Universidad de Granada

biología Granada

Propuesta TFG
Curso 2014-15
Departamento de
ZOOLOGÍA.

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Manejo del hábitat para potenciar el control biológico en el olivar

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: Depredadores, Chrysoperla carnea, Anthocoris nemoralis, Prays oleae

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 (*) X

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

Nombre y apellidos del alumno: Javier Ruiz Guzmán
e-mail institucional: javiruizg@correo.ugr.es

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico
2. Trabajo experimental (*) X
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: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Domicilio social: Estación Experimental del Zaidín, Calle Profesor Albareda nº 1, 18008- Granada
CIF de la entidad: Q-2818002-D
Teléfono/ Fax/ e-mail: 958 181600 / 958 181609 / webmaster@eez.csic.es

3. DATOS DE LOS TUTORES DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor: FELIPE PASCUAL TORRES		
Teléfono: 43237	Fax: 43238	e-mail: fpascual@ugr.es
Nombre y apellidos del tutor: MERCEDES CAMPOS ARANDA		
Empresa o Institución: Estación Experimental del Zaidín- C.S.I.C.		
Teléfono: 958 181 600 Ext. 313	Fax: 958 181 609	e-mail: mercedes.campos@eez.csic.es

Granada, 10 de junio 2014

Fdo: Director/a del Departamento de Zoología

Manejo del hábitat para potenciar el control biológico en el olivar

Resumen

Los enemigos naturales (parasitoides y depredadores) juegan un papel importante en la producción sostenible de los agroecosistemas debido a su capacidad para regular las poblaciones de los distintos insectos que provocan plagas (control biológico). Sin embargo, muchos de estos beneficios pueden ser solamente alcanzados cuando sus requerimientos nutritivos (polen, néctar y presas) y de refugio (frio y calor) están a su disposición.

Objetivos

Los objetivos del presente trabajo es conseguir una selección óptima aquellas especies vegetales que favorezcan las poblaciones y actividad depredadora de *Chrysoperla carnea* (Neuroptera, Chrysopidae) y *Anthocoris nemoralis* (Heteroptera, Anthocoridae), dos de los principales depredadores de *Prays oleae* (Lepidoptera, Plutellidae), considerada la segunda plaga más dañina del olivar. Estos estudios permitirán realizar recomendaciones sobre la implantación y manejo de las mismas para alcanzar un control efectivo del fitófago.

Plan de trabajo

1.- Realizar una selección de las especies vegetales autóctonas presentes en las cubiertas vegetales del olivar, que en teoría puedan potenciar las especies depredadoras en estudio. Para ello se analizará su evolución temporal y la accesibilidad al polen y néctar. Se realizarán visitas quincenales a diferentes olivares durante tres meses.

2.- Estudiar los efectos de la presencia de las especies vegetales seleccionadas sobre la abundancia y actividad de *C. carnea* y *A. nemoralis sobre P. oleae.* Se estudiaran las poblaciones adultas de ambas especies mediante el uso de trampas y muestreos de los órganos vegetativos. Para determinar su actividad se observarán los huevos depredados de *P. oleae* sobre los frutos. El tiempo requerido será de tres meses.

3.- Análisis de los datos, elaboración de los resultados y redacción de la memoria final.

Actividad presencial alumno-tutores

Actividades tutoriales para guiar el trabajo del alumno, especialmente en el empleo de la bibliografía científica, el diseño y planificación del trabajo, diseño de muestreo, procesamiento de las muestras, elaboración de la memoria y preparación de la defensa. **Total: 30 horas (10%).**