

X Congreso Argentino de Entomología

Libro de Resúmenes



XCAE
MENDOZA
2018

***Enfrentando nuevos desafíos:
biodiversidad, modificaciones ambientales,
sustentabilidad y globalización***

21, 22, 23 y 24 de mayo de 2018
Mendoza, Argentina

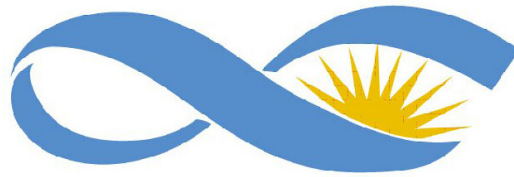


UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



FACULTAD DE
**CIENCIAS
AGRARIAS**

I A D I Z A



CONICET

U . N . C U Y O
G O B I E R N O
D E M E N D O Z A





CONICET

CONICET



CCT - MENDOZA



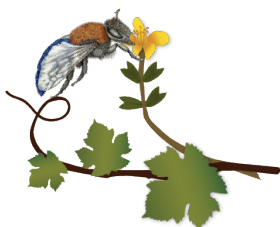
senasa

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Libro de Resúmenes

X Congreso Argentino de Entomología

21, 22, 23 y 24 de mayo de 2018
Mendoza, Argentina



Enfrentando nuevos desafíos:
biodiversidad, modificaciones ambientales, sustentabilidad y globalización

ISBN
(en trámite)



*Enfrentando nuevos desafíos:
biodiversidad, modificaciones ambientales, sustentabilidad y globalización*

Comisión Académica

Presidente

Dr. Sergio Roig-Juñent

Vicepresidente

Ing. Agr. Miriam G. Holgado

Secretarios

Dra. M. Cecilia Domínguez

Lic. Guillermo Pablo Lopez García

Pro-Secretario

M.Sc. Ing. Agr. Rodrigo J. López Plantey

Tesorero

Ing. Agr. Marcela González

Ing. Agr. Natalia Aquindo

Comisión Científica

Dr. Rodrigo Pol

Dr. Rodolfo Carrara

Dr. Gustavo Flores

Ing. Agr. Miriam G. Holgado

Ing. Agr. Jaime Ortego

Ing. Agr. Carlos De Borbón

Dra. Erica Scheibler

Ing. Agr. María José Battaglia

Comisión Prensa y Difusión

Dr. Federico Agrain

Dra. Belén Maldonado

Comisión Finanzas

Ing. Agr. Marcela González

Brom. María José Quercetti

Tec. Ricardo Agüero

Dr. Sergio Roig-Juñent

Comisión Recepción y Actos Sociales

Dra. Florencia Fernández Campón

Dra. Susana Marin

Dra. Susana Lagos

Lic. Erica Stevani

Prof. Ana Scollo

Ing. Agr. Carla Dagatti

Veronica Hidalgo

Dr. Fernando Aballay

Guillermo Cortés

Diseño editorial: Dis. gráfica Brenda Rodriguez

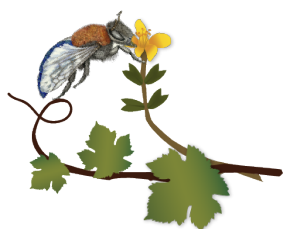


Enfrentando nuevos desafíos:
biodiversidad, modificaciones ambientales, sustentabilidad y globalización

Agradecimiento a los árbitros

La Comisión Organizadora del X CAE agradece la desinteresada colaboración a quienes aceptaron ser consultados con los resúmenes aquí presentados.

| | | |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Andrés Sánchez Restrepo | Guadalupe Del Río | Nancy Greco |
| Adriana Marvaldi | Guillermo Debandi | Natacha P. Chacoff |
| Agustín Balsalobre | Guillermo Pablo Lopez García | Néstor Centeno |
| Ana E. Zalazar | Gustavo Flores | Nicolás Rocamundi |
| Ana María Folcia | Holger Braun | Noelia Viviana Quiroga |
| Angela B. Della Penna | Jaime Ortego | Nora Cabrera |
| Carla Dagatti | Jorge E. Frana | Norma Gorosito |
| Carlos Manuel de Borbón | Jose Corronca | Norma Inés Hilgert |
| Carolina Paris | Leonor Guardia | Octavio Bruzzone |
| Cecilia B. Margaría | Lucía Claps | Pablo Schilman |
| Corina Marta Berón | Luciana Elizalde | Patricia Folgarait |
| Daniel Aquino | Marcela González | Paula Fergniani |
| Diego P. Vázquez | Marcela Lareschi | Priscila Hanish |
| Dora M. Carmona | María Cecilia Melo | Roberto Lecuona |
| Enrique Szelag | María del Carmen Coscarón | Rodrigo Javier Lopez Plantey |
| Erica Scheibler | María Estela Liliana Diodato | Rodrigo Pol |
| Fabiana Cuzzo | María Fernanda Lopez | Roxana Josens |
| Fabiana Gallardo | Berrizbeitia | Roxana Mariani |
| Federico Agraín | Maria Fernanda Rossi Batiz | Sara Montemayor |
| Fernado Aballay | María Florentina Díaz | Sergio Roig-Juñent |
| Florencia Fernández Campón | María José Battaglia | Silvia Helman |
| Francisco José Pescio | María Rosana Ayón | Silvia Rodriguez |
| Francisco Ludueña Almeida | Mariana Chani | Silvia Tapia |
| Gabriela Pirk | Mariano Lucia | Susana L. Paradell |
| German H. Cheli | Miriam Gladys Holgado | Susana Lagos |
| Germán San Blas | Moirá Battan | Teodoro Stadler |
| Graciela L. Dapoto | Mónica G. Chirino | Victoria Werenkraut |
| Graciela Mendoza | Mónica Ricci | Yamila Sasal |



*Enfrentando nuevos desafíos:
biodiversidad, modificaciones ambientales, sustentabilidad y globalización*

Efecto de aceites esenciales libres y nanoformulados en el comportamiento de *Sitophilus oryzae* (Coleoptera: Curculionidae)

Vallejo Morgado, M.¹; Yeguerman, C.¹; Jesser, E.^{1,2}; Stefanazzi, N.¹; Ferrero, A.² y Werdin, J.^{1,3}

¹ Laboratorio de Zoología de Invertebrados II, DBByF, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina.

² Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur (INBIOSUR), Universidad Nacional del Sur-CONICET, Bahía Blanca, Argentina. ³ Instituto de Química del Sur (INQUISUR), Universidad Nacional del Sur-CONICET, Bahía Blanca, Argentina. mvallejo992@hotmail.com

Sitophilus oryzae es una de las principales plaga de granos almacenados. En búsqueda de alternativas para el manejo de este insecto, se evaluó el efecto en el comportamiento de los AEs libres de geranio (*Geranium maculatum*) y menta (*Mentha piperita*) y sus nanopartículas poliméricas (NP). Las NP fueron elaboradas por el método de fusión-dispersión utilizando PEG 6000 como polímero encapsulante. Se utilizó una arena experimental de vidrio formada por una caja central conectada a cuatro cajas distribuidas simétricamente alrededor. En dos de las cajas se colocaron 5 gramos de trigo tratado con los AE libres (0,1% p/v) o con NPs (concentraciones equivalentes) y en las dos restantes, 5 gramos sin tratar (control). En la caja central se liberaron 15 insectos y a las 24 h se registró el número en cada zona. Luego, se procedió a retirar los insectos y agregar 15 nuevos. El procedimiento se repitió hasta que el producto no generó efecto. Se realizaron 4 réplicas. Se calculó el Índice de Preferencia como $IP = \frac{(n^\circ \text{ de insectos en cajas tratadas}) - (n^\circ \text{ de insectos en cajas control})}{(n^\circ \text{ de insectos en cajas tratadas}) + (n^\circ \text{ de insectos en cajas control})}$ donde $IP = -1,00$ a $-0,10$ indica que el producto es repelente; $IP = -0,10$ a $+0,10$ que el producto no tiene efecto e $IP = +0,10$ a $+1,00$ que el mismo es attractante. Los resultados indican que el AE de geranio libre produjo repelencia durante las primeras 24 h, mientras que las NP extendieron el efecto durante 96 h. Por otra parte, el AE libre de menta produjo repelencia durante las primeras 24 h; en cambio sus NP produjeron efectos attractantes durante 28 días. Ambas NP se deben considerar en el contexto del manejo integrado de este insecto plaga; las NP de geranio se podrían utilizar para prevenir el ataque a los granos mientras que las NP de menta, para la elaboración de cebos.



Enfrentando nuevos desafíos:
biodiversidad, modificaciones ambientales, sustentabilidad y globalización