



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *BIOTECNOLOGÍA*

Núm Proyecto: 2023/02/00005

Responsable

Prohens Tomás, Jaime

E-mail

jprohens@btc.upv.es

Ext.

79424

Responsable

Plazas Ávila, María de la O

E-mail

maplaav@btc.upv.es

Ext

78270

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 caracteres agronómicos y de calidad y tolerancia a estreses. 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*, así como poblaciones recombinantes multiparentales MAGIC, con el objetivo de seleccionar aquellas de mayor interés para la mejora genética de la berenjena.

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 caracteres morfológicos, de calidad y de tolerancia a estreses.
- Selección de plantas a utilizar en retrocruzamientos en base a los datos de marcadores.
- Selección asistida por marcadores para QTL o genes de interés.

Localización de la actividad (Campus)

Campus Vera

Horario

A determinar con el alumno