



## Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *BIOTECNOLOGIA*

**Núm Proyecto: 2019/02/00008**

#### Responsable

Belles Albert, José M<sup>a</sup>

#### E-mail

jmbelles@btc.upv.es

#### Ext.

78688

#### Título proyecto

Estudio del papel de los Compuestos Orgánicos Volátiles en la respuesta defensiva de plantas de tomate

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

Se pretende confirmar el papel defensivo de determinados Compuestos Orgánicos Volátiles (VOCs), que se emiten de manera diferencial como consecuencia de una infección bacteriana, mediante la caracterización fenotípica de plantas transgénicas con niveles alterados de los mismos, o mediante tratamientos exógenos con estos compuestos.

#### Actividades a realizar por el alumno

El alumno llevará a cabo las siguientes tareas:

- Cultivo de plantas de tomate
- Realización de tratamientos exógenos con VOCs en cajas de metacrilato
- Infección con la bacteria *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000 de plantas de tomate control, transgénicas o pretratadas con VOCs
- Estudio de la resistencia/susceptibilidad de las plantas de tomate mediante el análisis de las unidades formadoras de colonia (cfu)
- Estudio de las bases moleculares de dicha resistencia/susceptibilidad mediante el estudio de la expresión por qRT-PCR de diferentes genes implicados en la respuesta defensiva

#### Horario

compatible con sus estudios