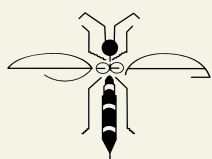


**XII CONGRESO NACIONAL DE
ENTOMOLOGÍA APLICADA**
XVIII JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA SEEA
MÁLAGA, DEL 3 AL 7 DE OCTUBRE DE 2022

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

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

LISTA DE PARTICIPANTES

PANEL 75

Survival of pupae of olive fly, *Bactrocera oleae* (Rossi) (Diptera:Tephritidae), in natural soil conditions of North Eastern Portugal: preliminary results from a semi-field trial

NETO, M.¹; 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

The olive fly, *Bactrocera oleae* (Rossi), is the major pest of olive groves in the Mediterranean Basin, causing considerable damages in quantity and quality. Most individuals of *B. oleae* pupate on the ground underneath the olive trees, where they are potentially vulnerable to many elements, such as natural enemies, including soil-borne organisms, and climate. The present work, held under semi-field conditions, aimed to evaluate the survival of olive fly pupae in soil, in the climatic conditions of North Eastern Portugal (41°30'41,07"N; 7°15'4,09"N). Ninety experimental arenas consisting of plastic containers (9cm diameter and 12 cm height) were filled with soil, and in each one, 10 third instar *B. oleae* larvae were placed at their surface and allowed to pupate. Both, the used soil and the infested fruits used to collect larvae, proceed from the olive grove where the trial was installed. Each container was covered with a fine and breathable mesh that was glued around the perimeter of the containers' lids (to exclude predators action). A small yellow sticky card was placed inside the container to better observe adult emergencies. The containers were buried beneath the trees in order to mimic where pupae would naturally fall from the olives. This procedure take place in 25th and 30th of November of 2021.

Containers were inspected weekly. The first emergence was recorded on 24th March, 2022, and on 20th April 2022, 23.6% of the buried individuals had already emerged. Inspections will continue until no more emergencies are observed. The work can contribute to the development of more sustainable methods of olive groves protection against the olive fly, mainly during the period in which the pest remains in the soil.

Key words: climatic conditions, mortality, sustainable protection