UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2022-23

DEPARTAMENTO: Fisiología Vegetal

CÓDIGO DEL TFG: FV-03

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Mejora de la eficiencia fotosintética en plantas superiores: influencia del cambio climático, y posibilidades de atenuación de la fotorrespiración.

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

La fotorrespiración es un proceso que implica una importante pérdida de eficiencia fotosintética en las plantas C3, pudiendo suponer una disminución de un 25 a un 50% de productividad según los casos. Ciertos tipos de plantas, especialmente las C4, han desarrollado adaptaciones que mejoran la productividad, consiguiendo minimizar la fotorrespiración casi por completo. Esto ha llevado a muchos científicos a intentar transformar especies de plantas C3 de importancia agronómica, para conseguir mejorar su productividad como ocurre en las C4.
Por otra parte, el enriquecimiento paulatino en CO2 de la atmósfera, con la consecuencia inevitable del cambio climático, puede influir de manera importante en el metabolismo fotosintético de los cultivos. ¿Puede este cambio tener un efecto positivo sobre la productividad?
El objetivo de este trabajo es revisar los avances producidos en la mejora de la productividad de plantas C3 por evitación/ atenuación de la fotorrespiración, y las implicaciones del cambio climático sobre este proceso.

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: