

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

Roig, Sergio

X Congreso Argentino de Entomología : libro de resúmenes : enfrentando nuevos desafíos: biodiversidad, modificaciones ambientales, sustentabilidad y globalización / Sergio Roig ; Rodrigo López Plantey ; Rodrigo Pol ; compilado por Sergio Roig ; Rodrigo López Plantey ; Rodrigo Pol. - 1a ed. compendiada. - Mendoza : Universidad Nacional de Cuyo. Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado, 2018.

Memoria USB, PDF

ISBN 978-987-575-179-8

1. Entomología. 2. Actas de Congresos. I. Roig, Sergio, comp. II. López Plantey, Rodrigo, comp. III. Pol, Rodrigo, comp. IV. Título.

CDD 595.7



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

Dra. Mariana Chani Posse

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

Ing. R.N.R. Veronica Hidalgo

Dr. Fernando Aballay

Ing. Agr. Guillermo Cortés

Fernando Jofré

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 Cuezzo	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*

Determinación de combustibles metabólicos en *Arhopalus syriacus* (Reitter) (Coleoptera: Cerambycidae) y su correlación con la dispersión en vuelo

Gonzalez, P.V.¹; Harburguer, L.¹; Fachinetti, R.; Santo-Orihuela, P.¹; Grilli, M.² y Masuh, H.¹

¹ Centro de Investigaciones de Plagas e Insecticidas (CIPEIN-UNIDEF (MINDEF/ CONICET), Buenos Aires, Argentina.

² Centro de Relevamiento y Evaluación de Recursos Agrícolas y Naturales – CONICET – UNC. pgonzalez@citedef.gob.ar

El Valle de Calamuchita es la principal región de producción de madera de pino de la provincia de Córdoba. Se ha detectado la presencia del cerambícido *Arhopalus syriacus* (Reitter) que ataca principalmente la parte basal de los troncos del género *Pinus*, provocando una pérdida del valor de la madera e incluso la muerte de la planta en pie, pudiendo además transmitir hongos que causan el manchado de la madera. El vuelo como forma de dispersión en los insectos, requiere grandes cantidades de energía que es obtenida a partir de la oxidación de diferentes sustratos. El objetivo de este trabajo fue determinar la concentración de componentes metabólicos en hemolinfa de *A. syriacus*, y estimar el gasto energético en vuelo de dispersión. Los adultos de *Arhopalus* se obtuvieron de una cría establecida a partir de individuos adultos procedentes de trozas de pinos colectadas en campo en la provincia de Córdoba. Los individuos se pusieron a volar durante 8 horas en un molino y se determinaron diferentes parámetros como distancia, tiempo y velocidad de vuelo. Posteriormente los insectos fueron congelados y trasladados al CIPEIN en la provincia de Bs As. Allí se realizó la extracción de hemolinfa y se determinó la concentración de los combustibles metabólicos diacilglicerol (DAG) y trehalosa por técnicas espectrofotométricas. Como resultado se logró extraer la hemolinfa de distintos individuos de *A. syriacus* en cantidad adecuada y se determinó la concentración de trehalosa y diacilglicerol en la hemolinfa. Los resultados indicaron que el promedio de las reservas basales de lípidos es de 3,71mg de DAG/ μ l hemolinfa mientras que de azúcares es de 0,22mg de trehalosa/ μ l hemolinfa. Por otro lado la tasa de consumo de lípidos y azúcares durante el vuelo fue variable en función de diferentes factores tales como el tamaño del individuo, la velocidad promedio de vuelo y la distancia recorrida, entre otros. Estudiar la energética del vuelo puede llevar a un mejor entendimiento del potencial de una especie para dispersarse y así establecer estrategias de manejo y monitoreo del insecto plaga.



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