



## Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

### Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *BIOTECNOLOGÍA*

**Núm Proyecto: 2022/02/00009**

#### **Responsable**

Prohens Tomás, Jaime

#### **E-mail**

jprohens@btc.upv.es

#### **Ext.**

79424

#### **Responsable**

Vilanova Navarro, Santiago

#### **E-mail**

sanvina@upvnet.upv.es

#### **Ext**

79381

#### **Título proyecto**

Desarrollo de herramientas genómicas para la mejora de la berenjena

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El presente proyecto consiste en la generación de conocimientos, metodologías modernas y material vegetal para la mejora genética de la berenjena para tolerancia a estreses abióticos, en particular sequía y deficiencia de nitrógeno. A partir de generaciones segregantes de cruzamientos interespecíficos se desarrollarán herramientas, incluyendo desarrollo de marcadores SNP y aproximaciones de genes candidatos para la selección asistida por marcadores moleculares. Los marcadores moleculares obtenidos se utilizarán para la elaboración de mapas ultradensos y para derivar líneas de introgresión de varias especies silvestres en el fondo genético de *S. melongena* con el objetivo de seleccionar aquellas con una mayor tolerancia a estreses abióticos.

#### **Actividades a realizar por el alumno**

- Genotipado mediante marcadores de materiales de berenjena de generaciones segregantes.
- Realización de análisis bioinformáticos para la generación de mapas genéticos.
- Fenotipado para tolerancia a sequía y déficit de nitrógeno.
- Selección de plantas a utilizar en retrocruzamientos en base a los datos de marcadores.
- Selección asistida por marcadores para QTL o genes para tolerancia a estreses abióticos.

#### **Localización de la actividad (Campus)**

Campus de Vera

#### **Horario**

A determinar con el alumno