



## Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *BIOTECNOLOGIA*

**Núm Proyecto: 2018/02/00018**

#### Responsable

Rodríguez Burruezo, Adrián

#### E-mail

adrodbur@upvnet.upv.es

#### Ext.

79383

#### Responsable

Fita Fernández, Ana María

#### E-mail

anfifer@btc.upv.es

#### Ext

79418

#### Título proyecto

Estudio de la diversidad genética del aroma y sabor, y sus compuestos activos, en pimientos y chiles (*Capsicum* spp) y familias de introgresión

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

Análítica mediante cromatografía de gases y espectrometría de masas (GC/MS) de muestras de fruto fresco, en los dos estados de madurez comercial (verde-inmaduro y maduro), de variedades tradicionales de pimiento cultivadas en distintas condiciones y de una familia de introgresión procedente de cruzar dos especies con un perfil complementario en aroma y volátiles.

Tras la identificación y cuantificación de los principales volátiles responsables del aroma y sabor (VRAs) en cada variedad y línea de introgresión, se procederá al análisis estadístico para determinar:

- Efecto de la variedad para el nivel expresión de cada VRAs
- Efecto del estado de madurez para el nivel expresión de cada VRAs
- Efecto de la interacción variedad x estado de madurez
- Búsqueda de marcadores, QTLs y regiones cromosómicas implicadas en la expresión de cada VRA

#### Actividades a realizar por el alumno

El alumno apoyará en la preparación de muestras y extracción de volátiles mediante la metodología head space/solid phase microextraction (HS/SPME).

También colaborará en la identificación y cuantificación de VRAs, trabajando sobre los cromatogramas, mediante espectros de masas y compuestos de referencia.

Finalmente también colaborará en el análisis estadístico de los datos de analítica GC/MS y bioinformáticos para la búsqueda de QTLs y marcadores asociados a la expresión de los VRAs.

#### Horario



## Becas colaboración curso 2018/2019

*Fecha: 28 Junio 2018*

12 horas semanales, repartidas a razón de 3 h en cuatro días a la semana (a consensuar con el responsable de la beca)