



XXXIII Congreso Nacional de Entomología
I Congreso Sudamericano de Entomología

La Serena, Chile

30 de noviembre, 1 y 2 de diciembre de 2011

Para inscripciones y consultas llame al:

Teléfono: 56-51-223290

Email: oguzman@inia.cl



www.inia.cl/congresoentomologico

PROGRAMA PANELES
XXIII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA
I CONGRESO SUDAMERICANO DE ENTOMOLOGÍA

JUEVES 01 DE DICIEMBRE DE 2011

1	<p>Respuesta olfatométrica de enemigos naturales a la feromona de <i>Pseudococcus viburni</i> (Hemiptera: Psedococcidae) Sharon Rodríguez, Tania Zaviezo y Fernando Flores</p>
2	<p>Fuga renegada: Efecto de la competencia intraespecifica en la refractariedad del <i>Sitophilus zeamais</i> (Coleoptera: Curculionidae) Conrado A. Rosi-Denadai, Alberto Correa, Lucas Braga y Raúl N.C. Guedes.</p>
3	<p>El papel del comportamiento en la sobrevivencia de <i>Sitophilus zeamais</i> (Coleoptera: Curculionidae) en tierra diatomácea. Hipólito A.E. Malia, Dabúbia G. Cardoso, Alberto S. Correa y Raúl N. C. Guedes.</p>
4	<p>Comportamiento de copula del predator <i>Podisus nigrispinus</i> (Heteroptera: Pentatomidae) bajo exposición al NEEM Sharrine Omari Domingues de Oliveira, Wagner Faria Barbosa, Karina Soledad Vilca Mallqui y Raúl Narciso Carvlho Guedes.</p>
5	<p>Entomofauna polinizadora de <i>Eucalyptus nitens</i> en huertos semilleros del Centro Sur de Chile María José Sanzana, Luis E. Parra, Hugo A. Benítez, Einer A. Sepúlveda Zúñiga y Jaime Espejo</p>
6	<p>Los parámetros de población y tabla de vida dinámico de insecto palo <i>Cladomorphus phyllium</i> Gray, 1835 (Phasmatodea – Phasmatidae) en la dieta basada en guayaba <i>Psidium guajava</i> Linnaeus. Heloísa de Faria Folador, Alfonso Pelli y Gabriel Pimenta Murayama</p>
7	<p>Observaciones preliminares de la conducta de llamado en hembras de <i>Proeulia auraria</i> Clarke (Lepidoptera: Tortricidae) Luís Reyes García, Jan Bergmann, Tomislav Curkovic, Carolina Ballesteros, Yuri Cuevas.</p>
8	<p>Comportamiento de cortejo en tortricidae (Lepidoptera) Yuri Cuevas R., Tomislav Curkovic S.</p>
9	<p>Ensayos de olfatometría con machos de <i>Callisphyrus apicicornis</i> f. ET g. (Coleoptera; Cerambycidae) Dolly Rodríguez, Tomislav Curkovic</p>
10	<p>Primer registro de <i>Hymenoepimecis neotropica</i> (Brues & Richardson, 1913) (Hymenoptera: Ichneumonidae) y su parasitismo em <i>Araneus omnicolor</i> (Kyserling, 1893) (Araneae: Araneidae) Ana Paula da Silva Loffredo, Jober Fernando Sobczack, Luiza Figueiredo Camargo, Angélica María Penteado-Dias.</p>
11	<p>Proyecto labin: “Digitalización de datos sobre interacción polinizador-planta en base a la colección de abejas de la pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile Luisa Ruz, Yanet Sepúlveda, Sharon Rodríguez y Dennis Navea</p>

39	Toxicidad de <i>Bacillus thuringiensis</i> para <i>Alabama argillaceae</i> (Lepidoptera: Noctuidae) y efecto en la incidencia de plagas y enemigos naturales en algodón cultivado en dos espacimientos. Sergio Antonio de Bortoli, Ricardo Antonio Polanczyk, <u>Alessandra Marieli Vacari</u> , Mauricio do Carmo Fernandez, Caroline Placidi de Bortoli
40	Trampas y atrayentes para monitoreo de <i>Hylurgus ligniperda</i> (Coleoptera: Curculionidae) en la zona centro sur de Chile. <u>Hernán Martínez</u> , Miguel Angel Poisson y Rodrigo Ahumada
41	Efecto repelente de aceites esenciales sobre <i>Metopolophium dirhodum</i> (Hemiptera: Aphididae). Carolina Sánchez Chopa, Lilian R. Descamps. y <u>M. Mercedes Longás</u> .
42	Evaluación de la antixenosis de diferentes cultivares de trigo de la Región Semiárido Pampeana Argentina Carolina Sánchez Chopa, Lilian R. Descamps. y <u>M. Mercedes Longás</u> .
43	Actividad aficida de <i>Rosmarinus officinalis</i> (Lamiales: Lamiaceae) y de <i>Tagetes terniflora</i> (Asterales: Asteraceae). Carolina Sánchez Chopa, Lilian R. Descamps y <u>M. Mercedes Longás</u> .
44	Actividad del extracto acuoso de alperujo en pupas de <i>Tribolium castaneum</i> (Coleoptera: Tenebrionidae) Lilian R. Descamps, Carolina Sánchez Chopa, María Elina Aguirre y <u>M. Mercedes Longás</u> .
45	Mortalidad de adultos de <i>Clitosthetus arcuatus</i> (Coleoptera: Coccinellidae) asperjados con productos usados contra <i>Siphoninus phillyreae</i> (hemiptera: aleyrodidae) en laboratorio. <u>Carolina Ballesteros</u> , Verónica Campos, Gabriela Lankin, Tomislav Curkovic.
46	Avances preliminares en el estudio de genitalias de machos del género <i>Siphoninus</i> (Hemiptera: Aleyrodidae) <u>Carolina Cerda</u> , Dante Bobadilla y Germán Sepúlveda
47	Presencia de <i>Myzus persicae</i> en huertos de <i>Prunus persica</i> var. <i>persica</i> (Durzanero) en la Zona Central de Chile <u>María Eugenia Rubio Meléndez</u> y Claudio Ramírez.
48	Efecto del ataque del áfido <i>Myzus persicae</i> (Hemiptera: Aphididae) y el déficit hídrico en la floración de nectarines. <u>Claudio C. Ramírez</u> , Rodrigo Bravo y Diego Valenzuela.
49	El cambio climático favorece la coevolución en una red trófica genotípica de parasitoide-hospedero. <u>Blas Lavandero</u> y Jason M. Tylianakis
50	Mortalidad de <i>Melanaphis donacis</i> (Passerini) (Hemiptera: Aphididae) por el detergente TS 2035 en plantas de <i>Arundo donax</i> (L.) en invernadero <u>Gabriela Lankin</u> , Tomislav Curkovic y Máximo Alonso
51	<i>Halyomorpha halys</i> (Hemiptera: pentatomidae), consideraciones de una nueva plaga cuarentenaria <u>Jorge Cortés</u> y Yoanna Nabalón
52	Influencia del ataque de <i>Myzus persicae</i> (Hemiptera: Aphididae) en cultivares de <i>Prunus persica</i> (Rosales: Rosaceas) con diferentes niveles de estrés hídrico <u>Jaime A. Verdugo</u> , Rodrigo Bravo, Marie Hélene Sauge, Frederic Francis y Claudio C. Ramírez.

ACTIVIDAD AFICIDA DE *Rosmarinus officinalis* (LAMIALES: LAMIACEAE) Y DE *Tagetes terniflora* (ASTERALES: ASTERACEAE).

Carolina Sánchez Chopa¹, Lilian R. Descamps¹ y M. Mercedes Longás¹.

¹Dpto. de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, 8000 Bahía Blanca, Argentina. E-mail: descamps@criba.edu.ar

Históricamente el control de insectos plaga se realiza mayoritariamente a través de insecticidas sintéticos; sin embargo, su uso intensivo genera serios problemas tales como contaminación ambiental, resistencia de insectos plagas, daños a la salud del hombre y eliminación de la entomofauna benéfica. En consecuencia, la necesidad de contar con alternativas ecológicas frente a los insecticidas de síntesis promovió el estudio, desarrollo y uso de insecticidas basados en aceites esenciales. Los aceites esenciales son mezclas de compuestos químicos de naturaleza líquida, volátiles, con fuerte olor, lípidas o coloreadas, de baja densidad y poco solubles en solventes polares. Se ha demostrado que algunos aceites esenciales producen repelencia y toxicidad por contacto y fumigante en insectos plaga. El pulgón amarillo, *Metopolophium dirhodum* es una plaga de importancia económica en cereales de invierno en Argentina ya que puede causar entre un 27 a un 30% de pérdidas en el rendimiento de los cultivos. Las infestaciones con esta plaga podrían limitarse utilizando diferentes estrategias de control que incluyen entre otras el uso de insecticidas naturales. El objetivo de este trabajo fue evaluar la toxicidad de los aceites esenciales de *Rosmarinus officinalis* y de *Tagetes terniflora* en adultos ápteros de *M. dirhodum*. Los aceites esenciales se obtuvieron por arrastre de vapor de agua en un aparato tipo Clevenger y las diluciones de los mismos se realizaron con Tween 20 al 0,02%. La toxicidad se midió en el laboratorio utilizando el método de inmersión propuesto por la FAO. Diez insectos adultos se sumergieron durante 10 segundos en 2 ml de las diluciones del aceite. Como control se utilizaron insectos sumergidos en solvente solo. Se realizaron tres réplicas. Se registró la mortalidad a la hora y se determinó la CL₅₀ utilizando el Programa MicroProbit 3.0. La CL₅₀ del aceite esencial de *R. officinalis* fue de 0,019 mg/ml y del aceite de *T. terniflora* fue de 0,46 mg/ml. Estos resultados indicarían que ambos aceites esenciales podrían utilizarse dentro de un manejo integrado de *M. dirhodum*.

Palabras claves: Aceites esenciales, toxicidad, *Metopolophium dirhodum*

Agradecimientos: SECyT-UNS; CONICET.

Modalidad: Panel