



UGR | Universidad
de Granada



Propuesta TFG. Curso 2015-16

Departamento FISIOLÓGIA
VEGETAL.

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: EFECTO DE MALLAS ANTI-INSECTO DE DISTINTOS COLORES SOBRE LA PENETRACIÓN DE PLAGAS EN INVERNADEROS

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

Palabras clave: Mallas fotoselectivas, invernaderos, control de plagas

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 | X | <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: **AMO MARTIN, M DEL ROCIO**

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

2. MODALIDAD

- | | | |
|---|---|--------------------------|
| 1. Trabajo bibliográfico | | <input type="checkbox"/> |
| 2. Trabajo experimental () | X | <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: IFAPA CENTRO LA MOJONERA

Domicilio social: Autovía del Mediterráneo, sal420. Paraje.

C.P.: 4745

Municipio: Mojónera (La), Almería

Teléfono/ e-mail de contacto: mariam.fernandez@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:

Vanessa M. Martos Núñez

Teléfono:

42727

e-mail:

vane@ugr.es

Nombre y apellidos del tutor/a de la empresa o institución:

Dra. Mariam Fernandez

Empresa o Institución:

IFAPA CENTRO LA MOJONERA, ALMERÍA

Teléfono:

e-mail:

mariam.fernandez@juntadeandalucia.es

Resumen (máximo 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe añadir una tabla con desglose orientativo de las actividades a desarrollar por el estudiante según el modelo que acompaña.

EFECTO DE MALLAS ANTI-INSECTO DE DISTINTOS COLORES SOBRE LA PENETRACIÓN DE PLAGAS EN INVERNADEROS

Hay evidencias científicas (Ben-Yakir y col., 2008; Shahak y col., 2009; Ben-Yakir y col., 2012) de que las mallas fotoselectivas (diferentes colores) pueden proporcionar una protección adicional frente a trips, pulgones y moscas blancas. Los resultados de este experimento pueden permitir plantear la posibilidad, en una segunda etapa, de ejecutar el estudio en invernaderos comerciales, de cuyo éxito se podrían derivar importantes repercusiones en el sentido de seguir disminuyendo el uso del control químico e incentivar la implantación del control integrado, empleando barreras físicas que además presentan propiedades de barrera óptica para las plagas y que al ser de alta porosidad pueden mejorar considerablemente la tasa de ventilación de los invernaderos, aspecto este de suma importancia tanto en épocas invernales para bajar la humedad relativa en el interior de los invernaderos como en los periodos más calurosos para bajar temperaturas.

DESCRIPCIÓN DE NIVELES.

Se evaluarán 6 mallas anti-insecto que difieren por su porosidad y fotoselectividad (color). El ensayo se realizará en jaulas de dimensiones 50x50 cm que se revestirán de las distintos tipos de mallas. En cada jaula se ubicará una planta de tomate y pimiento, como factor alimentario de atracción y en la base de las jaulas se colocarán placas transparentes con adhesivo para monitoreo.

Se establecerán los siguientes tratamientos:

- Malla blanca estándar (20x10)
- Malla negra estándar (20x10)
- Malla amarilla de alta porosidad
- Malla roja de alta porosidad
- Malla perla de alta porosidad
- Malla naranja de alta porosidad

En cada tratamiento, se realizarán conteos cada 10-15 días de trips, pulgones y moscas blancas tanto en las plantas como en las placas adhesivas dentro y fuera de las jaulas. El ensayo se realizará durante otoño de 2015.

Tabla de actividades y dedicación horaria estimada	
Planteamiento, orientación y supervisión	90 horas
Exposición del trabajo	30 horas
Desarrollo del trabajo	90 horas
Preparación de la memoria	90 horas
TOTAL (12 ECTS)	300 horas