



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: 2018/44/00010

Responsable

Santamarina Siurana, M^a Pilar

E-mail

mpsantam@eaf.upv.es

Ext.

74142

Responsable

Verdeguer Sancho, Mercedes María

E-mail

merversa@doctor.upv.es

Ext

83318

Título proyecto

Evaluación del potencial antifúngico de aceites esenciales de las plantas

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

15 horas semanales, de lunes a viernes. Horario variable, teniendo en cuenta la disponibilidad del estudiante