



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-14

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Himenópteros en el olivar y su papel en el control biológico de plagas

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Introducción. El mantenimiento de cubiertas vegetales en el cultivo del olivar es una práctica beneficiosa porque proporciona protección contra la erosión, añade materia orgánica, da refugio y alimento alternativo a muchos artrópodos que participan en diversos servicios ecosistémicos (control biológico, polinización, facilitación de los ciclos biogeoquímicos del suelo).

El olivar es un cultivo estable con una compleja comunidad de artrópodos asociada que permite mantener en general buenos niveles de control biológico de plagas de forma natural. En él, los himenópteros son organismos abundantes, como algunas hormigas, generalmente omnívoras, pero que depredan plagas cuando éstas son abundantes (Morris et al. 1998). Un ejemplo de ello es la especie *Tapinoma nigerrimum* (Nylander, 1856). También los himenópteros parasitoides juegan un papel importante en el control biológico de plagas. Tienen patrones de evolución espacial y temporal que a veces resultan independientes de la abundancia de hospedadores, porque tienen requerimientos alimenticios complementarios, como polen y néctar de plantas. Por esta razón dependen más de la presencia de plantas diferentes al cultivo y con distintos ritmos de crecimiento y floración (Rodríguez et al. 2009; Campos y Castro, 2011).

Objetivo. En este estudio se realizará una valoración del servicio ecosistémico control biológico de plagas llevado a cabo por los himenópteros Formicidos (*Tapinoma nigerrimum*) y parasitoides en olivares con cubierta y sin cubierta.

Plan de trabajo. Se trabajará en una zona de olivar intensivo de la provincia de Jaén, donde se seleccionará un olivar con cubierta y otro sin cubierta para comprobar su efecto sobre el control biológico llevado a cabo por estos himenópteros (abundancia y actividad).

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	6h
Exposición del trabajo	20h
Desarrollo del trabajo	194h
Preparación de la memoria	80h
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento
 Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución
 Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (*)

(*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: Sánchez Iglesias **Nombre:** José María
e-mail institucional: chema1996@correo.ugr.es

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico
 Trabajo experimental **
 Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Ruano Díaz **Nombre:** Francisca
Teléfono: 95821000 ext 20064 **e-mail:** fruano@ugr.es

**En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: **Nombre:**
Empresa/Institución:
Teléfono: **e-mail:**