

Efecto de un formulado comercial del herbicida glifosato sobre el cangrejo *Trichodactylus borellianus* (Crustacea, Decapoda: Braquiura)

Montagna, M.¹; Collins, P.^{1,2}

1- Instituto Nacional de Limnología (CONICET-UNL), José Maciá 1933, (3016) Santo Tomé, Santa Fe, Argentina. Tel 0342-4740723, FAX: 0342-4750394 Email: inali@arcrde.edu.ar

2- Escuela Superior de Sanidad Fac. Bqca. y Cs. Biológicas. Univ. Nac. del Litoral, Pje. El Pozo s/n, 3000 Santa Fe, Argentina.

RESUMEN: El uso de agroquímicos en la llanura pampásica aumentó en los últimos años, siendo de alto riesgo para comunidades biológicas y el hombre incluyendo las desarrolladas en ambientes acuáticos. Este trabajo evalúa efectos letales, cambios en el consumo de oxígeno y efectos sobre el crecimiento y comportamiento del cangrejo *Trichodactylus borellianus* producidos por el formulado comercial ROUNDUP® con el principio activo del herbicida glifosato. Ejemplares colectados del río Salado se colocaron en concentraciones de glifosato ROUNDUP® bajo condiciones controladas. La sensibilidad del cangrejo al herbicida aumentó en el tiempo provocando mortalidad en las concentraciones testeadas. CL50 calculada correspondió a 0,1394 ml de ROUNDUP®/l a 96 horas. El consumo de oxígeno no varió entre las concentraciones tóxicas y control, indicando que el herbicida no afectó la actividad metabólica. El formulado ROUNDUP® incidió sobre el crecimiento de los cangrejos interrumpiendo el ciclo de ecdisis lo que provocó la muerte al no poder mudar.

Palabras claves: ROUNDUP®, *Trichodactylus borellianus*, CL50, crecimiento.

SUMMARY: Effect of commercial formulation from glyphosate on crab *Trichodactylus borellianus*. Montagna, M.¹; Collins, P.^{1,2}. The agrototoxic use in pampasic land is increased in the last years, being high risk to biological communities and man, including to aquatic environments. The acute toxicity, oxygen consumption and growth response of *Trichodactylus borellianus* was studied at several concentrations of glyphosate in their commercial formulation ROUNDUP®. The crabs were collected from the Salado river and were placed in test solutions of ROUNDUP® under laboratory conditions. Herbicide increased sensibility crabs at the time. There was mortality in each test solutions, with LC50 0,1394 ml of ROUNDUP®/l at 96 hours. Oxygen consumption was not different between concentrations and control. ROUNDUP® not affect the normal metabolism activity. The growth of *T. borellianus* was interrupt in all concentrations and crabs was dead.

Key words: ROUNDUP®, *Trichodactylus borellianus*, LC50, growth.