

Última actualización: Noviembre 2017

NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN:	Laboratorio de Entomología Agroforestal del INIA
RESPONSABLE/S GRUPO DE INVESTIGACIÓN:	
NOMBRE	Manuel González Núñez
ORGANISMO Y DEPARTAMENTO AL QUE PERTENECE:	INIA. Depto. Protección vegetal
DIRECCIÓN:	Crta, La Coruña.Km 7,5
CÓDIGO POSTAL:	28040
PROVINCIA:	Madrid
COMUNIDAD AUTÓNOMA:	Comunidad de Madrid
TELÉFONO DE CONTACTO:	913476747
EMAIL:	mgnunez@inia.es
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:	<p><i>Development of new tools for a sustainable pest control in Mediterranean crops: semiochemicals, biorational insecticides, physical methods /</i> Desarrollo de herramientas para un control sostenible de plagas en cultivos mediterráneos: semioquímicos, insecticidas biorracionales, métodos físicos.</p> <p><i>Side effects of pest control methods on beneficial arthropod fauna /</i> Evaluación de efectos secundarios de métodos de control de plagas sobre los artrópodos beneficiosos</p> <p><i>Effect of environmental factors on arthropod biology /</i> Influencia de factores ambientales en la biología de artrópodos. Modelos de predicción para el control de plagas.</p> <p><i>Ecosystem services for pest control. Effect of landscape on populations of agriculturally important insects /</i> Servicios ecosistémicos para el control de plagas. Efecto de la estructura del paisaje. Control biológico por conservación. Importancia de la depredación en el control de la mosca del olivo.</p>
Nº DE INVESTIGADORES/AS EN EL GRUPO:	3
INVESTIGADORES/AS	
Manuel González Núñez	mgnunez@inia.es
Susana pascual López	pascual@inia.es
Ismael Sánchez Ramos	ismael@inia.es
Nº DE PROYECTOS NACIONALES REALIZADOS:	3

Nº DE PROYECTOS EUROPEOS REALIZADOS:	2
TOTAL Nº DE PROYECTOS:	8

PROYECTOS CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

Título del proyecto: Evaluación holística de factores de riesgo en abejas melíferas y polinizadores silvestres. (Situación en España)

Referencia de la concesión: RTA2013-00042-C10

Entidad financiadora: RTA-INIA

Investigadora principal: María Dolores Hernando Guil

Duración: 2014-2019

Número de investigadores/as: 5

Título del proyecto: Control biológico de conservación de la mosca del olivo, *Bactrocera oleae*. Efecto de la estructura del paisaje e importancia de la depredación

Referencia de la concesión: RTA2013-00039-C03-03

Entidad financiadora: RTA-INIA

Investigadora principal: Susana Pascual López

Duración: 2014-2017

Número de investigadores/as: 6

Título del proyecto: IPMDROS: "IPM Strategies against *Drosophila suzukii*. 266505 FP7-ERANET EUPHRESCO II (European Phytosanitary Research Coordination)

Entidad financiadora: EU

Investigador principal: Ismael Sánchez Ramos

Duración: 2014-2016

Número de investigadores/as: 12

CONVENIOS CON EMPRESAS O LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

Título del proyecto: Adaptación de diferentes ecotipos de pequeños frutos e higuera a sistemas de producción ecológica. INIA-Junta de Extremadura.

Investigador principal: José Luis Tenorio Pasamón

Duración: 2013-2016

Número de investigadores/as: 6

Título del proyecto: Sistemas ecológicos de producción vegetal. INIA.

Investigadora principal: Antonieta De Cal y Manuel González

Duración: 2010-2013

Número de investigadores/as: 4

Título del proyecto: Mejoras agronómicas para el cultivo del cerezo en la zona norte de Cáceres.

Investigador principal: Manuel González Nuñez

Duración: 2015-2017

Número de investigadores/as: 7

Título del proyecto: Evaluación en campo de un sistema de captura masiva de la mosca de la cereza (*Rhagoletis cerasi*)

Investigador principal: Manuel González Nuñez

Duración: Mayo-Noviembre 2017

Número de investigadores/as: 1

Nº PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SCI TOTALES: 49

Nº PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SCI CON APLICACIÓN EN LA AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA: 36

REFERENCIAS DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SCI CON APLICACIÓN EN LA AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

- LANTERO, E., MATA LLANAS, B., OCHANDO, M.D., PASCUAL, S. & CALLEJAS, C. Specific and sensitive primers for the detection of predated olive fruit flies, *Bactrocera oleae* (Diptera: Tephritidae). Spanish Journal of Agricultural Research. DOI: 10.5424/sjar/2017152-9920.
- SÁNCHEZ-RAMOS I.; PASCUAL, S.; FERNANDEZ, C.E.; & GONZÁLEZ-NÚÑEZ, M. Reproduction, longevity and life table parameters of *Monosteira unicastata* (Hemiptera: Tingidae) at constant temperatures. Spanish Journal of Agricultural Research (in press)
- ORTEGA M., SÁNCHEZ-RAMOS I.; GONZÁLEZ-NÚÑEZ, M. & PASCUAL, S.; Time course study of *Bactrocera oleae* (Diptera: Tephritidae) pupae predation in soil: effect of landscape structure and soil condition. Agricultural and Forest Entomology in press DOI: 10.1111/afe.12245
- SÁNCHEZ-RAMOS I.; MARCOTEGUI, A., PASCUAL, S.; FERNANDEZ, C.E.; COBOS, G. & GONZÁLEZ-NÚÑEZ, M. 2017. Compatibility of organic farming treatments against *Monosteira unicastata* with non-target arthropod fauna of almond trees canopy. Spanish Journal of Agricultural Research, 15 (2).
- RODRÍGUEZ-GONZÁLEZ, Á.; SÁNCHEZ-MAÍLLO, E.; PELÁEZ RIVERA, H.; GONZÁLEZ-NÚÑEZ, M.; HALL D.R.; CASQUERO, P. 2017. Field evaluation of 3-hydroxy-2-hexanone and ethanol as attractants for the cerambycid beetle pest of vineyards, *Xylotrechus arvicola*. Pest Management Science, 73: 1598-1603 DOI: 10.1002/ps.4491.
- WANUMEN, A.C., SÁNCHEZ-RAMOS, I., VIÑUELA, E. Y ADÁN A. 2016. Impact of feeding on contaminated prey on the life parameters of *Nesidiocoris tenuis* (Hemiptera: Miridae) adults. Journal of Insect, 16(1):103-
- ORTEGA, M., PASCUAL, S. & RESCIA, A.J. 2016. Spatial structure of olive groves and scrublands affects *B. oleae* abundance: a multi-scale analysis. Basic and Applied Ecology, 17, 696-705.
- SÁNCHEZ-RAMOS I.; PASCUAL, S.; FERNANDEZ, C.E.; MARCOTEGUI, A. & GONZÁLEZ-NÚÑEZ, M. 2015. Effect of temperature on the survival and development of the immature stages of *Monosteira unicastata* (Hemiptera: Tingidae) European Journal of Entomology, 112(4): 664- 675. 10.14411/eje.2015.087.
- MARCOTEGUI, A.; SÁNCHEZ-RAMOS I., PASCUAL, S.; FERNANDEZ, C.E.; COBOS, G; ARMENDÁRIZ, I., COBO, A., & GONZÁLEZ-NÚÑEZ, M. 2015. Kaolin and potassium soap with thyme essential oil to control *Monosteira unicastata* and other phytophagous arthropods of almond trees in organic orchards. Journal of Pest Science: 88 (4): 753 -765. DOI: 10.1007/s10340-015- 0659-x
- COBO, A., GONZÁLEZ-NÚÑEZ, M., SÁNCHEZ-RAMOS, I., PASCUAL, S. 2015. Selection of non-target tephritids for risk evaluation in classical biocontrol programmes against the olive fruit fly. Journal of Applied Entomology. DOI: 10.1111/jen.12145
- PASCUAL, S., COBOS, G., SERIS, E., SÁNCHEZ-RAMOS, I. GONZÁLEZ-NÚÑEZ, M. 2014 Spinosad bait sprays against the olive fruit fly (*Bactrocera oleae* (Rossi)): effect on the canopy non-target arthropod fauna. International Journal of Pest Management, 60: 258-268.
- SÁNCHEZ-RAMOS, I., PASCUAL S., MARCOTEGUI, A., FERNÁNDEZ, C.E. GONZÁLEZ-NÚÑEZ M. 2014. Laboratory evaluation of alternative control methods against the poplar bug, *Monosteira unicastata*

(Hemiptera: Tingidae). Pest Management Science 70(3) 454-461.

ORTEGA, M., PASCUAL, S. 2014. Spatio-temporal analysis of the relationship between landscape structure and the olive fruit fly *Bactrocera oleae* (Diptera: Tephritidae). Agricultural and Forest Entomology 16, 14-23.

Nº PUBLICACIONES CIENTÍFICAS TOTAL Y CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA: 88

Nº TESIS DIRIGIDAS CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA

TÍTULO DE LA TESIS DOCTORAL: Estudio de trampas y atrayentes para la mejora de la selectividad del trapeo masivo de *Bactrocera oleae* (Rossi) (Diptera: Tephritidae).

REALIZACIÓN: Seris Barrallo, Elena

PRESENTACIÓN: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid. 2011.

DIRECTOR: Manuel González Nuñez

TÍTULO DE LA TESIS DOCTORAL: Evaluación del riesgo ecológico de insecticidas utilizados contra plagas hortícolas en el agente de control biológico *Nesidicoris tenuis* Reuter (Heteroptera: Miridae)

REALIZACIÓN: Andrea Carolina Wanumen Riaño

PRESENTACIÓN: Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. 08-07- 16.

DIRECTORES: Ángeles Adán del Río e Ismael Ignacio Sánchez Ramos

PALABRAS CLAVE	Sustainable pest control, Side-effects on non-target arthropod fauna, Environmental factors and arthropod biology, Landscape and agriculturally important insects
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN QUE CONSIDERES PRIORITARIAS EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA	Control biológico por conservación. Servicios ecosistémicos para el control de plagas. Efecto de la estructura del paisaje. Trapeo masivo Eficacia y efectos secundarios de medidas de control en artrópodos no diana Modelos de predicción para el control de plagas
TÉCNICAS QUE DOMINA EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Efecto de la estructura del paisaje en insectos plaga. Eficacia y efectos secundarios de medidas de control en artrópodos no diana Modelos de predicción para el control de plagas
OFERTA TECNOLÓGICA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Efecto de la estructura del paisaje en insectos plaga. Eficacia y efectos secundarios de medidas de control en artrópodos no diana Modelos de predicción para el control de plagas