UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Ecología

CÓDIGO DEL TFG: ECO-11

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: ¿Porqué las almendras silvestres son amargas? el papel de los vertebrados y del estrés abiótico

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

Introducción: Cuando los cultivos se "asilvestran", se escapan de los campos agrícolas y se incorporan en las comunidad es naturales, muchos de los caracteres de interés agrícola sufren modificaciones. En la Península Ibérica no hay almend ros (Prunus dulcis) silvestres, todos los pies que se encuentran fuera de los campos de cultivo proceden de éstos, son in dividuos asilvestrados. Sin embargo sus almendras son claramente diferentes, con mucha frecuencia tóxicas (amargas) por su alto contenido en cianuro. En este TFG se explorará el valor adaptativo de este fenotipo, controlado por una ruta g enética bien caracterizada. En particular, se estudiará el papel que pueda estar jugando la cianogénesis en la superviven cia y dispersión de semillas y en la resistencia de las plántulas frente estrés biótico y abiótico. Se determinará si la selecc ión de los genotipos cianogénicos está favorecida por la predación tanto de semillas como de plántulas por parte de vert ebrados (roedores y ungulados, respectivamente) y/
o vinculado con una respuesta factores abióticos como el frío y la sequía. El TFG se enmarcará dentro del proyecto de in vestigación CGL2016-79950.R.
Objetivos: Estudiar los cambios en supervivencia, germinación y reclutamiento de semillas y en crecimiento y superviven cia de plantas de almendro en función de su nivel de cianogénesis.
Plan de trabajo: 1- Diseño experimental; 2- Mediciones en campo de la dispersión y reclutamiento de semillas; 3- Medición en campo y vivero de la supervivencia y crecimiento de plantas; 4-
Estimación en laboratorio de caracteres químicos ligados a la toxicidad; 5- Tratamiento y análisis de datos; 6- Redacción de la memoria.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	150
Elaboración de la memoria	120
Preparación y ejecución de la exposición	30
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller “Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio” ☐

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

Apellidos: Rubio de Casas **Nombre:** Rafael

Teléfono: 20069 ***e-mail:*** rubiodecasas@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: **Nombre:**

Empresa / Institución:

Teléfono: ***e-mail:***

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

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

Apellidos: **Nombre:**

e-mail institucional: