



## 14. Efecto del cambio climático y la radiación solar ultravioleta en las cubiertas vegetales

### RESUMEN

El uso de cubiertas vegetales en cultivos leñosos es clave para proteger los suelos frente a la erosión, contribuir a regular el clima a través del secuestro de carbono y aumentar la biodiversidad funcional de los agroecosistemas, mejorando así su productividad y resiliencia frente al cambio climático. Sin embargo, aún desconocemos cuál es la mejor opción de manejo de las cubiertas vegetales para mejorar el secuestro de carbono y nutrientes en el suelo en ambientes semiáridos. El objetivo de este proyecto es estudiar el impacto del calentamiento global y la radiación solar UV en la dinámica de descomposición de dos especies comúnmente utilizadas como cubiertas vegetales (*Hordeum vulgare* y *Vicia sativa*) bajo diferentes prácticas de manejo (desbrozadas o enterradas con cultivador). El trabajo se realizará en un experimento manipulativo de cambio climático en las instalaciones del IFAPA Camino de Purchil y el trabajo de laboratorio (procesado de muestras, análisis de carbono y nutrientes, respiración basal) se realizará en el Departamento de Edafología y Química Agrícola.

- **Tutor:** Emilia Fernández Ondoño
- **e-mail:** efernand@ugr.es
- **Departamento:** Edafología y Química Agrícola (UGR).
- **Cotutor:** María Almagro Bonmati
- **Departamento:** IFAPA Camino de Purchil (Granada).