



## Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *BIOTECNOLOGIA*

**Núm Proyecto: 2017/02/00004**

#### Responsable

Atarés Huerta, Alejandro

#### E-mail

aatares@ibmcp.upv.es

#### Ext.

78654

#### Responsable

Moreno Ferrero, Vicente

#### E-mail

vmoreno@ibmcp.upv.es

#### Ext

74240

#### Título proyecto

Caracterización de mutantes insercionales de tomate afectados en su tolerancia a la sequía

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

La sequía es uno de los problemas más importantes que afectan a las plantas que cultivamos y que son la base de nuestra alimentación. En nuestro grupo se han identificado varios mutantes de tomate afectados en su nivel de tolerancia a la sequía. La identificación de los genes alterados en estos mutantes puede ayudar a entender los mecanismos que hacen que una planta de tomate sea capaz de resistir periodos de estrés hídrico. Se ha empezado la caracterización de estos mutantes desde diversos abordajes. Puedes ver una publicación reciente de esta línea de investigación en el siguiente trabajo (doi: 10.1111/pbi.12728).

#### Actividades a realizar por el alumno

El alumno participará en los experimentos de caracterización de algunos mutantes de tomate afectados en su nivel de tolerancia a la sequía. Además, se integrará en un laboratorio de cultivo in vitro donde podrá aprender y/o profundizar en diferentes técnicas (micropropagación, transformación genética, aprovechamiento de la variación somaclonal,&#8230;). Por último, podrá realizar estas prácticas en el IBMCP, uno de los institutos de investigación de referencia en estudios de biología molecular y celular de plantas. Allí, además de trabajar en técnicas de cultivo in vitro, también podrá manejar equipos de citometría de flujo, análisis de hormonas, técnicas de microscopía,&#8230; para profundizar en el estudio de los mutantes asignados.

#### Horario

El horario es flexible y se adaptará a las necesidades académicas del alumno de forma que se cumplan las normas que marca la convocatoria