UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2021-2022

DEPARTAMENTO: Zoología

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-26

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Efectos de la aplicación de herbicida sobre la reproducción y desarrollo de escarabeidos coprófagos

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

El uso de herbicidas es una práctica ampliamente extendida en las explotaciones agrícolas. Aunque la mayoría de estos herbicidas tienen efectos sobre organismos distintos a las dianas de estos tratamientos, en muchos casos la información sobre los efectos de estos herbicidas es muy escaso. Este es el caso de los escarabeidos coprófagos, en los que los efectos de los herbicidas han sido escasamente analizados, con resultados contradictorios. Conocer los posibles efectos de estos herbicidas sobre esta fauna es importante pues el ganado a menudo pasta en parcelas de uso agrícola sujetas a estos tratamientos. Para analizar el efecto de los herbicidas, se llevará a cabo un experimento de laboratorio con una especie del género Onthophagus. Se empleará un herbicida ampliamente utilizado en cultivos cerealistas y pastizales. En cada terrario se colocará una pareja de Onthophagus. Los terrarios se asignarán a tres tratamientos: 1) Control, en el que no se tratará con herbicida; 2) Adultos, en el que se aplicará la dosis de herbicida recomendada en el cultivo a terrarios con excremento y una pareja de adultos para analizar el posible efecto en la nidificación; 3) Larvas, en el que se aplicará la dosis de herbicida recomendada en el cultivo a terrarios con puestas, después de la realización de los nidos por los adultos. Al final del experimento, se medirá el éxito reproductivo de cada pareja (número de bolas de puesta contenida en cada terrario), supervivencia de larvas (número de larvas que completan el desarrollo hasta adulto) y tamaño de los adultos emergidos de las puestas.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	170
Elaboración de la memoria	120
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: Sánchez Piñero **Nombre**: Francisco

Teléfono: 958 241000 Extensión 20010 ***e*-mail:** fspinero@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: Guerrero Fernández **Nombre:** María

***e*-mail institucional:** mariaguefer98@correo.ugr.es