UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en
Avances en Biología
Agraria y Acuicultura

2024-2. Respuesta diferencial de NADPH oxidasas (RBOHs) en toxicidad por Cd en plantas de Arabidopsis

RESUMEN

Las NADPH oxidasas (RBOHs) son una fuente muy importante de especies de oxígeno reactivo y recientemente se ha demostrado un comportamiento diferencial de las RBOHs C, D y F en respuesta al Cd en términos de acumulación de metales, K+, expresión de transportadores de metales, etc. En este trabajo se pretende profundizar en las diferencias entre RBOHs de Arabidopsis analizando proteínas concretas seleccionadas de un análisis proteómico, así como estudiar la homeostasis redox en distintos compartimentos celulares en plantas deficientes en RBOH C, D y F que expresan además el biosensor redox GRX1-ro-gfp2 en mitocondria y citosol.

- **Estudiante pre-asignado:**
- **Tutor:** Luisa María Sandalio González
- **e-mail:** luisamaria.sandalio@eez.csic.es
- **Departamento:** Estrés, Desarrollo y Señalización en Plantas, Estación Experimental del Zaidín (CSIC)
- **Cotutor:**
- **Departamento:**

Copyright© 2025 Universidad de Granada