UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2018-2019

DEPARTAMENTO: Zoología

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-24

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Efecto del parasitismo social sobre el desarrollo ovárico de Iberoformica subrufa (Hymenoptera: Formicidae)

Resumen (máx. 2.178 caracteres, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Las sociedades de hormigas suelen estar constituidas por una o varias reinas. A pesar de que las obreras son también hembras, son las reinas las que adoptan la responsabilidad en la reproducción permaneciendo las obreras con las ovariolas regresionadas o con una producción muy limitada de huevos.
En los insectos sociales se produce el fenómeno del parasitismo social, en el que una sociedad, la parásita, va a vivir a expensas de otra sociedad, la hospedadora. En ambos casos se trata de especies diferentes. La parásita reduce o incluso elimina la capacidad reproductora de la hospedadora pues en muchos casos la reina hospedadora es matada por la reina parásita. En estos casos se ha descrito que, a veces, las obreras hospedadoras pueden desarrollar sus ovariolas y ser capaces de desarrollar huevos fértiles de macho compensando el efecto negativo de la parásita sobre su éxito evolutivo.
El objetivo es estudiar la capacidad reproductora de las obreras de *I. subrufa* en el sistema de parasitismo temporal *F. frontalis*/*I. subrufa y su relación con la presencia de parásito en la zona.*
Distinguiremos entre áreas en las que se esté produciendo este tipo de parasitismo o en las que al menos esté o haya estado presente la especie parásita (con parásito) y áreas en las que este tipo de parasitismo no se esté produciendo, ni se tengan registros de su presencia reciente en dicha área (sin parásito). Se tomarán 15 obreras de cinco nidos en cada zona. A estas obreras se les hará una disección del ovario para ver su nivel de desarrollo. Con estos resultados podremos ver si el comportamiento ovárico de las obreras de *I. subrufa* tiene alguna relación con la presencia o no de la especie parásita. El trabajo será principalmente de laboratorio, ya que las obreras se tienen que recolectar en primavera tardía.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

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

2. OFERTADO POR (*): Profesor/a del Departamento

(*) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**

3. MODALIDAD: Trabajo Experimental / de Investigación

4. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Ruano Díaz **Nombre**: Francisca

Teléfono: 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:**