



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Fisiología Vegetal

CÓDIGO DEL TFG: FV-03

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Defensa de plantas frente a patógenos

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

Introducción: En la Naturaleza las plantas están expuestas, como sabemos, a un gran número de organismos patógenos como hongos, bacterias, virus, etc. Parece entonces sorprendente que la muerte de plantas por enfermedad normalmente es una situación casi excepcional. Esto hace pensar que aunque los vegetales no tienen un sistema inmune tan complejo como el de los animales, son muy resistentes a enfermedades causadas por patógenos e incluso frente a estreses ambientales.

Objetivos: En el presente Trabajo Fin de Grado estudiaremos como los mecanismos de defensa de los vegetales son muy efectivos para detener o contrarrestar las infecciones. Básicamente, estos mecanismos de defensa pueden ser constitutivos (preexistentes) o inducidos por la presencia del patógeno.

Plan de trabajo: Los mecanismos de defensa inducidos se desencadenan cuando la célula vegetal detecta la presencia de un patógeno. Estos mecanismos o reacciones son más severos a nivel local (pueden llegar a muerte celular), en el tejido que está directamente en contacto con el patógeno, y más suaves a nivel sistémico, esto es, en los tejidos no infectados de la planta. Estas reacciones permiten potenciar las barreras constitutivas, tanto estructurales como bioquímicas, formar de "novo" barreras estructurales y sintetizar una serie de sustancias de defensa (fenoles comunes, fitoalexinas, ROS, NO, hormonas vegetales, etc.).

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	20 horas
Exposición del trabajo	1 hora
Desarrollo del trabajo	250 horas
Preparación de la memoria	29 horas
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 ()

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

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

Apellidos: Santaella Escolano

Nombre: María del Carmen

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

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

5. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos Ramos Clavero

Teléfono: 958240784

Nombre: José M^a

e-mail: jramos@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:

e-mail:

Teléfono: