



Oferta Prácticas Externas (PE):

Profesor responsable: Víctor M. Rodríguez Graña

Centro/Institución/Empresa: Misión Biológica de Galicia (CSIC)

Número de plazas ofertadas: 1

Título: Identificación de genes reguladores de la síntesis de Glucoerucina a bajas temperaturas

Período: A convenir con el estudiante

Actividades a desarrollar:

En trabajos preliminares hemos identificado una región del cromosoma 1 de *Arabidopsis thaliana* responsable de la regulación de la síntesis de Glucoerucina (GER) cuando la planta se desarrolla a bajas temperaturas. Las actividades de estas prácticas se centrarán en el mapeo fina de esa región a fin de determinar el gen responsable de dicha regulación. Se emplearán para ello herramientas de biología molecular como PCR, electroforesis y diseño *in silico* de nuevos primers y marcadores moleculares. Además, se llevarán a cabo análisis bioquímicos mediante el empleo de espectrometría de masas de alta resolución (QTOF), con el fin de identificar los factores bioquímicos relacionados con esa respuesta.

El número de horas presenciales es de 225 h que incluyen el trabajo en el centro (5 semanas 40 h/semana= 200 h) y la elaboración de la memoria (25 h).