UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Zoología

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-03

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Tasa de desarrollo, tamaño y sexo en Parnassius apollo

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

Introducción: La variación intraspecífica en el tamaño corporal asociada al acceso a recursos durante el crecimiento y al sexo de los individuos, puede estar relacionada con la eficacia biológica de los individuos. En muchos insectos el tamaño corporal está determinado por la duración y capacidad de obtención de recursos de la fase larvaria. Objetivos: determinar experimentalmente si el tamaño final del adulto en Parnassius apollo está relacionado con la disponibilidad de recursos para las larvas, y como afecta el sexo a esta relación. Los machos de apollo emergen antes que las hembras, por lo que esperamos que pupen a partir de una tamaño umbral que les permita una emergencia temprana, independientemente de la disponibilidad de alimento. Sin embargo, ya que las hembras mejoran su éxito produciendo el mayor número de huevos posible, para lo que necesitan una gran cantidad de recursos, esperaríamos que alcanzasen un mayor desarrollo en condiciones de mayor disponibilidad de alimento. Plan de Trabajo: se utilizarán larvas en su ambiente natural, dentro de pequeños cercados, en tres tratamientos: exp 1, en el que la plantas plantas nutricias para las larvas (Sedum sp.) serán muy abundantes, añadiendose comida a la ya presente en la superficie del cercado, exp 2, en el que habrá una disponibilidad reducida de alimento y control, en el que la disponibilidad de comida en el cercado no será manipulada. La posición de los cercados se cambiará tras dos días manteniéndose el tratamiento. Los cercados serán rodeados por una tela una vez los individuos pupen, y se visitarán tras tres semanas para registrar el sexo y el tamaño del adulto.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	120
Elaboración de la memoria	150
Preparación y ejecución de la exposición	30
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: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**