



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *BIOTECNOLOGÍA*

Núm Proyecto: 2020/02/00004

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 para tolerancia a estreses abióticos

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.

Horario

A determinar con el alumno