



UGR | Universidad
de Granada



Propuesta TFG
Curso 2014-15
Departamento de
BIOLOGÍA CELULAR

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Análisis celular del control biológico de nemátodos

Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno (SE ADJUNTA).

Palabras clave:

Control biológico, microscopía, nemátodos, rizobacterias, tomate,

Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 2

Ofertado por:

1. Profesor del Departamento
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución
3. Propuesto por alumno ()

(). En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno:
e-mail institucional:

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 información

Nombre de la empresa/institución: Estación Experimental del Zaidín (CSIC)
Domicilio social: Profesor Albareda 1, 18008 Granada
CIF de la entidad: Q2818002D
Teléfono/ Fax/ e-mail: 958181600, /958181609/

3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor: M^a Carmen Fernández Fernández

Teléfono: 958246333

Fax: 958243258

e-mail: mcfdez@ugr.es

Nombre y apellidos del cotutor: Adela Olmedilla Arnal

Empresa o Institución: Estación Experimental del Zaidín. CSIC.

Teléfono: 958181600 ext 318, 119

Fax: 958181600

e-mail: mail:adela.olmedilla@eez.csic.es

Granada, doce de junio de 2014

Fdo: Ramón Carmona Martos
Director del Departamento de Biología Celular

Análisis celular del control biológico de nemátodos

Los nemátodos fitoparásitos causan importantes daños en los cultivos hortícolas; en Almería y Granada ocasionan grandes pérdidas en la producción bajo invernadero. El control biológico de estos parásitos está cobrando mucha importancia no sólo por motivos de sostenibilidad sino también porque el uso de los agentes químicos con los que se controlaban tradicionalmente está actualmente muy restringido. Partiendo de una amplia colección de rizobacterias se seleccionarán aquellas que producen compuestos con más marcada capacidad nematocida o nematostática cuyo uso proponemos será útil en dicho control.

Objetivo

En el presente proyecto se pretende evaluar la capacidad de las rizobacterias seleccionadas frente al ataque de *Meloidogyne javanica* en tomate.

Plan de trabajo:

- 1) Revisión bibliográfica sobre el tema.
- 2) Preparación de las plantas de estudio:
 - A) Sin nematodos y sin bacterias,
 - B) Con nematodos y sin bacterias,
 - C) Sin nematodos y con bacterias y
 - D) Con nematodos y con bacterias.
- 3) Observación macroscópica de síntomas y toma de muestras de raíz.
- 4) Procesamiento y estudio al microscopio óptico y electrónico cuando necesario de los síntomas producidos.
- 5) Análisis de resultados.

Cronograma:

Presencial:

10 hs planteamiento y orientación del trabajo

1h exposición

No presencial :

Preparación del trabajo 269 hs

Elaboración de la memoria 20hs