UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en
Avances en Biología
Agraria y Acuicultura

7. Biorremediación de herbicidas para la mejora de la fijación biológica de nitrógeno

RESUMEN

Este trabajo pretende desarrollar un sistema de biorremediación con el objetivo de mejorar el proceso de fijación biológica de nitrógeno por leguminosas mediante hongos saprobios capaces de degradar contaminantes orgánicos del suelo. Para ello, se analizarán parámetros relacionados con la fijación biológica de nitrógeno en plantas de Phaseolus vulgaris co-inoculadas con hongos con capacidad de biorremediar herbicidas, así como parámetros de crecimiento y de estrés oxidativo. La producción de inóculos de hongos se realizará en el departamento de Microbiología del Suelo de la Estación Experimental de Zaidín, mientras que los experimentos con plantas se realizarán en le Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad de Granada. Se aplicarán metodologías relacionadas con el crecimiento de microorganismos, tanto de hongos como bacterias, así como el cultivo de plantas en condiciones controladas.

- **Tutor:** Miguel López Gómez
- **e-mail:** mlgomez@ugr.es
- **Departamento:** Fisiología Vegetal (UGR)
- **Cotutor:** Gloria A. Silva-Castro
- **Departamento:** Microbiología del suelo y la planta. Estación Experimental del Zaidín, (CSIC).

Copyright© 2025 Universidad de Granada