UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en
Avances en Biología
Agraria y Acuicultura

10. Modificaciones postraduccionales mediadas por metabolismo oxidativo y ácidos grasos en el polen, y su papel en la reproducción de plantas.

RESUMEN

Las ROS/NO y los ácidos grasos son capaces de inducir modificaciones post-traduccionales (PTMs) en proteínas, que pueden resultar alteradas en su estructura y/o función, modulando la respuesta de la planta a distintos tipos de estímulos y estreses. PTMs como la S-nitrosilación, Tyr-nitración, carbonilación y S-acilación han sido escasamente investigadas en los tejidos reproductivos vegetales. En esta línea de trabajo se determinará el papel de estas PTMs en la función del polen y su impacto durante el proceso reproductivo. Para ello, se propone una aproximación multidisciplinar que incluye herramientas bioinformáticas predictivas y la validación experimental mediante métodos bioquímicos, así como herramientas de biología celular y molecular.

- **Tutor:** Elena Lima Cabello
- **e-mail:** elena.lima@eez.csic.es
- **Departamento:** Estrés, desarrollo y señalización en plantas. Estación Experimental del Zaidín. CSIC.
- **Cotutor:** Juan de Dios Alché Ramírez
- **Departamento:** Estrés, desarrollo y señalización en plantas. Estación Experimental del Zaidín. CSIC.

Copyright© 2025 Universidad de Granada