



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *ECOSISTEMAS AGROFORESTALES*

Núm Proyecto: 2020/44/00005

Responsable

Berbegal Martínez, Mónica

E-mail

mobermar@etsia.upv.es

Ext.

49422

Responsable

Armengol Fortí, Josep

E-mail

jarmengo@eaf.upv.es

Ext

79254

Título proyecto

Efecto de las cubiertas vegetales en la dinámica estacional del inóculo de *Phaeomoniella chlamydospora* en viñedos

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

DESCRIPCIÓN (Exponga a continuación de forma resumida las líneas generales del Proyecto que debe presentar en el Departamento)

La enfermedad de Petri y la Yesca son importantes enfermedades fúngicas de la madera de la vid (EFMV) que amenazan la sostenibilidad de la viticultura. *Phaeomoniella chlamydospora* es un patógeno fúngico asociado a la enfermedad de Petri en planta joven y a la Yesca en planta adulta. Este hongo se reproduce asexualmente formando conidios directamente en conidióforos y también en picnidios. El inóculo de *P. chlamydospora* se dispersa principalmente por salpicaduras de agua y por el viento, y la infección tiene lugar a través de las heridas de poda.

En este contexto, se planteó la hipótesis de que el uso de cubiertas vegetales en los viñedos podría actuar como una barrera física para prevenir la dispersión de *P. chlamydospora*. Para ello, se diseñó un experimento con un periodo de estudio de diciembre de 2019 a mayo de 2020, para comparar las prácticas tradicionales en un viñedo localizado en Villar del Arzobispo (Valencia) con una estrategia innovadora consistente en mantener la cubierta vegetal natural. Con este objetivo, se instalaron trampas de esporas en dos unidades de muestreo en dos subparcelas con y sin cubierta vegetal. Se inocularon fragmentos de madera con *P. chlamydospora* que se dispusieron en el centro de las subparcelas y se utilizaron como fuente de inóculo. En este proyecto se abordará la cuantificación del inóculo capturado en las trampas mediante técnicas moleculares para comparar las dos estrategias planteadas y determinar si el uso de cubiertas vegetales podría ser una práctica recomendable para el manejo integrado de las EFMV.

Actividades a realizar por el alumno



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

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

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