



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: ECOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ECO-09

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Aquí y ahora: la germinación como mecanismo de selección de hábitat en plantas

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Introducción: La germinación es una transición crucial en la historia de vida de las plantas. El momento y lugar en que germina una semilla determinan las condiciones de todo el ciclo vital. En muchas semillas, la fecha de germinación viene determinada por su latencia, que es en consecuencia un rasgo de gran importancia evolutiva. El fin de este TFG, amparado por los proyectos de investigación CGL2013-47558-P y CGL2016-79950.R, es explorar el papel de la latencia y la germinación de las semillas en la adaptación de plantas mediterráneas a distintos ambientes.

Objetivos: 1- Caracterizar los niveles de latencia de semillas de diferentes especies y poblaciones de plantas de las familias Brassicaceae y Fabaceae; 2- Estimar la germinación bajo diferentes combinaciones de temperatura y humedad disponible (potencial hídrico) de estas mismas semillas.

Plan de trabajo: 1- Muestreos de campo: prospección de diferentes poblaciones para recoger semillas; 2- Manipulación de la latencia en laboratorio: realización de diferentes tratamientos mecánicos y térmicos para determinar las condiciones que permiten eliminar la latencia de los diferentes lotes de semillas; 3- Experimentos de germinación: se someterán las semillas con y sin latencia a diferentes temperaturas y niveles de potencial hídrico para determinar la combinación de parámetros ambientales que resulta en una tasa óptima de germinación

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	100
Exposición del trabajo	20
Desarrollo del trabajo	100
Preparación de la memoria	80
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento

Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (*)

(*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

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: