



2025-16. Estudio de la función de la isoforma cFBP2 de fructosa-1,6-bifosfatasa en *Arabidopsis thaliana*

RESUMEN

En los cloroplastos de plantas existen dos isoformas de fructosa-1,6-bifosfatasa, cFBP1 y cFBP2. cFBP1 participa en la fijación de carbono en el ciclo de Calvin-Benson, mientras que se desconoce el papel de la segunda isoforma, que fue descubierta por nuestro grupo hace algunos años. Para determinar la función de cFBP2 contamos con líneas sobreexpresantes, y actualmente estamos finalizando la obtención de mutantes CRISPR/Cas9 de pérdida de función. El trabajo de TFM consistiría en la caracterización funcional de cFBP2, basándose en la hipótesis de trabajo de que esta enzima estaría implicada en la biosíntesis de una de las fitohormonas vegetales.

- **Tutor:** Antonio Jesús Serrato Recio
- **e-mail:** aserrato@eez.csic.es
- **Departamento:** Estrés, Desarrollo y Señalización en Plantas (EEZ-CSIC)
- **Cotutor:**
- **Departamento:**