

Oferta de Beca FPI

Se busca candidato para hacer la Tesis Doctoral con una beca FPI. Se valorará positivamente la formación en Genética, Biología Molecular, Biología Vegetal y/o Evolución, así como un alto grado de entusiasmo, dedicación e interés por la investigación.

Título del proyecto

Identificación y caracterización de nuevos genes responsables de la diversidad natural de los tricomas de las plantas.

Objetivo general

El objetivo de esta tesis es identificar nuevos genes implicados en la variación natural para la cantidad de tricomas que las plantas desarrollan para adaptarse a distintos factores ambientales, tanto abióticos (ej. altas temperaturas), como bióticos (ej. herbivoría). En concreto, se pretende realizar un análisis comparativo de dichos genes en dos especies modelo de la familia Brassicaceae que se separaron hace 30 millones de años: *Arabidopsis thaliana* y *Cardamine hirsuta*. Para alcanzar este objetivo se aplicarán las últimas metodologías de mapeo genético basado en la secuenciación masiva de genomas en plantas con fenotipos extremos. Los genes identificados se caracterizarán molecularmente a través de mutantes que se generarán mediante la técnica de edición génica CRISPR/Cas9.

CONTACTAR CON:

Carlos Alonso Blanco, Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC),

email: calonso@cnb.csic.es

DIVERSIDAD NATURAL PARA LA CANTIDAD Y MORFOLOGIA DE LOS TRICOMAS DE ARABIDOPSIS Y CARDAMINE

Arabidopsis



Cardamine

