



UGR Universidad de Granada



Propuesta TFG
Curso 2014-15
Departamento de
ZOOLOGÍA.

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Efecto de la densidad de presa sobre la actividad locomotora de <i>Anthocoris nemoralis</i> (Heteroptera: Anthocoridae)	
Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto.	
Palabras clave: depredador, Ethovision, control biológico.	
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1	
Ofertado por:	
1. Profesor del Departamento	<input type="checkbox"/>
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución	<input type="checkbox"/>
3. Propuesto por alumno ()	<input checked="" type="checkbox"/>
() En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:	
Nombre y apellidos del alumno: Álvaro Cano Bravo	
e-mail institucional: alvarocabra@correo.ugr.es	

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico	<input type="checkbox"/>
2. Trabajo experimental ()	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ()	<input type="checkbox"/>
() En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información	
Nombre de la empresa/institución: Consejo Superior de Investigaciones Científicas	
Domicilio social: Estación Experimental del Zaidín, Calle Profesor Albareda nº 1, 18008- Granada	
CIF de la entidad: Q-2818002-D	
Teléfono/ Fax/ e-mail: 958 181600 / 958 181609 / webmaster@eez.csic.es	

3. DATOS DE LOS TUTORES DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor: FRANCISCA RUANO DÍAZ		
Teléfono: 20064	Fax: 43238	e-mail: fruano@ugr.es
Nombre y apellidos del tutor: MERCEDES CAMPOS ARANDA		
Empresa o Institución: Estación Experimental del Zaidín- C.S.I.C.		
Teléfono: 958 181 600 Ext. 313	Fax: 958 181 609	e-mail: mercedes.campos@eez.csic.es

Granada, 10 de Junio 2014

Fdo: Director/a de Departamento de Zoología

Efecto de la densidad de presa sobre la actividad locomotora de *Anthocoris nemoralis* (Heteroptera: Anthocoridae)

Resumen

Anthocoris nemoralis es un predador clave en el control biológico de distintas plagas que afectan a cultivos como el olivar y el peral. Dado que busca activamente a sus presas y que tiene una fuerte relación densidad dependiente con algunas de ellas, el conocimiento de la incidencia de dicha variable sobre su capacidad de movimiento será de gran importancia en programas dirigidos a potenciar su eficacia depredadora.

Objetivos

Estudiar la actividad locomotora de *A. nemoralis* en función de la densidad de presa

Plan de trabajo

- 1.- Cría de *A. nemoralis* en laboratorio. Se llevará a cabo en cámara de cultivo con una temperatura de $25\pm 1^{\circ}\text{C}$, $60\pm 5\%$ de humedad y un fotoperiodo de 16L:8D. Las ninfas y adultos serán alimentados con huevos de *Ephestia kuehniella* (Lepidoptera: Pyralidae). La duración prevista será de dos meses.
- 2.- Seguimiento de la actividad locomotora de *A. nemoralis* mediante el sistema de video automatizado Ethovision XT. Para cada tratamiento se ensayaran 60 individuos registrandose los siguientes parámetros: distancia total recorrida, velocidad media, velocidad angular media, serpenteo y tiempo en movimiento. La duración prevista será de tres meses
- 3.- Análisis de los datos, elaboración de los resultados y redacción de la memoria final.

Actividad presencial alumno-tutores

Actividades tutoriales para guiar el trabajo del alumno, especialmente en el empleo de la bibliografía científica, el diseño y planificación del trabajo, diseño de muestreo, procesamiento de las muestras, elaboración de la memoria y preparación de la defensa. **Total: 30 horas (10%).**
