



UGR Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Zoología

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-12

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Elección de pareja en *Sciobia lusitanica*

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

Introducción: En ortópteros, las señales sexuales de los machos suelen ser químicas y sonoras. Sin embargo existe un grupo, hasta el momento escasamente estudiado, en el que podrían presentarse ornamentos visuales, y por tanto desarrollar estrategias de emparejamiento diferentes de las que se conocen en estos insectos. En *Sciobia lusitanica*, los machos poseen una gran membrana flexible sobre la cabeza, y tegminas de un llamativo color blanco. Estas características, podrían ser señales para las hembras o señales/armas para enfrentarse entre machos.

Objetivos: En este proyecto se pretende comprobar experimentalmente la hipótesis de que esas estructuras son ornamentos visuales tenidos en cuenta por las hembras en sus interacciones sexuales.

Plan de trabajo: El estudio se realizará con grillos vírgenes nacidos en una población de *Sciobia lusitanica* mantenida en cautividad en el Departamento de Zoología de la UGR, establecida en 2015 con adultos provenientes de Sierra Arana. Para ello, los individuos inmaduros serán aislados en habitáculos independientes de forma que una vez muden a adultos no puedan interactuar entre sí. Para comprobar nuestra hipótesis se realizará un experimento en el que a las hembras vírgenes se les dará a elegir entre dos machos con diferente tamaño de los ornamentos. Sabemos que hay gran variabilidad en el tamaño de los ornamentos, por lo que elegiremos pares de machos procedentes de diferentes puestas que difieran en estos rasgos, y los presentaremos simultáneamente a una hembra que tampoco sea hermana. Los experimentos se realizarán a lo largo de una noche y todos los movimientos de los individuos se grabarán con una cámara de video que permita cuantificar los comportamientos a posteriori sobre las grabaciones.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	15 horas
Exposición del trabajo	9 horas
Desarrollo del trabajo	196 horas
Preparación de la memoria	80 horas
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento
 Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución
 Propuesto por alumno (*)

(*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

Apellidos: Jiménez

Nombre: Lucía

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

2. MODALIDAD:

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

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Martín-Vivaldi Martínez

Nombre: Manuel

Teléfono: 49852

e-mail: mmv@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:

e-mail:

Teléfono: