



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *ECOSISTEMAS AGROFORESTALES*

Núm Proyecto: 2022/44/00001

Responsable

Boscaiu Neagu, Mónica Tereza

E-mail

mobosnea@eaf.upv.es

Ext.

79253

Título proyecto

Efectos de la densidad y diversidad vegetales y la asociación microbiana sobre la respuesta de las plantas al estrés abiótico

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Los sistemas costeros y saladares como el parque natural de la Devesa de El Saler, son especialmente valiosos, tanto por los servicios ecosistémicos que provee como por sus endemismos. La degradación de estos sistemas está acelerada por factores antrópicos así como por los efectos del cambio climático, por lo que la regeneración de espacios naturales con flora autóctona es fundamental para conservar y potenciar los servicios ecosistémicos de nuestros ecosistemas. Un aspecto fundamental de la biodiversidad que ha pasado desapercibido es la diversidad y función de los microorganismos en estos espacios naturales. Nuestro proyecto investigará el efecto de hongos y bacterias autóctonos de suelos del Parque natural sobre la densidad y diversidad de plantas autóctonas utilizadas para la regeneración del mismo, y que las autoridades del parque suministrarán. Como resultados esperados, la predicción es que plantas tratadas con sustrato natural (con comunidades de hongos micorrízicos y bacterias adaptadas localmente) crezcan mejor favoreciendo una regeneración más rápida y eficiente. Finalmente, nuestros resultados también representarán un avance significativo en el estudio de la dinámica ecológica de las interacciones planta-microorganismo, así como un punto de partida para el diseño de bioestimulantes más eficientes y sostenibles.

Actividades a realizar por el alumno

1. Preparar semilleros y manipular sustratos
2. Levantamiento de datos agromorfológicos
3. Recolección y conservación de muestras biológicas vegetales
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.