

ESTUDIO EN MICROCOSMOS DE LOS EFECTOS DEL PLAGUICIDA TRIFLOXISTROBINA SOBRE EL PLANCTON

VIVIANA CLAUDIA FERNÁNDEZ,¹ WANDA MARINA POLLA,¹
EDUARDO LORENZATTI²

¹Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral. Paraje El Pozo (S/N), 3000, Santa Fe, Argentina. ²Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de Universidad Nacional del Litoral. Paraje El Pozo (S/N) 3000, Santa Fe, Argentina. E-mail: valgas@fhuc.unl.edu.ar

RESUMEN

El presente trabajo tiene como objetivo estudiar el impacto del fungicida Trifloxistrobina sobre el plancton. Se realizaron ensayos de toxicidad a nivel de microcosmos, utilizando 32 tanques inoculados con plancton. Las concentraciones de Trifloxistrobina aplicadas fueron de: 0,01 mg/L (C1); 0,1 mg/L (C2) y 1 mg/L (C3) y dos controles (Co). Los muestreos del plancton se realizaron a las 3, 6, 24 y 72 horas. Se midieron y analizaron variables biológicas y físico-químicas *in situ* y en laboratorio. Los análisis estadísticos no dieron diferencias significativas para la abundancia del fitoplancton y fueron significativas para el zooplancton a la mayor concentración.

Palabras clave:

Fungicida, diversidad, test de toxicidad.

THE EFFECT OF PESTICIDE TRIFLOXISTROBIN ON PLANKTON: A MICROCOSM STUDY

**VIVIANA CLAUDIA FERNÁNDEZ,¹ WANDA MARINA POLLA,¹
EDUARDO LORENZATTI²**

¹Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral. Paraje El Pozo (S/N), 3000, Santa Fe, Argentina. ²Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de Universidad Nacional del Litoral. Paraje El Pozo (S/N) 3000, Santa Fe, Argentina. E-mail: valgas@fhuc.unl.edu.ar

ABSTRACT

The aim of this work was to study the impact of pesticide Trifloxistrobin on plankton. Toxicity tests were conducted at the microcosm level, using 32 tanks inoculated with plankton. The concentrations of Trifloxistrobin applied were: 0.01 mg/L (C1); 0.1 mg/L (C2) and 1 mg/L (C3), and two controls (Co). Plankton samples were taken at 3, 6, 24 and 72 hours. Biological and physicochemical variables were measured and analyzed in situ and in the laboratory. Statistical analyses did not show remarkable differences for phytoplankton, whereas abundance differences were significant for zooplankton at the highest concentration.

Key words:

Fungicide, diversity, toxicity test.