



## Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *ECOSISTEMAS AGROFORESTALES*

**Núm Proyecto: 2016/44/00008**

#### Responsable

Abad Campos, María Paloma

#### E-mail

pabadcam@eaf.upv.es

#### Ext.

79256

#### Título proyecto

Detección de especies de *Phytophthora* asociadas a la enfermedad de la tinta; del castaño (*Castanea sativa* Mill.).

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

La gestión del castaño en España durante las últimas décadas y la decadencia de su cultivo han estado asociadas estrechamente con un empeoramiento general de su estado sanitario debido a dos enfermedades de origen exótico, la tinta; y el chancro;.

Este proyecto tiene como objetivo (i) identificar las actuales causas de mortalidad del castaño debido a un aumento en el área de distribución de *Phytophthora cinnamomi* y/o la presencia de nuevas especies de *Phytophthora*; (ii) realizar una primera selección de genotipos nativos de castaño tolerantes a las especies de *Phytophthora* más virulentas.

#### Actividades a realizar por el alumno

- Extracción de DNA de muestras de suelo y raíces de castaño usando kits comerciales.
- Amplificación mediante PCR anidada con cebadores específicos de *Phytophthora*.
- Detección molecular de *Phytophthora* spp. mediante secuenciación masiva de los amplicones generados y análisis bioinformático de las secuencias obtenidas.
- Caracterizar patogénicamente seis especies de *Phytophthora* que se han inoculado independientemente en brinzales de castaño (12 brinzales/árbol madre, 4 árboles de 4 regiones), mediante seguimiento de la mortalidad y reaislamiento del patógeno.

#### Horario

El horario se acordará con la becaria o becario para que no se produzca solape con sus clases