





Propuesta TFG Curso 2014-15 Departamento de Fisiología Vegetal

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Defensa del vegetal frente a patógenos.			
Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto. Palabras clave: Defensa vegetal, mecanismos inducidos y mecanismos constitutivos.			
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3):1			
Ofertado por:			
Profesor del Departamento Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución Repuesto por alumno ()			
(*). En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:			
Nombre y apellidos del alumno: Sergio Escobar Morillas e-mail institucional: sergiogojar@correo.ugr.es			
2. MODALIDAD			
1. Trabajo bibliográfico 2. Trabajo experimental (*) 3. Informe o proyecto de naturaleza profesional (*)			
(*) 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 informaci	ión		
Nombre de la empresa/institución: Domicilio social: CIF de la entidad: Teléfono/ Fax/ e-mail:			
3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO			
Nombre y apellidos del tutor: José M. Ramos Clavero			
Teléfono:958240784 Fax: 958248995 e-mail:jramos@ugr.es			
Nombre y apellidos del cotutor:			
Empresa o Institución:			
Teléfono: Fax: e-mail:			

A. Oncient

junio

2014

Fdo: Director/a del Departamento de Fisiología Vegetal

10

Granada,

Defensa del vegetal frente a patógenos.

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.

Los mecanismos de defensa constitutivos intentan detener la entrada de patógenos al organismo. Estos mecanismos operan en forma constante en la planta y se basan en el uso de barreras estructurales y bioquímicas

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.

Planteamiento, orientación y supervisión	20horas
Exposición del trabajo	1horas
Preparación del trabajo	250horas
Elaboración de la memoria	29horas
	300 horas
	Exposición del trabajo Preparación del trabajo Elaboración de la memoria

Granada, 10 de junio del 2014