UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 22/23

DEPARTAMENTO: Zoología

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-30

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Influencia del tamaño y la condición en la capacidad de recuperar la temperatura de vuelo en Parnassius apollo

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

En las mariposas, el tamaño corporal y otros factores asociados (tamaño de las alas, condición física) pueden determinar con qué facilidad los individuos pueden alcanzar una temperatura adecuada para su actividad normal (vuelo, funciones fisiológicas) tras un período de temperatura anómala. Se sabe también que la eficiencia en el vuelo puede afectar al riesgo de depredación, por lo que la rapidez en alcanzar las temperaturas apropiadas para volar puede estar asociada con la depredación en algunas especies. Las mariposas se calientan usando la radiación solar y permaneciendo en una postura de soleo, que en Parnassius apollo consiste en permanecer en el sustrato con las alas abiertas, que funcionan como receptores de radiación. Hay un patrón interespecífico que muestra que las mariposas más pequeñas ajustan su temperatura corporal más rápidamente y por lo tanto alcanzan antes su temperatura de vuelo, pero este patrón no se ha comprobado a nivel intraespecífico más que en unas pocas especies. Las praderas de alta montaña (2000-2500 metros) donde vive P. apollo se caracterizan por importantes cambios en la temperatura entre la noche y el día y también a lo largo de éste, como consecuencias de cambios en la nubosidad. En este trabajo pretendemos estudiar si el tamaño corporal está relacionado con la rapidez con la que los individuos de P. apollo alcanzan la temperatura adecuada para volar. Se capturaran individuos en el campo, durante el período de vuelo de los adultos (Junio-Julio), se tomarán sus medidas (tamaño y peso), se enfriarán en una nevera portátil, y se liberarán para registrar el tiempo que tardan en volver a volar. Se estimará además el efecto de la condición física (desgaste de las alas). Esperamos que los individuos más pequeños y con alas en mejor estado (más jóvenes) vuelen antes, y que los machos vuelen antes que las hembras.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	100
Elaboración de la memoria	100
Preparación y ejecución de la exposición	100
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: Martínez Suárez **Nombre**: Juan Gabriel

Teléfono: ***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: López Esteban **Nombre:** Patricia

***e*-mail institucional:** patricialopez1991@correo.ugr.es