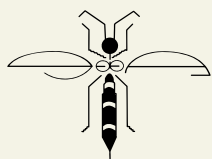


**XII CONGRESO NACIONAL DE
ENTOMOLOGÍA APLICADA**
XVIII JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA SEEA
MÁLAGA, DEL 3 AL 7 DE OCTUBRE DE 2022

LIBRO DE RESÚMENES

ORGANIZADO POR:



**Sociedad Española de
Entomología Aplicada**



Instituto Andaluz de Investigación
y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria
y de la Producción Ecológica

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

ISBN 978-84-09-44598-1

www.congresoseea2022.com

Índice

| | |
|--|-----|
| CARTA DEL COMITÉ ORGANIZADOR | 3 |
| COMPOSICIÓN DE LOS COMITÉS | 4 |
| PATROCINADORES Y COLABORADORES | 6 |
| PROGRAMA GENERAL | 7 |
| PROGRAMA DETALLADO | 10 |
| RESÚMENES DE LAS CONFERENCIAS PLENARIAS | 24 |
| RESÚMENES DE LAS COMUNICACIONES ORALES | 28 |
| RESÚMENES DE LAS COMUNICACIONES EN PANEL | 145 |
| LISTA DE PARTICIPANTES | 229 |



**XII CONGRESO NACIONAL DE
ENTOMOLOGÍA APLICADA**
XVIII JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA SEEA
MÁLAGA, DEL 3 AL 7 DE OCTUBRE DE 2022



XII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA APLICADA

XVIII JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA SEEA

MÁLAGA, DEL 3 AL 7 DE OCTUBRE DE 2022

COMITÉ ORGANIZADOR

Martín Aguirrebengoa Barreña (IFAPA Málaga)
 Claudia Bienvenido Parra (Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería y Pesca, Sevilla)
 Juan Ramón Boyero Gallardo (IFAPA Málaga)
 Modesto del Pino Pérez (IFAPA Málaga)
 Mario Porcel Vílchez (IFAPA Málaga)
 Javier Quinto Cánovas (IFAPA Málaga)
 M^ª del Carmen Rodríguez López (IFAPA Málaga)
 José Miguel Vela López (IFAPA Málaga)
 Eva Wong Creus (IFAPA Málaga)

COMITÉ CIENTÍFICO

Judit Arnó i Pujol (IRTA-Cabrils)
 Pablo Bielza Lino (UPCT)
 María Flor Budia Marigil (UPM)
 Estrella Hernández-Suárez (ICIA)
 María Ángeles Marcos García (UA-CIBIO)
 Daniel Martín Vega (UAH)
 Marcos Miñarro Prado (SERIDA)
 Marta Montserrat (IHSM LA MAYORA, CSIC)
 Rosa Murillo Pérez (UPNA)
 Antonio Ortiz Hernández (UJA)
 Sergio Pérez Guerrero (IFAPA SEVILLA)
 Meritxell Pérez Hedó (IVIA)
 Xavier Pons (UNIVERS. LLEIDA)
 Enrique Quesada Moraga (UCO)
 Estefanía Rodríguez Navarro (IFAPA ALMERÍA)
 Alejandro Tena Barreda (IVIA)
 Luis Miguel Torres-Vila (SANIDAD VEGETAL, JUNTA DE EXTREMADURA)
 Sandra Vacas González (UPV)

Listado de Paneles / Posters



Colocación de comunicaciones en panel a partir del lunes 3 a las 15:00 h
Retirada de comunicaciones en panel el jueves 6 a las 18:30

| CONTROL BIOLÓGICO: PARASITOIDES Y DEPRIDADORES | |
|--|---|
| 1 | Mejora genética del agente de control biológico <i>Orius laevigatus</i> (Fieber) (Hemiptera: Anthocoridae) para su adaptación a bajas temperaturas <i>Abelaira, A.B.; Sánchez-Martínez, I.; Reche, M.C.; Balanza, V.; Donate, A.; Rodríguez-Gómez, A.; Bielza, P.</i> |
| 2 | Depredación potencial de <i>Chrysoperla carnea</i> (Stephens) (Neuroptera: Chrysopidae) sobre el vector de <i>Xylella fastidiosa</i> , <i>Neophilaenus campestris</i> Fallén (Hemiptera: Aphrophoridae) <i>Avivar-Lozano, L.; Pérez-Guerrero, S.; Molina-Rodríguez, J.M.</i> |
| 3 | Selección artificial para la resistencia a emamectina benzoato en el agente de control biológico <i>Orius laevigatus</i> (Fieber) (Hemiptera: Anthocoridae) <i>Balanza, V.; Mendoza, J.E.; Grávalos, C.; Rodríguez-Gómez, A.; Reche, M.C.; Cifuentes, D.; Bielza, P.</i> |
| 4 | Gestión de la cubierta vegetal para fomentar el control biológico por conservación de la mosca de la fruta <i>Ceratitís capitata</i> (Wiedemann) (Diptera: Tephritidae) <i>Cruz-Miralles, J.; Guzzo, M.; Ibáñez-Gual, M.V.; Jaques, J.A.</i> |
| 5 | Parámetros biológicos de <i>Chilocorus bipustulatus</i> L. (Coleoptera: Coccinellidae) cuando se alimenta de <i>Aulacaspis tubercularis</i> Newstead (Hemiptera: Diaspididae) en condiciones de laboratorio <i>Wong, M.E.; Bienvenido, C.; Rodríguez, M.C.; Vela, J.M.; del Pino, M.</i> |
| 6 | Parasitismo y dinámica poblacional de <i>Encarsia citrina</i> (Crawford) (Hymenoptera: Aphelinidae) en cultivos de mango <i>Bienvenido, C.; Rodríguez, M.C.; Wong, M.E.; Vela, J.M.; del Pino, M.</i> |
| 7 | Infested tomato discrimination by Bryocorynae mirids <i>Morais, R.; Gutiérrez-Cárdenas, O.; Souto, P.; Abraços-Duarte, C.; Figueiredo, E.</i> |
| 8 | Evaluación en laboratorio del potencial de <i>Muscidifurax raptorellus</i> Kogan & Legner (Hymenoptera: Pteromalidae) como agente de control biológico de <i>Bactrocera oleae</i> (Rossi) (Diptera: Tephritidae), plaga clave del olivo <i>Sánchez-Ramos, I.; González-Núñez, M.</i> |
| 9 | High potential attack of <i>Torymus sinensis</i> Kamijo (Hymenoptera: Torymidae) to non-target Cynipidae hosts but limited risk of hybridization with native <i>Torymus</i> species <i>Gil-Tapetado, D.G.; López-Estrada, K.L.; Polidori, C.; Cabrero-Sañudo, F.J.; Gómez, J.F.; Jiménez Ruiz, Y.; Rey del Castillo, C.; Rodríguez-Rojo, M.P.; Nieves-Aldrey, J.L.</i> |

| 10 | Interacción entre <i>Engytatus varians</i> (Distant) (Hemiptera: Miridae) y el nucleopolidrovirus múltiple de <i>Spodoptera exigua</i> (Hübner) (Lepidoptera: Noctuidae) en condiciones de laboratorio <i>Zamudio-López, S.; Guzmán-Pedraza, A.; Pineda, S.; Ramos-Ortiz, S.; Figueroa, J.I.; Martínez, A.M.</i> |
|--|---|
| 11 | Respuesta funcional del depredador <i>Engytatus varians</i> (Distant) (Hemiptera: Miridae) sobre ninfas de <i>Bactericera cockerelli</i> (Sulzer) (Hemiptera: Triozidae) <i>Figueroa, J.I.; Cortés-Piñon, E.; Ramos-Ortiz, S.; Pineda, S.; Martínez, A.M.; Chavarrieta-Yáñez, J.M.; Palma-Castillo, L.J.</i> |
| 12 | Efectos subletales de dos insecticidas utilizados en cultivos de tomate sobre el depredador <i>Engytatus varians</i> (Distant) (Hemiptera: Miridae) <i>Morales Alonso, S.I.; Martínez Castillo, A.M.; Figueroa De La Rosa, J.I.; Palma Castillo, L.J.; Ramos Ortiz, S.; Pineda Guillermo, S.</i> |
| 13 | Complejo de parasitoides de <i>Pseudococcus longispinus</i> Targioni-Tozzetti (Hemiptera: Pseudococcidae) en caqui <i>Plata, A.; Gómez-Martínez, M.; Beitia, F.; Tena, A.</i> |
| 14 | Influencia del color de las trampas cromotrópicas en los estudios sobre la biodiversidad de enemigos naturales en viñedo <i>Marco-Mancebón, V.S.; Martínez-Villar, E.; Román-Fernández, L.R.; Ibáñez-Pascual, S.; Pérez-Moreno, I.</i> |
| 15 | Efecto de la edad de los padres y el estado de apareamiento en el desempeño reproductivo de <i>Orius laevigatus</i> (Hemiptera: Anthocoridae) <i>Rodríguez-Gómez, A.; Donate, A.; Balanza, V.; Reche, M.C.; Abelaira, A.B.; Sánchez, I.; Bielza, P.</i> |
| 16 | Control biológico de <i>Bactericera tremblayi</i> (Wagner, 1961) (Hemiptera: Triozidae) mediante el uso de hongos entomopatógenos y depredadores <i>Santiago Calvo, Y.; Flores Pérez, D.; Asensio S.; Manzanera, M.C.</i> |
| 17 | Efectos del hongo entomopatógeno <i>Beauveria bassiana</i> sobre el depredador <i>Chrysoperla carnea</i> (Stephens) (Neuroptera: Chrysopidae) en condiciones de laboratorio <i>Mena Castillo, J.D.; Gimeno Villa, A.; López Cruz, C.; Aldebis, H.K.; Vargas Osuna, E.</i> |
| CONTROL BIOLÓGICO: AGENTES ENTOMOPATÓGENOS | |
| 18 | Evaluación de cepas de <i>Beauveria bassiana</i> para el control de la garrapata <i>Rhiphicephalus microplus</i> Canestrini (Acari: Ixodidae) en ganado bovino de Jalisco, México <i>Reyes-Hernández, M.; Vite Méndez G.J.; Balleza-Díaz Barriga, K.G.; Alcalá-Gómez, G.; Ramírez-Díaz, M.N.; Alcalá-Gómez, J.</i> |

Listado de Paneles / Posters

| | | | |
|----|---|---|---|
| 42 | <p>Capacidad de polinización del sírfido <i>Eristalinus aeneus</i> Scopoli (Diptera: Syrphidae) en dos cultivos de semillas híbridas: apio e hinojo (Apiaceae)</p> <p><i>Sánchez, M.; Belliure, B.; Montserrat, M.; Gil, J.; Velásquez, Y.</i></p> | 55 | <p>Efecto de la técnica atracción y recompensa sobre la abundancia de ácaros fitoseidos en un agroecosistema vitícola: datos preliminares</p> <p><i>Pérez-Moreno, I.; Román-Fernández, L.R.; Martínez-Villar, E.; Marco-Mancebón, V.S.; Ibáñez-Pascual, S.</i></p> |
| 43 | <p>Efeito da estratègia de combate ao bichado-da-maciceira, <i>Cydia pomonella</i> L. (Lepidoptera: Tortricidae), sobre a abundància e a diversidade de artrópodes</p> <p><i>Souza, M.E.C.; Borges, D.V.; Bento, A.</i></p> | 56 | <p>Atracción de enemigos naturales mediante un compuesto volátil de plantas inducido por herbívoros en un viñedo: datos preliminares</p> <p><i>Martínez-Villar, E.; Román-Fernández, L.R.; Marco-Mancebón, V.S.; Ibáñez-Pascual, S.; Pérez-Moreno, I.</i></p> |
| 44 | <p>Impacto de los cambios de cultivo sobre la diversidad de la entomofauna. De cítrico a subtropical en el Valle del Guadalhorce</p> <p><i>Dueñas Rojas, A.; Márquez, A.L.; Santos-Barea, E.</i></p> | 57 | <p>Biodiversidad funcional de artrópodos asociada al cultivo de frutos rojos de Huelva</p> <p><i>Pérez-Cuerrero, S.; Avivar-Lozano, L.; Molina-Rodríguez, J.M.</i></p> |
| 45 | <p>Impacto del déficit hídrico en el comportamiento alimenticio y la eficacia biológica de <i>Aphis gossypii</i> Glover (Hemiptera: Aphididae) en melón</p> <p><i>Sanz-López, L.; Moreno, A.; Fereres, A.</i></p> | 58 | <p>El mantenimiento de la diversidad de insectos herbívoros por medio del establecimiento de bordes de arvenses en agroecosistemas tropicales</p> <p><i>León-Burgos, A.F.; Murillo-Pacheco, J.I.; Murillo-Pacheco, H.; Quinto, J.</i></p> |
| 46 | <p>Abundancia y diversidad de artrópodos en plantaciones ecológicas y convencionales de cerezo del Valle del Jerte</p> <p><i>Cobos, G.; Sánchez-Ramos, I.; Fernández, C.E.; Paúl, C.; González-Núñez, M.</i></p> | 59 | <p>¿Es la introducción de colmenas de abejas una práctica compatible con la biodiversidad?</p> <p><i>Murail-Zimmermann, C.; Aguado-Martín, O.; Álvarez-Fidalgo, P.; Aguado-Sanz, R.; Raad, C.; Marks, E.A.N.; Falcó-Garí, J.V.; Miranda-Barroso, L.; Peris-Felipo, F.J.</i></p> |
| 47 | <p>Diversidade de coleópteros no olival e mato mediterrânico adjacente em Trás-os-Montes (Portugal)</p> <p><i>Kubiak, K.; Benhadi-Marín, J.; Pereira, J.A.</i></p> | 60 | <p>Acciones para incrementar la diversidad de insectos polinizadores en zonas rurales y despobladas de Aragón (Proyecto LIFE PollinAction)</p> <p><i>Núñez Seoane, E.; Coca-Abia, M.M.</i></p> |
| 48 | <p>Hemiptera associated with Mediterranean hedgerow plants in an organic vineyard</p> <p><i>Santos, R.; Morais, R.; Cherrill, A.; Pina, S.; Garcia Pereira, P.; Magalhães, S.; Figueiredo, F.</i></p> | SEMIOQUÍMICOS Y CONTROL BIOTÉCNICO | |
| 49 | <p>Comportamiento depredador de <i>Synema globosum</i> (Fabricius) (Araneae: Thomisidae) y <i>Pardosa</i> sp. C. L. Koch (Araneae: Lycosidae) sobre <i>Chrysoperla carnea</i> (Stephens) (Neuroptera: Chrysopidae)</p> <p><i>Molina, P.; Martínez-Ferrer, M.T.; Agustí, N.; Pereira, J.A.; Benhadi-Marín, J.</i></p> | 61 | <p>Estrategias alternativas para la implementación de la confusión sexual en el control del barrenador del arroz, <i>Chilo suppressalis</i> Walker (Lepidoptera: Crambidae)</p> <p><i>Gavara, A.; Navarro-Llopis, V.; Primo, J.; Vacas, S.</i></p> |
| 50 | <p>Evaluación de la entomofauna auxiliar asociada a especies vegetales adaptadas al entorno natural de Canarias, con potencial para ser utilizadas en el diseño de setos asociados a cultivos de platanera y aguacate</p> <p><i>Montero Gómez, N.; Cartaya Delgado, N.; Estévez Gil, J.R.; Hernández-Suárez, E.</i></p> | 62 | <p>Evaluación de dispositivos de capturas masivas para el control de la mosca de la cereza, <i>Rhagoletis cerasi</i> (L.) (Diptera: Tephritidae)</p> <p><i>González-Núñez, M.; Cobos, G.; Sánchez-Ramos, I.</i></p> |
| 51 | <p>Estudio de la diversidad de artrópodos del suelo en asociaciones de olivar tradicional y aromáticas</p> <p><i>Moreno-Delafuente, A.; Antón, O.; Bienes, R.; Borrego, A.; Cuevas, A.; García-Díaz, A.; Sastre, B.</i></p> | 63 | <p>Nuevos avances hacia el control integrado de la mosca <i>Phortica variegata</i> (Fallén) (Diptera: Drosophilidae), vector del nemátodo <i>Thelazia callipaeda</i> Railliet & Henry (Spirurida: Thelaziidae)</p> <p><i>López, S.; González, M.A.; Bravo-Barriga, D.; Alarcón-Elbal, P.M.; Álvarez-Calero, J.M.; Quero, C.; Ferraguti, M.</i></p> |
| 52 | <p>Diversity and abundance of lacewings (Neuroptera: Chrysopidae) in Portuguese vineyards</p> <p><i>Neto, M.; Rodrigues, I.; Gonçalves, M.F.; Pereira, J.A.</i></p> | 64 | <p>Aislamiento de la feromona sexual de la cochinilla blanca del mango, <i>Aulacaspis tubercularis</i> Newstead (Hemiptera: Diaspididae)</p> <p><i>Ortiz, A.; Rentero, A.; del Pino M.; Rodríguez, M.C.; Wong, E.; Boyero, J.R.; Vela, J.M.; Bienvenido, C.</i></p> |
| 53 | <p>Hoverfly community (Diptera: Syrphidae) in vineyards of different wine regions of Portugal</p> <p><i>Madureira, M.; Rodrigues, I.; Pereira, J.A.</i></p> | 65 | <p>Evaluación de compuestos volátiles identificados en viñedo sobre <i>Oxythyrea funesta</i> (Poda), <i>Tropinota hirta</i> (Poda) y <i>Tropinota squalida</i> (Scopoli) (Coleoptera: Scarabaeidae)</p> <p><i>Rodríguez-González, Á.; Ortíz, A.J.; Pereira, J.A.; Carro-Huerga, G.; Zañáño, L.; Mayo-Prieto, S.; Porteous-Álvarez, A.J.; Ramírez-Lozano, D.; Fernández-Marcos, A.; Peláez, H.J.; Casquero, P.A.</i></p> |
| 54 | <p>Efecto de las cubiertas vegetales sobre la abundancia y diversidad de artrópodos del suelo en el cultivo del peral</p> <p><i>Perera-Fernández, L.C.; de Pedro, L.; López-Gallego, E.; Pérez-Marcos, M.; Sanchez, J.A.</i></p> | | |

CARTA DEL COMITÉ ORGANIZADOR

COMPOSICIÓN DE LOS COMITÉS

PATROCINADORES Y COLABORADORES

PROGRAMA GENERAL

PROGRAMA DETALLADO

RESÚMENES DE LAS CONFERENCIAS PLENARIAS

RESÚMENES DE LAS COMUNICACIONES ORALES

RESÚMENES DE LAS COMUNICACIONES EN PANEL

LISTA DE PARTICIPANTES

PANEL 52

Diversity and abundance of lacewings (Neuroptera: Chrysopidae) in Portuguese vineyards

NETO, M.¹; RODRIGUES, I.; GONÇALVES, M.F.²; PEREIRA, J.A.¹

¹Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança , Campus de Santa Apolónia, 5300-253, Bragança, Portugal

²Centre for the Research and Technology of Agro-Environmental and Biological Sciences (CITAB), Agronomy Department, University of Trás-os-Montes and Alto Douro, 5000-801 Vila Real, Portugal

Lacewings (Neuroptera: Chrysopidae) are important predators of harmful arthropods in the vineyards. They are natural limiting agents of leafhoppers (Hemiptera: Cicadellidae), grapevine moths (Lepidoptera), mealybugs (Hemiptera: Pseudococcidae) and spider mites (Acari). The present work aimed to study the diversity and abundance of lacewings in Portuguese vineyards'. In 2018 and 2019, samplings were carried out in the canopy and in the ground cover vegetation of 35 vineyards located in different regions of the mainland Portugal in three different periods (late spring, summer, and autumn) using an entomological sweep net. Lacewings were identified to the taxonomic genus. In the total of samplings, 252 adult individuals were captured, belonging to five genera: *Chrysoperla*, *Pseudomallada*, *Nineta*, *Cunctochrysa*, and *Italochrysa*. The most abundant genera were *Chrysoperla* and *Pseudomallada*, representing 71.4% of the individuals captured, while the least abundant were *Cunctochrysa* and *Italochrysa*, with 13.9% of the individuals captured. The canopy presented a significantly higher percentage of captures in relation to ground cover vegetation (86.5%). In both years, summer and autumn represented the periods with more percentage of captures. The results obtained can contribute to the implementation of strategies to promote conservation biological control of vineyard pests.

Key words: *Chrysoperla*, natural control, *Pseudomallada*, predators, vine