60, 36, 21,6 y 13 µg/l para la primera especie y 7,8; 4,7; 2,8; 1,7; 1,0; y 0,6 µg/l para la segunda. El valor de CL50-96 hs. fue de 46,4 µg/l (40,3-53,6) para *P. reticulata* y de 1,84 µg/l (1,58-2,14) para *C. decemmaculatus*. Con el incremento en las concentraciones, los peces evidenciaron signos de estrés con alteraciones en la cantidad y amplitud de los movimientos operculares, indicando las dificultades para respirar normalmente. Para *P. reticulata* la mortalidad al término del ensayo fue de sólo un 3% y para *C. decemmaculatus* 7% a la más baja concentración, de 13 mg/l y 0,6 mg/l, respectivamente.

Palabras claves: Poeciliidae – Cipermetrina – Toxicidad aguda.

SUMMARY: Acute toxicity of cypermethrin pyrethroid in *Poecilia reticulata* and *Cnesterodon decemmaculatus* (Pisces, Poeciliidae). Parma de Croux, Ma. Julieta; Loteste, Alicia; Campana, Mirta. Acute toxicity of cypermethrin pyrethroid in two Poeciliidae species, *P. reticulata* (Peters, 1859) and *C. decemmaculatus* (Jenyns, 1842) was studied. The experience was carried out in aquaria of 5l with 10 fish in each concentration. The exposure concentrations were: 100, 60, 36, 21,6 and 13 µg/l for first species, and 7.8; 4.7; 2.8; 1.7; 1.0; y 0.6 µg/l for the second. The LC50-96 h value was 46.4 µg/l (40.3-53.6) for *P. reticulata* and 1.84 µg/l (1.58-2.14) for *C. decemmaculatus*. In high concentrations, fish showed signs of stress and important alterations in opercular ventilation. At the end of the test the mortality to *P. reticulata* was 3% at 13 µg/l and 7% for *C. decemmaculatus* at 0.6 µg/l.

Key words: Poeciliidae – Cypermethrin – Acute toxicity.