



UGR | Universidad
de Granada



Propuesta TFG. Curso 2015-16

Departamento :
Fisiología Vegetal

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Defensa inducida en plantas	
Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe incluir en folio adjunto. Palabras clave: Defensa vegetal, mecanismos inducidos estructurales y metabólicos.	
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1	
Ofertado por:	
1. Profesor del Departamento	<input type="checkbox"/>
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución	<input type="checkbox"/>
3. Propuesto por alumno ()	X <input type="checkbox"/>
() En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información:	
Nombre y apellidos del alumno: Juan Manuel García Gonzalo	
e-mail institucional: bagrog94@correo.ugr.es	

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Trabajo experimental ()	<input type="checkbox"/>
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ()	<input type="checkbox"/>
() En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información	
Nombre de la empresa/institución:	
Domicilio social:	
Teléfono/ e-mail de contacto:	

3. DATOS DEL TUTOR DE LA UGR Y TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor/a UGR: Antonio Ocaña Cabrera	
Teléfono: 958240500	e-mail: aocana@ugr.es
Nombre y apellidos del tutor/a de la empresa o institución:	
Empresa o Institución:	
Teléfono:	e-mail:

Defensa inducida en plantas.

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. Vamos a estudiar a continuación 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.

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.).

Cronograma: desglose orientativo de las actividades.

Actividades presenciales	Planteamiento, orientación y supervisión	20horas
	Exposición del trabajo	1horas
Actividades no presenciales	Preparación del trabajo	250horas
	Elaboración de la memoria	29horas
Total (12 ECTS)		300 horas

Granada, 20 de abril del 2015