



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: 2016/02/00016

Responsable

Rodríguez Burruezo, Adrián

E-mail

adrodbur@upvnet.upv.es

Ext.

79383

Título proyecto

DESARROLLO DE UNA POBLACION MAGIC EN PIMIENTO Y ESPECIES RELACIONADAS PARA CARACTERES DE INTERÉS AGRONÓMICO

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

A partir de una colección de parentales de pimiento y especies relacionadas con una expresión complementaria de numerosos caracteres de interés agronómico (desarrollo radicular, resistencias a enfermedades, color de fruto, contenido en compuestos bioactivos como carotenoides, vitamina C, compuestos fenólicos, perfil de aromas relacionados con el sabor y aroma, etc.) se está desarrollando una población MAGIC. Se emplearán marcadores SNPs para el genotipado masivo tanto de parentales como de los híbridos derivados y la población MAGIC definitiva. El objetivo final será establecer los polimorfismos de ADN, basados en SNPs, con los diferentes niveles de expresión entre individuos de la MAGIC para cada carácter de interés.

Actividades a realizar por el alumno

- Apoyar en el genotipado de materiales con el que se está desarrollando la población MAGIC.
- Análisis de compuestos bioactivos/antioxidantes y volátiles relacionados con el aroma en las generaciones previas a la MAGIC. Análisis HPLC, GC-MS, espectrofotometría, etc.
- Caracterización agronómica de plantas en las generaciones previas a la MAGIC

Horario

Aprox. 15 horas semanales (aprox. 3 horas día/laboral). En horario por acordar con el alumno, facilitando la conclusión de sus estudios.