UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en
Avances en Biología
Agraria y Acuicultura

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 ióticos y abióticos. En esta línea de investigación se estudiarán las propiedades de nanofertilizantes de selenio para incrementar la resistencia de cultivos de hortícolas 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:** Mª Luisa Pérez Bueno
- **e-mail:** marisa.perez@ugr.es
- **Departamento:** Fisiología Vegetal (UGR)
- **Cotutor:** Francisco Palma Martín
- **Departamento:** Fisiología Vegetal (UGR)

Copyright© 2025 Universidad de Granada