UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2019-2020

DEPARTAMENTO: Fisiología Vegetal

CÓDIGO DEL TFG: FV-01

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Pruebas de eficacia de diferentes bioestimulantes de Silicio en plantas de lechuga sometidas a un estrés hídrico: Aminograma y metabolismo de compuestos osmoprotectores

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

Con la realización de este TFG experimental se pretende evaluar la eficacia de diferentes bioestimulantes de Silicio generados por la empresa Suistinable Agro Solutions (SAS) S.A. en plantas de lechuga sometidas a un estrés hídrico moderado. Para cumplir este objetivo se analizaran el perfil de aminoácidos y el metabolismo de los osmoprotectores prolina y glicina betaina, compuestos estos determinantes en las respuestas de resistencia de las plantas frente a este tipo de estrés abiótico.

El Plan de Trabajo que se deberia llevar a cabo para el desarrollo del TFG seria el siguiente:

- Revisión bibliográfica en bases de datos especializadas (ej. Scopus y Web of Science)
- Selección de artículos de investigación especializados en el tema propuesto
- Traducción por el alumno de artículos de investigación seleccionados
- Descripción del diseño experimental del trabajo de investigación
- Descripción de las diferentes técnicas de análisis en el laboratorio
- Análisis del material vegetal en el laboratorio por el alumno
- Análisis estadísticos de los resultados e interpretación
- Redacción de la memoria del trabajo de investigación por el alumno
- Revisión del TFG por los tutores del trabajo (revisión de la memoria y de la presentación oral)

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	210
Elaboración de la memoria	75
Preparación y ejecución de la exposición	15
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: Ruiz Sáez **Nombre**: Juan Manuel

Teléfono: 958240066 ***e-mail:*** jmrs@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: Arjó **Nombre:** Gemma

Empresa / Institución: Sustainable Agro Solutions S.A.; Almacelles (Lleida) SPAIN (www.sas-agri.com

Teléfono: (+34) 973 74 04 00 ***e-mail:*** gemma.arjo@sas-agri.com

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

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

Apellidos: Hidalgo Santiago **Nombre:** Laura María

e-mail institucional: laurahidalgo@correo.ugr.es