



## Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

### Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *ECOSISTEMAS AGROFORESTALES*

**Núm Proyecto: 2022/44/00003**

#### Responsable

Boscaiu Neagu, Mónica Tereza

#### E-mail

mobosnea@eaf.upv.es

#### Ext.

79253

#### Título proyecto

Efectos del estrés abiótico y las interacciones bióticas en el comportamiento seismonástico de *Mimosa pudica*

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

*Mimosa pudica* es una de las pocas especies de planta con la habilidad de producir una respuesta rápida a estímulos mecánicos. Los mecanismos implicados en la mecanosensitividad de la planta, basados en cambios rápidos de potencial en las membranas celulares de los pulvínulos de las hojas, están bien estudiados. Sin embargo, los efectos heterogéneos de las condiciones ambientales cambiantes debido a los efectos del cambio climático sobre esta habilidad apenas se conocen. En este proyecto se estudiará el efecto de distintos estreses abióticos y la presencia de mutualistas microbianos en la sensibilidad de la planta a estímulos mecánicos.

#### Actividades a realizar por el alumno

1. Preparar semilleros y manipular sustratos
2. Levantamiento de datos agromorfológicos
3. Grabación y análisis de la respuesta sensitiva de las plantas
4. Análisis bioquímico de respuestas a estrés abiótico en plantas

#### Localización de la actividad (Campus)

VERA

#### 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.