



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *BIOTECNOLOGIA*

Núm Proyecto: 2015/02/00002

Responsable

Pérez De Castro, Ana María

E-mail

anpede1@btc.upv.es

Ext.

74214

Título proyecto

Manejo de una colección preliminar de líneas de introgresión de *Solanum peruvianum* en el fondo genético del tomate cultivado.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El grupo de investigación de ¿Aprovechamiento de la variabilidad extraespecífica en la mejora del tomate¿ del ¿Instituto Universitario de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana¿ (COMAV) ha desarrollado un conjunto de materiales derivados de un cruce inicial entre el tomate cultivado y la especie silvestre relacionada *Solanum peruvianum*. Estos materiales constituyen la base para el desarrollo de un conjunto de líneas de introgresión. Las plantas obtenidas se encuentran mantenidas en cultivo in vitro. Réplicas clonales de una parte de las mismas han sido aclimatadas y trasplantadas a invernadero. Se dispone además de marcadores moleculares polimórficos entre los parentales de este conjunto de materiales. Estos marcadores resultan útiles para la identificación de los fragmentos del parental silvestre que contienen las plantas disponibles.

Actividades a realizar por el alumno

Por una parte, el trabajo del alumno consistirá en el mantenimiento de la colección de plantas conservadas in vitro. Además, participará en el proceso de aclimatación de las plantas y su posterior trasplante a invernadero, hasta la obtención de semillas de las mismas. Por otra parte, el alumno avanzará en el genotipado de los materiales disponibles, empleando para ello tipo CAPS (Cleaved Amplified Polymorphic Sequence) polimórficos entre la especie cultivada y la entrada de *S. peruvianum* de la que derivan estos materiales.

Horario

A convenir con el alumno.