



## Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *ECOSISTEMAS AGROFORESTALES*

**Núm Proyecto: 2019/44/00003**

#### **Responsable**

Boscaiu Neagu, Mónica Tereza

#### **E-mail**

mobosnea@eaf.upv.es

#### **Ext.**

79253

#### **Título proyecto**

Respuestas al estrés ambiental en plantas endémicas de los saladares valencianos

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

Evaluar mediante ensayos de germinación y crecimiento las respuestas al estrés ambiental relacionado con el cambio climático (incremento de la salinidad, temperatura, sequía, inundación) en varias especies de interés en las malladas valencianas. Estudiar los principales mecanismos bioquímicos relacionados con las respuestas al estrés (síntesis de osmolitos, homeostasia iónica, síntesis de antioxidantes). El estudio incluye una parte de trabajo de invernadero y trabajo de laboratorio

#### **Actividades a realizar por el alumno**

1. Ensayos de germinación.
2. Crecimiento de plantas en invernadero.
3. Cuantificación de iones por fotometría de llama.
4. Análisis de la acumulación de osmolitos y compuestos antioxidantes por espectrometría.
5. Análisis estadístico de los datos.

#### **Horario**

A concretar con el tutor