UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2018-2019

DEPARTAMENTO: BOTÁNICA

CÓDIGO DEL TFG: BOT-16

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Efecto de la interacción entre adquisición de agua y nutrientes en el desarrollo de las plantas de encina.

Resumen (máx. 2.178 caracteres, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Introducción.

El incremento de aridez que se está produciendo en muchas regiones del planeta está ocasionando una reducción en el crecimiento y desarrollo de las plantas, y puede ser una de las principales causas que expliquen los procesos de mortalidad masiva que se están originando en bosques y otras formaciones arboladas. Se han propuesto dos grandes mecanismos para explicar la muerte del arbolado ante un incremento de sequía: por falta de carbono (*carbon starvation*) y por disfunción hidráulica (*hydraulic failure*) (McDowell et al., 2008, 2011). Sin embargo, apenas se ha prestado atención al papel de los nutrientes, a pesar de que la adquisición de éstos requiere del transporte de agua hasta la planta y, por tanto, de transpiración. Recientemente (Salazar-Tortosa et al. 2018) se ha planteado una nueva hipótesis (la " trampa isohídrica") que explica la interacción entre adquisición de agua y de nutrientes como un mecanismo que explicaría la respuesta de los árboles ante incrementos de aridez.

Objetivo.

Testar la hipótesis de la trampa isohídrica para una especie con un fuerte comportamiento anhisohídrico como es la en

Plan de trabajo.

Octubre-Noviembre 2018: muestreos de supervivencia y crecimiento.
Abril-Mayo 2019: aplicación de tratamientos experimentales (riego y fertilización). Mantenimiento del experimento.
Junio 2019: toma de datos de supervivencia y crecimiento. Análisis de contenido de nutrientes en hojas.
Julio 2019: presentación de memoria.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	1
Exposición del trabajo	19
Desarrollo del trabajo	200
Preparación de la memoria	80
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. OFERTADO POR (*):

Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución

(*) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**

3. MODALIDAD:

Trabajo Experimental / de Investigación

4. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Jiménez Morales **Nombre**: Mª Noelia

Teléfono: 958246686 ***e*-mail:** mnoelia@ugr.es

(**) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: Navarro Reyes **Nombre:** Francisco Bruno

Empresa / Institución: IFAPA Camino de Purchil (Granada)

Teléfono: 671532175 ***e*-mail:** fbruno.navarro@juntadeandalucia.es