



19. Desarrollo de suelos supresores de patógenos para reducir el uso de fumigantes y revalorizar residuos agroindustriales

RESUMEN

Los plaguicidas tienen un impacto muy negativo en el medio ambiente y hacen necesarias tecnologías que permitan mantener un nivel de producción agrícola y reducir los riesgos de plagas y enfermedades. La aplicación de enmiendas orgánicas al suelo puede afectar a la diversidad microbiana en suelos y generar un ambiente más hostil para los patógenos (capacidad supresora). El objetivo es evaluar el impacto que enmiendas orgánicas (compost, vermicomposts y compost de insectos) tienen en la capacidad supresora de patógenos del suelo. Particularmente, el compost de insectos puede tener un potencial enorme en el desarrollo de suelos supresores. Este TFM evaluará como estas diferentes enmiendas afectan a la capacidad de un patógeno para infestar un cultivo modelo. Se aprenderán técnicas de cultivo de hongos en placas y análisis de suelos. La parte experimental se hará en el IFAPA que se encuentra en La Mojonera en Almería.

- **Tutor:** Jesús D. Fernández Bayo
- **e-mail:** jdfebayo@ugr.es
- **Departamento:** Edafología y Química Agrícola (UGR).
- **Cotutor:** José Ignacio Marín Guirao
- **Departamento:** Protección Vegetal Sostenible, Instituto de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA).