UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2019-20

DEPARTAMENTO: Zoología

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-36

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Efecto del marcaje con hidrocarburos cuticulares sobre la alimentación de Tapinoma ibericum (Hymenoptera: Formicidae)

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

Introducción

El mutualismo hormiga-pulgón es una de las interacciones más estudiadas entre los insectos. La melaza defecada por los áfidos es aprovechada por las hormigas que a cambio los defienden frente al ataque de otros artrópodos. Se ha detectado que las hormigas marcan las colonias de pulgones con sus hidrocarburos cuticulares (CHCs) y estas marcas reducen la depredación de pulgón por parte de hormigas (*Lasius fuji*) del mismo nido (Endo e Itino 2012).

Objetivos

Este estudio se llevará a cabo mediante un experimento utilizando pulgones artificiales que serán impregnados con diferentes extractos cuticulares de hormigas, pertenecientes a tres especies: la misma especie (T. ibericum) y hormiguerouna especie de la misma familia y otra especie de distinta familia. Se comprobará el tiempo que la hormiga tarda en acercarse al pulgón artificial que contiene miel.

Plan de trabajo

El trabajo se llevará a cabo en instalaciones de la UGR. Se recogerán en el campo colonias de T. ibericum y de las otras especies (Linepithema humile y Lasius cf niger) activas en otoño y primavera, se realizarán extractos de su cutícula con un disolvente y se probará el efecto de cada extracto aplicado en el pulgón artificial sobre el comportamiento de alimentación de 3 colonias de T. ibericum.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	210
Elaboración de la memoria	75
Preparación y ejecución de la exposición	15
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: Ruano Díaz **Nombre**: Francisca

Teléfono: 958241000 ext 20064 ***e*-mail:** fruano@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: Rodríguez Navarro **Nombre:** Estefanía

Empresa / Institución: IFAPA La Mojonera (Almería)

Teléfono: 950156453 ***e*-mail:** mestefania.rodriguez@juntadeandalucia.es

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:**