UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2021-2022

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-32

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Comportamiento de cópula en Parnassius apollo

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

El sistema de apareamiento en los Lepidópteros es muy variable; es frecuente que las hembras copulen con un solo macho, y en ocasiones que los machos utilizan tapones genitales o sphragis que impiden que otros machos puedan acceder a las hembras. Esto ocurre en la apolo de Sierra Nevada (*Parnassius apollo*). La selección sexual debería favorecer así una fuerte elección de las hembras en favor de machos de mejor calidad. Sin embargo, en *P. apollo* el apareamiento se produce pocas horas después de la eclosión de las hembras, a veces cuando aún no pueden volar, y se ha sugerido que las hembras copulan con el primer macho que las encuentra. No obstante, no está claro si existe alguna forma de elección de pareja, es decir si las hembras pueden decidir o no si copular con el primer macho que las encuentre. En este trabajo se usarán hembras vírgenes, recién eclosionadas, a las que observaremos en el campo para determinar: a) cuanto tiempo tardan en copular, b) si copulan con el primer macho que las localiza, c) comparar las características de los machos exitosos (tamaño, edad aproximada) con las del conjunto de machos de la población. Usaremos dos tipos de datos: i) observaciones de hembras que tendremos previamente localizadas y controladas en jaulas de eclosión, durante las horas posteriores a ésta, registrando cuantos machos se acercan a ellas y con cual de ellos copulan, para posteriormente determinar el tamaño y edad del macho. Además, ii) buscaremos por el área de estudio hembras recién eclosionadas o ya en cópula para registrar el mismo tipo de datos. Durante los días de muestreo se capturarán machos de la población para estimar el tamaño medio y la edad aproximada de los machos de la zona en esos días. La edad puede estimarse a partir del estado de desgaste de las alas de los individuos.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	240
Elaboración de la memoria	50
Preparación y ejecución de la exposición	10
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

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

Apellidos: Martinez Suarez **Nombre**: Juan Gabriel

Teléfono: 958242732 ***e*-mail:** jgmartin@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:**

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

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

Apellidos: Pedemonte Arroyo **Nombre:** Irene

***e*-mail institucional:** ipedemonte@correo.ugr.es