

88 - TOXICIDAD AGUDA DEL HERBICIDA PARAQUAT EN LOS INVERTEBRADOS DE AGUA DULCE
Biomphalaria Glabrata* Y *Lumbriculus variegatus

DELLA PENNA, A.B (Ing.Agr. Profesora Adjunta. Departamento de Producción Vegetal. Facultad de Agronomía, UBA .pdella@agro.uba.ar); COCHÓN, A. (Drs., Docentes e investigadoras, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciências Exactas y Naturales, UBA. noev@qb.fcen.uba.ar); VERRENGIA GUERRERO, N (Drs., Docentes e investigadoras, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciências Exactas y Naturales, UBA. noev@qb.fcen.uba.ar).

Se desarrollaron bioensayos en condiciones de laboratorio en medio estático, para determinar la toxicidad aguda (T =96 h) del herbicida Paraquat, producto formulado como concentrado soluble (27,6%), en las especies de agua dulce, el gastrópodo *Biomphalaria glabrata*, y el oligoqueto *Lumbriculus variegatus*. Se determinó la CL 50 para *B. glabrata* en individuos pigmentados y no pigmentados separadamente, a 25±1°C. de temperatura. Para *L. variegatus* la determinación se realizó en solución con arena y sin arena a 25±1°C. La CL 50 (96h) para *B. glabrata* fue de 2,0±1,3 mg Paraquat/L. de agua para individuos no pigmentados y 8,8± 3,2 mg Paraquat /L para pigmentados. La CL 50 para *L. variegatus* en medio sin arena fue de 10 ±3,4 mg Paraquat/L. de agua y en medio con arena 30±7,5 mg Paraquat/L. El análisis de los resultados indica que el gastrópodo *B. glabrata* resulta más sensible que el oligoqueto *L. variegatus* al herbicida Paraquat y la sensibilidad es altamente significativa en los individuos no pigmentados. La presencia de arena en la solución hace que el herbicida quede adsorbido en las partículas aumentando los valores de CL50 para las lombrices.