

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

2149 - PID NOVEL UNER Dinámica de los indicadores biológicos de calidad en suelos agrícolas con aplicación de glifosato (18 meses).

Director: Ing. Agr. Alejandra Sterren - Res. C.S. n° 103/12 (14/06/12).

Integrantes: Uhrich Walter Gustavo, Ormaechea Valeria.

Resumen

Los indicadores biológicos de calidad del suelo muestran rápidamente los efectos de las prácticas de manejo sobre el suelo. La aplicación de agroquímicos, particularmente el herbicida glifosato, ha cobrado interés en los últimos años debido a la intensificación de la agricultura. La degradabilidad del glifosato depende fundamentalmente de las poblaciones microbianas que actúan en el suelo y, según diversos autores, de la composición mineralógica de los suelos que forman complejos entre las arcillas y el glifosato y no lo dejan disponible para ser atacado por los mismos. Algunos suelos de Entre Ríos tienen gran proporción de arcillas (mayores al 30 %) de una marcada actividad fisicoquímica, como es la arcilla montmorillonita, que podría afectar dicha degradación. Los objetivos del presente trabajo de investigación son evaluar la variación temporal de las variables microbiológicas del suelo ante la aplicación de glifosato y relacionar los contenidos de arcilla de los suelos con los tiempos de degradabilidad del glifosato y su efecto sobre la biota del suelo.