UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Fisiología Vegetal

CÓDIGO DEL TFG: FV-14

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Influencia de las condiciones ambientales en la germinación de las semillas: mecanismos de regulación implicados

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

La germinación es el proceso por el que el embrión de una semilla se transforma en una plántula capaz de nutrirse por sí misma y desarrollarse de forma autónoma. Comprende una serie de cambios que comienzan con la toma de agua, activación del metabolismo y la respiración, movilización de las reservas, y culmina con la emergencia de la radícula a través de las cubiertas externas.

Todos estos procesos se ven influenciados de manera determinante por las condiciones ambientales. Para que la reproducción tenga éxito es fundamental que la germinación ocurra en condiciones ambientales favorables para el crecimiento y desarrollo de la plántula que, en sus primeros momentos es muy sensible a determinados factores como temperatura, humedad e intensidad luminosa. Por ello, las plantas han desarrollado mecanismos que permiten la germinación en condiciones favorables, e impiden la germinación en épocas adversas, retrasándola hasta la llegada de condiciones que aseguren las posibilidades de éxito.

El objetivo de este trabajo es hacer una revisión del estado actual de conocimiento sobre los mecanismos reguladores que permiten a la semilla detectar las condiciones ambientales favorables para asegurar la supervivencia.

Plan de trabajo:

1. Búsqueda de bibliografía básica y actualizada en manuales y revistas científicas.
2. Lectura, análisis y discusión de la bibliografía más relevante.
3. Elaboración de la memoria.
4. Preparación de la exposición.

Los puntos 1 y 2 realmente se llevarán a cabo a lo largo del curso, incluso durante la fase de elaboración de la memoria, pues durante esos meses puede aparecer información relevante que deberá ser incluida en el trabajo.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	245
Elaboración de la memoria	50
Preparación y ejecución de la exposición	5
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) 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 Cabrera **Nombre**: Antonio

Teléfono: 958240500 ***e*-mail:** aocana@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:**