



8. Mejora de la diversidad microbiológica del suelo para minimizar la aplicación de plaguicidas

RESUMEN

La aplicación de plaguicidas está reduciendo la diversidad microbiana del suelo y la capacidad de las plantas de resistir plagas y enfermedades. Una de las formas más efectivas para mantener y mejorar la comunidad microbiana del suelo es la adición de enmiendas orgánicas. Las diferentes técnicas de gestión de subproductos orgánicos generan diferentes comunidades microbianas. En este trabajo se consideran el compostaje (estabilización termofílica a través de microorganismos), el vermicompostaje (estabilización a través de lombrices, *Eisenia fetida*) y el cultivo de las larvas de mosca soldado negra (MSN, *Hermetia illucens*). La hipótesis de trabajo es que el compost de larva de MSN tiene un gran potencial para prevenir enfermedades en cultivos debido a su comunidad microbiana. El objetivo principal será estudiar el impacto de compost, vermicomposts y compost de MSN en la comunidad microbiológica del suelo y su capacidad para prevenir el desarrollo de patógenos de plantas.

- **Tutor:** Jesús D. Fernández Bayo
- **e-mail:** jdfbayo@ugr.es
- **Departamento:** Edafología y Química Agrícola (UGR)
- **Cotutor:** Emilia Fernández Ondoño
- **Departamento:** Edafología y Química Agrícola (UGR)