UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2021/2022

DEPARTAMENTO: Ecología

CÓDIGO DEL TFG: ECO-09

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: El asilvestramiento del almendro en Andalucía: mecanismos biológicos

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

Actualmente, en el Sureste Ibérico, se está registrando el reclutamiento espontáneo de almendros para formar poblaciones estables (Prunus dulcis,(Mill.)D.A.Webb). Dado que no existen especies silvestres próximas al almendro, este proceso se debe exclusivamente al asilvestramiento a partir de cultivos preexistentes.
Nuestros estudios previos indican que el asilvestramiento del almendro conlleva diversos cambios morfológicos y fisiológicos, concretamente una significativa reducción del volumen del fruto y de la semilla, un incremento de la resistencia del endocarpio, (cáscara) y sobre todo, un acusado aumento en el contenido de amigdalina, la sustancia responsable del amargor de las almendras y de su toxicidad, ya que al hidrolizarse produce cianuro. Así, el asilvestramiento del almendro supone un escenario muy interesante por motivos científicos, al proporcionar un sistema ideal para estudiar un fenómeno de evolución rápida determinado por las interacciones ecológicas.

Objetivos:
1- Genotipado de individuos de diversas poblaciones de almendro silvestres mediante marcadores SSR. Tareas: Extracción del ADN, Amplificación por PCR del ADN, Análisis estadístico SSR, etc.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	150
Elaboración de la memoria	125
Preparación y ejecución de la exposición	25
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: Ocaña Calahorro **Nombre:** Francisco Javier

Teléfono: 637765336 ***e*-mail:** bb2occaf@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:**