



## Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *ECOSISTEMAS AGROFORESTALES*

**Núm Proyecto: 2018/44/00002**

#### Responsable

Armengol Fortí, Josep

#### E-mail

jarmengo@eaf.upv.es

#### Ext.

79254

#### Responsable

Berbegal Martínez, Mónica

#### E-mail

mobermar@etsia.upv.es

#### Ext

49422

#### Título proyecto

Caracterización fenotípica y molecular de *Diaporthe* spp. en almendro

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El chancro y desecación de ramas causado por el hongo *Diaporthe amygdali* está considerada tradicionalmente como la enfermedad más grave del almendro, afectando principalmente a zonas costeras de Cataluña, Comunidad Valenciana e Islas Baleares. Sin embargo, en España hay una falta de información sobre la caracterización de *D. amygdali* y la identificación de otras especies de *Diaporthe* que pudieran afectar también a almendro. Estudios recientes mediante el uso de técnicas moleculares sugieren que *Diaporthe* es un género complejo que contiene un gran número de especies crípticas.

En este proyecto se abordarán estudios de caracterización fenotípica (crecimiento en diferentes condiciones de cultivo) y molecular: secuenciación de 5 regiones del genoma: ITS (Internal Transcribed Spacer); factor 1-alfa de elongación de la traducción (EF 1-tubulina (BT), histona 3 (H3) y calmodulina (CAL), de una colección de aislados de *Diaporthe* spp. obtenidos de almendro en diferentes zonas productoras del cultivo en toda España.

#### Actividades a realizar por el alumno

Colaboración en los trabajos experimentales de laboratorio relacionados con las actividades previstas en el Proyecto.

#### Horario

15 horas semanales. Horario variable, por las mañanas o tardes en función de la disponibilidad del alumno y adaptado al desarrollo de los diferentes trabajos experimentales.