



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: FISIOLÓGÍA VEGETAL

CÓDIGO DEL TFG: FV-06

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Caracterización de compuestos fenólicos en distintos genotipos de plantas de *Asparagus officinalis*

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

En este TFG se analizará el contenido en compuestos fenólicos en parte aérea y radicular en diferentes genotipos de plantas de espárrago y enzimas relacionadas con la síntesis y degradación de estos compuestos, como son la PAL y la PPO. También se intentará averiguar que compuestos fenólicos excretan las raíces de los diferentes genotipos estudiados para lo cual se llevara a cabo un cultivo hidropónico de los diferentes genotipos de espárrago. Finalmente, se realizarán con las sustancias excretantes de cada genotipo ensayos de fitotoxicidad estudiando la germinación de semillas de lechuga. La realización de este estudio nos permitira obtener información sobre el posible papel de los fenoles en la fisiopatía denominada decaimiento del espárrago.

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

- Búsqueda 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 el tutor (revisión de la memoria y de la presentación oral)

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	23
Exposición del trabajo	4
Desarrollo del trabajo	198
Preparación de la memoria	75
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 ()-----X

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

Apellidos: Perez Estrelles

Nombre: Moises

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

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

X

8. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: RUIZ SÁEZ

Teléfono: 958240066

Nombre: JUAN MANUEL

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:

Empresa/Institución:

Teléfono:

Nombre:

e-mail: