



UGR | Universidad
de Granada



Propuesta TFG. Curso 2015-16

Departamento :
Fisiología Vegetal

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: *Caracterización del poder patógeno de diversos aislados de hongos asociados a plantas enfermas de pimiento y melón en los invernaderos en los alrededores de Adra*

Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe incluir en folio adjunto.

Palabras clave:

Etiología, Pimiento, Hongos de suelo, *Pythium*, *Phytophthora*

Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1

Ofertado por:

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

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

([^]). En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno: Beatriz Montalvo Hidalgo
e-mail institucional: bmontalvo@correo.ugr.es

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico
2. Trabajo experimental ([^])
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ([^])

<input type="checkbox"/>
X <input type="checkbox"/>
<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: IFAPA Centro La Mojonera
Domicilio social: Camino de San Nicolás nº1. 04745. La Mojonera (Almería)
Teléfono/ e-mail de contacto: 950156453/mojonera.ifapa@juntadeandalucia.es

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: Julio Manuel Gómez Vázquez	
Empresa o Institución: IFAPA Centro La Mojonera	
Teléfono: 671532002	e-mail: juliom.gomez@juntadeandalucia.es

Introducción.

Durante el verano y otoño de 2014, la unidad de patología-micología del Centro IFAPA La Mojonera inició una prospección para conocer la importancia y distribución de las enfermedades causadas por hongos de suelo en cultivos de pimiento y melón. Se visitaron explotaciones con plantas enfermas. *Pythium* y *Phytophthora* son patógenos de plantas de importancia económica y ocasionan la muerte de las plántulas en los semilleros y la podredumbre de la base del tallo y de la raíz en invernaderos. Para detectarlos y aislarlos se realizaron trampas vegetales con pétalos de clavel y se sembraron tejidos en medio de cultivo. Se obtuvieron de las plantas y del agua de riego alrededor de 100 aislados que se han purificado, conservados e identificados.

Objetivos:

Estudiar el poder patógeno de los aislados obtenidos sobre pimiento.

Plan de trabajo:

Las plántulas se inocularán con los aislados obtenidos sobre plántulas y plantas de pimiento crecidas en contenedores con vermiculita. Los aislados se crecerán en LBA y se homogenizarán con agua estéril. Con diseño en bloques completos al azar con 4 repeticiones y 10 plantas por réplica, las semillas serán sembradas y posteriormente inoculadas en estado de cotiledones y a los 20 días de la nacencia. Se usarán un mismo número de plantas sin inocular, y se cultivarán en un invernadero de ambiente semicontrolado. Periódicamente, se anotarán los síntomas detectados en las planta calculándose los porcentajes de plantas con síntoma de enfermedad, en las que se reaislarán los hongos inoculados para cumplir los postulados de Koch.

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