



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-16

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título: "Estudio bibliográfico del conocimiento de la anatomía funcional de *Diaphorina citri* dentro del contexto de los insectos homópteros"**

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

El *Huanglongbing* (HLB), también conocida como enfermedad verde, afecta a las plantas de la familia Rutaceae, y en particular cítricos de importancia económica en la agricultura como: limones, limas y naranjas (también tangerinas, toronjas y kumquats). Representa una de las principales amenazas mundiales para la sostenibilidad cítrica. Se considera que es la más devastadora de todas las enfermedades cítricas, y actualmente no existe una estrategia de control adecuada.

Dos especies de psílidos hemípteros han sido identificados como vectores de la enfermedad: el psílido de los cítricos africanos, *Trioza erytreae* Del Guercio, 1918 (distribuido principalmente en las regiones africanas y ya detectado en Europa. En el noroeste de España) y el psílido cítrico asiático (ACP) *Diaphorina citri* Kuwayama, 1908 (distribuido principalmente en las regiones asiáticas), se ha extendido a otros países de América del Sur y Centroamérica, el Caribe, la Florida, Texas en los Estados Unidos, también se extendió a Timor-Leste y Papua Nueva Guinea, el ACP puede transmitir ambas especies de bacterias

El plan de trabajo contempla: búsqueda, actualización y organización de información bibliográfica sobre los aspectos conocidos de la anatomía funcional del ACP, en el contexto de los insectos homópteros, para evidenciar las lagunas existentes y que son de interés para conocer los mecanismos que estos insectos tienen para la transmisión de las bacterias que causan la enfermedad a los cítricos.

Elaboración de un guión y esquema de trabajo y posterior síntesis de conocimientos. Discusión e interrelación de la información. Elaboración de conclusiones evidenciando los aspectos aun desconocidos de interés para su estudio.

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

Planteamiento, orientación y supervisión	12
Exposición del trabajo	3
Desarrollo del trabajo	220
Preparación de la memoria	65
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

**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:**

**Nombre:**

**e-mail institucional:**

### 2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental\*\*

Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

  
  


### 3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

**Apellidos:** Alba Tercedor

**Teléfono:** 958244015

**Nombre:** Javier

**e-mail:** jalba@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:**