



## **pre-2024-7. Aplicación de nanofertilizantes para la mejora de la tolerancia a estrés en plantas**

### **RESUMEN**

La nanotecnología es una tecnología emergente aplicada a muchos campos de la ciencia, incluida la agricultura, ya que puede usarse para incrementar la resistencia de los cultivos a estreses iónicos y abióticos. En esta línea de investigación se estudiarán las propiedades de nanofertilizantes de selenio para incrementar la resistencia de cultivos de hortalizas frente a estrés abiótico. Se evaluarán los mecanismos que desencadenan estos nanofertilizantes en las plantas para incrementar su tolerancia a estrés, mediante un análisis del metabolismo antioxidante, la actividad fotosintética, cuantificación de distintos osmoprotectores y análisis de expresión génica relacionada con mecanismos de defensa frente a estrés.

### **Estudiante pre-asignado: Amanda Sánchez Navarro**

- **Tutor:** M<sup>a</sup> Luisa Pérez Bueno
- **e-mail:** marisa.perez@ugr.es
- **Departamento:** Fisiología Vegetal (UGR)
- **Cotutor:** Francisco Palma Martín
- **Departamento:** Fisiología Vegetal (UGR)