



## Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *ECOSISTEMAS AGROFORESTALES*

**Núm Proyecto: 2021/44/00001**

#### Responsable

Santamarina Siurana, M<sup>a</sup> Pilar

#### E-mail

mpsantam@eaf.upv.es

#### Ext.

74142

#### Título proyecto

Evaluación del potencial antifúngico de aceites esenciales comerciales

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

Los problemas causados por las enfermedades fúngicas provocan la disminución en cantidad y calidad de las cosechas y por tanto de los alimentos. Solo los hongos fitopatógenos provocan una pérdida de cerca del 20% de los principales alimentos y cultivos de mayor importancia económica. Debido a la prohibición de numerosas sustancias, así como al aumento en la resistencia a antifúngicos, tratar estos problemas requiere de nuevas alternativas.

Las sustancias químicas producidas por diversas plantas aromáticas, como mecanismo de autoprotección, son fuentes potenciales que cumplen la misma función que los fungicidas, con la ventaja de que son respetuosos con el medio ambiente y que presentan baja toxicidad.

En este proyecto se evalúa el potencial antifúngico de aceites esenciales de plantas superiores sobre los hongos fitopatógenos y de post-cosecha con el fin de obtener un biofungicida botánico respetuoso con el medioambiente, y de bajo riesgo. Se utilizarán herramientas bioinformáticas.

#### Actividades a realizar por el alumno

Colaboración en los trabajos experimentales de laboratorio y empleo de herramientas bioinformáticas

#### Horario

3 horas diarias, de lunes a viernes a concretar entre el alumno y el tutor. Horario variable, por las mañanas o tardes en función de la disponibilidad del alumno y adaptado al desarrollo de los diferentes trabajos experimentales