

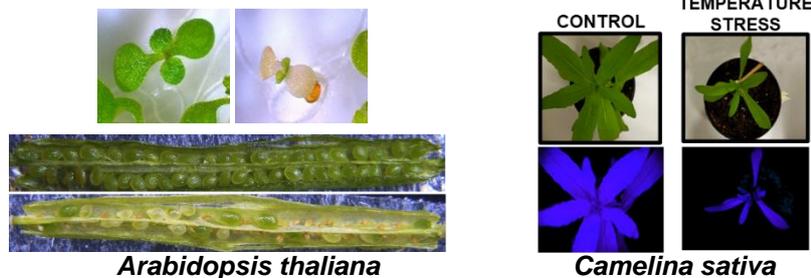
SE BUSCA CANDIDATO PARA REALIZAR LA TESIS DOCTORAL (CONTRATO FPI)

 **Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF)**
(US-CSIC) de **Sevilla**.

 Grupo de Investigación: **Señalización Redox en Plantas**



Nuestra investigación se centra en el estudio de los sistemas de señalización redox del cloroplasto y su función en la respuesta a estrés ambiental en plantas y en fases tempranas del desarrollo críticas para el rendimiento de los cultivos, como la embriogénesis y la diferenciación de cotiledones durante el desarrollo post-germinativo.



En el proyecto del Plan Nacional **PID2023-146573-I00**, recientemente concedido, estudiaremos **la función de los sistemas redox del cloroplasto en la aclimatación de las plantas al estrés térmico, así como sus posibles aplicaciones biotecnológicas**. Este proyecto se realizará en la planta modelo *Arabidopsis thaliana* y en *Camelina sativa*, una planta oleaginosa de interés agronómico, a través de diversas aproximaciones experimentales: generación de plantas transgénicas/mutantes con CRISPR/Cas9, proteómica global y proteómica redox, estudios fisiológicos de parámetros fotosintéticos, análisis bioquímicos de interacción entre proteínas y de actividades enzimáticas, etc. También se realizarán estudios de biología celular basados en microscopía confocal y electrónica de transmisión, y análisis de lípidos mediante técnicas cromatográficas. Los resultados obtenidos permitirán **identificar nuevas dianas biotecnológicas para la obtención de cultivos resilientes al cambio climático**.



Requisitos:

- Titulación en Grado en Biología, Bioquímica, Biotecnología o Química.
- Haber completado o estar realizando estudios de Máster en el campo de la Bioquímica y Biología molecular.
- Experiencia previa en técnicas de bioquímica y biología molecular.



Si estás interesado/a:

Juan Manuel Pérez Ruiz: jperez4@us.es

Francisco Javier Cejudo: ficejudo@us.es

María Luisa Hernández Jiménez: mhjimenez@us.es