



Máster Universitario en  
Avances en Biología  
Agraria y Acuicultura

## **2024-13. Función de la peroxina 11A en la respuestas de la planta a la alta intensidad lumínica: afrontando el cambio climático**

### **RESUMEN**

Los peroxisomas son orgánulos celulares con un papel fundamental en el control de los niveles de moléculas señal (ROS/RNS). Además, contribuyen a la síntesis de hormonas (ácido jasmónico, auxinas y ácido salicílico). Estudios recientes han demostrado que estos orgánulos desempeñan un papel importante en la toma de decisiones de la célula y en especial en condiciones de estrés. Así, en este trabajo se analizará la respuesta de la planta a alta intensidad lumínica y la función de la peroxina 11A en este proceso mediante la caracterización de mutantes CRISP-Cas y sobreexpresores mediante técnicas de bioquímica, microscopía, biología celular y molecular

Estudiante pre-asignado:

- **Tutor:** María C. Romero Puertas
- **e-mail:** maria.romero@eez.csic.es
- **Departamento:** Estrés, Desarrollo y Señalización en Plantas, Estación Experimental del Zaidín (CSIC)
- **Cotutor:** Luisa María Sandalio González
- **Departamento:** Dpto. Estrés, Desarrollo y Señalización en Plantas, Estación Experimental del Zaidín (CSIC)