



## Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *BIOTECNOLOGIA*

**Núm Proyecto: 2016/02/00007**

#### Responsable

Fita Fernández, Ana María

#### E-mail

anfifer@btc.upv.es

#### Ext.

79418

#### Responsable

Rodríguez Burruezo, Adrián

#### E-mail

adrodbur@upvnet.upv.es

#### Ext

79383

#### Título proyecto

Mejora genética para una horticultura sostenible

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El uso de grandes insumos de fertilizantes es una constante en la horticultura, esto constituye un problema para la sostenibilidad del sistema agrícola. Por un lado, grandes cantidades de nitratos son lixiviadas a los acuíferos, contaminando y eutrofizando las aguas, por otro lado muchos abonos, como por ejemplo los fosfatos, constituyen una materia prima limitada y por lo tanto su precio está aumentando progresivamente, siendo prohibitivo en algunos casos. Es por ello que el desarrollo de cultivares más eficientes para la adquisición y utilización de estos nutrientes no debe limitarse a zonas marginales si no a la horticultura en general. El objetivo del proyecto es cribar accesiones de pimiento por su capacidad de adaptación a condiciones de bajos insumos y determinar los mecanismos genéticos subyacentes que hacen a unas accesiones más eficientes que otras.

#### Actividades a realizar por el alumno

El alumno colaborará en las tareas de fenotipado de las colecciones de pimiento a ensayar bajo condiciones de bajo insumo, mediante análisis morfológico y químico de las accesiones. También colaborará en la toma de muestras de ADN y posterior análisis genético de dichas accesiones mediante marcadores moleculares. Por otro lado participará en la generación de familias segregantes para los caracteres de interés, a través de polinizaciones y cruces controlados.

#### Horario

A concretar con el alumno