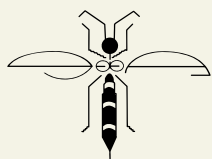


**XII CONGRESO NACIONAL DE
ENTOMOLOGÍA APLICADA**
XVIII JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA SEEA
MÁLAGA, DEL 3 AL 7 DE OCTUBRE DE 2022

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

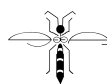
CARTA DEL COMITÉ ORGANIZADOR	3
COMPOSICIÓN DE LOS COMITÉS	4
PATROCINADORES Y COLABORADORES	6
PROGRAMA GENERAL	7
PROGRAMA DETALLADO	10
RESÚMENES DE LAS CONFERENCIAS PLENARIAS	24
RESÚMENES DE LAS COMUNICACIONES ORALES	28
RESÚMENES DE LAS COMUNICACIONES EN PANEL	145
LISTA DE PARTICIPANTES	229



**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



Sociedad Española de Entomología Aplicada

Queridos amigos y colegas:

En nombre de la **Sociedad Española de Entomología Aplicada (SEEA)** y del Comité Organizador tenemos el placer de comunicaros que la próxima celebración del XII Congreso Nacional de Entomología Aplicada - XVIII Jornadas Científicas de la SEEA – tendrá lugar en Málaga entre los días 3 y 7 de octubre de 2022. El lugar de celebración será la Excm. Diputación de Málaga, en c/ Pacífico, 54, a orillas del Mediterráneo.

La celebración del Congreso, con frecuencia bienal, se ha demorado hasta 2022 debido a las circunstancias derivadas de la epidemia de Covid-19. Sin embargo, esperamos que durante 2022 se regularicen por completo las actividades de grupo. El Congreso de la SEEA es punto de reunión, presentación de las últimas novedades en I+D+i y debate sobre la Entomología Aplicada, permitiendo el intercambio y divulgación de ideas y experiencias, con énfasis en las tecnologías y enfoques más novedosos aplicables al sector.

El Congreso incluirá conferencias plenarias, impartidas por investigadores de prestigio reconocido, sesiones de comunicaciones orales y en póster, así como otras actividades lúdico-formativas que ayudarán a alcanzar los objetivos propuestos.

Málaga, ciudad del paraíso, en palabras del poeta Vicente Aleixandre; Málaga, de nombre abierto, esdrújulo y perfumado, como ha escrito el cantante Jorge Drexler; Málaga, de espetos y de biznagas, acogedora y cosmopolita, os espera ¡Hasta pronto!

El Comité Organizador

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

**COMPOSICIÓN
DE LOS
COMITÉS**

LISTA DE
PARTICIPANTES

RESÚMENES DE LAS
COMUNICACIONES
EN PANEL

RESÚMENES DE LAS
COMUNICACIONES
ORALES

RESÚMENES DE LAS
CONFERENCIAS
PLENARIAS

PROGRAMA
DETALLADO

PROGRAMA
GENERAL

PATROCINADORES
Y
COLABORADORES

COMPOSICIÓN
DE LOS
COMITÉS

CARTA DEL
COMITÉ
ORGANIZADOR



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

RESISTENCIAS Y USO SOSTENIBLE DE FITOSANITARIOS	
66	Control sostenible de la mosca del olivo, <i>Bactrocera oleae</i> Rossi (Gmelin) (Diptera: Tephritidae), mediante aplicación de hongos entomopatógenos y caolín <i>Martínez-Ferrer, M.T.; Hermoso, J.F.; Campos-Rivela, J.M.; Romero, A.; Gonçalves, M.F.; Villa, M.; Pereira, J.A.</i>
67	Incremento sinérgico de toxicidad de la proteína de <i>Bacillus thuringiensis</i> (Berliner, 1915) Cry1Aa al añadir un fragmento de proteína de <i>Spodoptera exigua</i> (Lepidoptera: Noctuidae) (Hübner) <i>Andrés-Garrido, A.; Khorramnejad, A.; González-Martínez, R.M.; Escriche, B.</i>
68	Idoneidad del teosinte (<i>Zea mays</i> spp.) como planta huésped de los taladros del maíz <i>Sesamia nonagrioides</i> (Lefebvre) (Lepidoptera: Noctuidae) y <i>Ostrinia nubilalis</i> (Hübner) (Lepidoptera: Crambidae): implicaciones en el manejo del maíz Bt <i>Farinós, C.P.; Arias-Martin, M.; Arranz, N.; García-Benítez, C.; García, M.; Prieto-Ruiz, I.; Escorial M.C.; Loureiro, I.; Ortego, F.</i>
OTROS MÉTODOS DE CONTROL: INDUCCIÓN DE DEFENSAS, SILENCIAMIENTO GÉNICO, CONTROL CULTURAL	
69	Idoneidad de especies vegetales para el desarrollo poblacional de <i>Neophilaenus campestris</i> (Fallén) (Hemiptera: Aphrophoridae) <i>Bouvet, J.P.; Nieves, L.; Aure, C.M.; Beitia, F.</i>
70	Repelentes naturales: una nueva alternativa para la protección de sistemas de riego frente a los daños causados por hormigas (Hymenoptera: Formicidae) <i>de Pedro, L.; La Spina, M.; Cabanillas, D.; Munuera, M.T.; Sanchez, J.A.</i>
71	Importância económica do bichado-da-maciceira, <i>Cydia pomonella</i> L. (Lepidoptera: Tortricidae) em pomares em modo de produção integrada e confusão sexual <i>Souza, M.E.C.; Borges, D.V.; Ribeiro, N.; Bento, A.</i>
72	Respuesta de las plantas de tomate <i>Solanum lycopersicum</i> L. (Solanaceae) a la colonización endofítica con hongos entomopatógenos: parámetros de crecimiento y la inducción de genes de resistencia <i>Cuenca-Medina, M.; Aguilera-Cuenca, E.; García, M.J.; Quesada-Moraga, E.; Yousef-Yousef, M.</i>
73	Inducción de defensas en pimiento a través de la exposición a (Z)-3-hexenyl propanoate: efecto en <i>Aulacorthum solani</i> (Kalt.) (Homoptera: Aphididae) y su parasitoide <i>Aphelinus abdominalis</i> (Dalman) (Hymenoptera: Aphelinidae) <i>Depalo, L.; Urbaneja, A.; Gallego, C.; Fournarakos, A.; Alonso, M.; Pérez-Hedo, M.</i>
74	Inducción de defensas en tomate: estudio comparativo entre orugas del género <i>Spodoptera</i> (Lepidoptera: Noctuidae) <i>García-Marín, E.; Gil-Rueda, E.J.; Felip-Gamir, J.; Crava, C.M.</i>
75	Survival of pupae of olive fly, <i>Bactrocera oleae</i> (Rossi) (Diptera:Tephritidae), in natural soil conditions of North Eastern Portugal: preliminary results from a semi-field trial <i>Neto, M.; Gonçalves, M.F.; Pereira, J.A.</i>

76	Pupation behavior and emergence success of <i>Bactrocera oleae</i> (Rossi) (Diptera: Tephritidae) in different soil moisture contents <i>Neto, M.; Gonçalves, M.F.; Villa, M.; Pereira, J.A.</i>
77	Silenciamiento de genes diana de <i>Delottococcus aberiae</i> DeLotto (Hemiptera: Pseudococcidae) mediante tecnología RNAi <i>Urbaneja, A.; Gallego, C.; Ruiz-Rivero, O.; Pérez-Hedo, M.</i>
78	Optimización del potencial para toma de decisiones e impacto ambiental de trampas para el seguimiento de mosca del olivo <i>Bactrocera oleae</i> (Rossi) (Diptera: Tephritidae) <i>Moreno-Alcaide, F.; Quesada-Moraga, E.; Yousef-Yousef, M.</i>
79	Adaptación de un modelo predictivo para el control y manejo de <i>Lobesia botrana</i> (Denis & Shiffermüller) (Lepidoptera: Tortricidae) en la Denominación de Origen "La Mancha" <i>Vicente, M.; Villena, J.; Amo-Salas, M.; Moreno, M.M.; Moreno, C.; Morales-Rodríguez, P.A.; Atance, C.</i>

ENTOMOLOGÍA FORESTAL Y DE ORNAMENTALES	
80	Life eGymer. Uso de trampas inteligentes y de feromonas para controlar la lagarta peluda: control ecológico en práctica <i>López, C.; Eizaguirre, M.; Athanassiou, C.G.; Agrafioti, N.P.; Kavallieratos, N.G.; Boukouvala, M.C.; Trdan, S.; Bohinc, T.; Benavent, E.; Dominguez, E.; Roig, A.; Roig, J.</i>
81	<i>Pulvinaria psidii</i> Maskell (Hemiptera: Coccidae) un nuevo cóccido que afecta a <i>Melia azedarach</i> L. en las áreas verdes urbanas de la ciudad de València <i>Xamaní, P.; González-Dehennault, C.; Rodríguez-Gabella, A.; Rodrigo, E.</i>

ENTOMOLOGÍA URBANA, MÉDICA Y VETERINARIA	
82	Moscas (Diptera: Oestroidea) de importancia médica y forense en el área urbana de Torreón, Coahuila, México <i>García-Espinoza, E.; Grifaldo-Alcántara, P.F.; Corona-Ramos, P.E.; Reyes-Solís, G.C.</i>
83	¿Únicamente garrapatas como vectores?: identificación de ácaros hematófagos asociados a la rata topera (<i>Arvicola scherman</i>) <i>García-Fernández, X.; Espí, A.; del Cerro, A.; Miñarro, M.; Arias, A.; Somoano, A.</i>

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

RESÚMENES DE LAS COMUNICACIONES EN PANEL

LISTA DE PARTICIPANTES

PANEL 76

Pupation behavior and emergence success of *Bactrocera oleae* (Rossi) (Diptera: Tephritidae) in different soil moisture contents

NETO, M.¹; GONÇALVES, M.F.²; VILLA, M.¹; 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

From late summer onwards, the third instar larvae of the olive fly, *Bactrocera oleae* (Rossi) (Diptera: Tephritidae), leave the fruit and fall in the soil to pupate. The behavior of the larvae in the soil (the time it takes to bury and the pupation depth) affects their exposition to predators and, consequently, their survival. On the other hand, this period coincides with the rain season, interfering with pupation behavior and pupae survival. In this context, tests were conducted to investigate (a) the time that larvae spent until finding a place to pupate, (b) the burial depth, and (c) the emergence of adults in response to different soil moisture contents. In laboratory conditions, two trials were conducted at 12°C to simulate the season's temperature. The first was to evaluate the time that each larva took to pupate and pupation depth, measured one week after pupation by inspecting the pupation depth of each pupa. And the second was to assess adult emergence in closed containers (to prevent humidity losses) until adult emergence. For each of the five bag/container five larvae were placed at the surface of the soil and were allowed to pupate. Results indicated that larvae' time spent finding a place to pupate ranged between 2.63±0.27 and 47.67±8.23 minutes in 50% and 100% moisture content, respectively. The pupation depth took place between 0.25±0.06 and 1.34±0.17 mm in 25% and 75% moisture content, respectively. The time spent and the pupation depth was significantly different according to soil moisture being higher when the soil was wet (75 and 100% moisture). Even though the adult emergence did not differ.

Key words: pupation depth, survivor, olive fly