



XI CONGRESO ARGENTINO Y XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE

ENTOMOLOGÍA 2022 - LA PLATA

"Ciencia diversa en tiempos de cambio"



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

RESÚMENES

**XI Congreso Argentino y XII Congreso
Latinoamericano de Entomología**

24 - 28 de octubre, 2022

La Plata, Argentina



Publicación Especial de la Sociedad Entomológica Argentina

ISSN En línea 2953-4178

San Miguel de Tucumán, Volumen N° 4, Octubre 2022

COMISIÓN DIRECTIVA SOCIEDAD ENTOMOLÓGICA ARGENTINA (2020-2022)

PRESIDENTE: Lucía E. CLAPS

VICEPRESIDENTE: Jorge E. FRANA

SECRETARIA DE COMISIÓN: Cecilia A. VEGGIANI AYBAR

PROSECRETARIA: Silvina GARRIDO

TESORERA: María Paula ZAMUDIO

PROTESORERA: Leonor GUARDIA

VOCAL TITULAR I: Teresa VERA

VOCAL TITULAR II: María I. ZAMAR

VOCAL TITULAR III: Guillermo CABRERA WALSH

VOCAL TITULAR IV: Eduardo VIRLA

VOCAL SUPLENTE I: Liliana CICHÓN

VOCAL SUPLENTE II: Fabiana del Carmen CUEZZO

VOCAL SUPLENTE III: Guillermo L. CLAPS

SEDE ACTUAL:

INSUE - Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink"
Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo
Universidad Nacional de Tucumán
Calle Miguel Lillo 205 - CP. 4000
Tucumán Capital. ARGENTINA

PUBLICACIÓN ESPECIAL DE LA SOCIEDAD ENTOMOLÓGICA ARGENTINA N° 4

ISSN EN LÍNEA 2953-4178

La **Publicación Especial de la Sociedad Entomológica Argentina**, ISSN en línea 2953-4178 es una publicación ocasional, editada por la SEA. En ella se publican contribuciones originales, relacionadas con la entomología (hexápodos, miriápodos y arácnidos) en sus diferentes aspectos (sistemática, ecología, biología, biogeografía, plagas agrícolas y forestales, citogenética, comportamiento, etc.), de una extensión superior a las 25 páginas. Se rige con las mismas normas de publicación de la Revista de la Sociedad Entomológica Argentina (RSEA). Serán consideradas para su publicación revisiones sistemáticas, adaptaciones de tesis de grado y posgrado, catálogos, foros de discusión, resúmenes de trabajos, conferencias de reuniones científicas, etc. Tiene difusión internacional y los trabajos son sometidos a arbitraje.

Directora Publicación Especial SEA: Dra. Lucía E. Claps (INSUE - UNT)

Editores Asociados:

Dra. María Andrea Saracho Bottero (Universidad Nacional de Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina)

Mag. Silvina Garrido (INTA Alto Valle, Río Negro, Argentina)

Mag. Federico D´Herve (SENASA Villa Regina, Río Negro y Facultad de Ciencias Agraria Universidad Nacional del Comahue. Cinco Saltos, Río Negro, Argentina)

Propietario: Sociedad Entomológica Argentina

Dirección: Instituto Superior de Entomología “Dr. Abraham Willink” (INSUE) Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205 (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.

Periodicidad: ocasional

Direcciones SEA: E-mail: seasecretaria@gmail.com

<https://www.seargentina.com.ar>



@sociedadentomologicaargentina



entomol.2020

Para citar un resumen

MOLINA, G.A. 2022. Distribución por ecorregiones de los mosquitos (Diptera: Culicidae) de Tucumán. XI CAE y XII CLE. *Publicación Especial Sociedad Entomológica Argentina* (ISSN En línea 2953-4178) 4: 234.



XI CONGRESO ARGENTINO Y XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE

ENTOMOLOGÍA 2022 • LA PLATA

“Ciencia diversa en tiempos de cambio”

Tabla de contenido

Comisión organizadora	6
Instituciones auspiciantes	7
Prólogo	8
Resúmenes de Conferencias Plenarias	10
HEIMPEL, George E. A new framework for benefit-risk analysis supporting biological control introductions	11
LIRA-NORIEGA, Andrés. The use of process-explicit models to forecast species distributions	12
MCKENNA, Duane D. The evolution and genomic basis of beetle diversity	13
MORRONE, Juan J. Ingredientes para una entomología sistemática integral	14
ROCES, Flavio. ¿Qué saben las obreras sobre la arquitectura del nido? El comportamiento de construcción y el control climático en las hormigas cortadoras	15
SONG, Hojun. Evolution of locust swarms and phenotypic plasticity in grasshoppers	16
WEIRAUCH, Christiane. Phylogenomics and evolution of true bugs (Hemiptera: Heteroptera)	17
Resúmenes de Simposios	18
S1. El uso de artrópodos terrestres en estudios de impacto ambiental y de conservación	19
S2. ARN interferente y sus aplicaciones en entomología	27
S3. Ecología química: la química detrás de las interacciones en insectos	33
S4. I Simposio Argentino de Díptera: parte 1 (biodiversidad, biogeografía y conservación)	40
S5. Situación y perspectiva de la Acarología Agrícola en Latinoamérica	46
S6. Red argentina de la vigilancia a la resistencia a plaguicidas en uso en salud pública (RAREP): interrelación entre ciencia y gestión	51
S7. Ácaros parásitos y vectores, avances de su conocimiento en Latinoamérica	56
S8. Alternativas sustentables para el control del coleóptero de la cama de pollo (<i>Alphitobius diaperinus</i>)	64
S9. Ortópteros sudamericanos: estudios ecológicos, evolutivos, filogenéticos y de manejo	69
S10. Vectores y Leishmaniasis en Argentina: emergencia, re-emergencia, dispersión y urbanización	82
S11. Los depredadores como controladores biológicos	91
S12. Los volátiles de las plantas como mediadores de múltiples interacciones bióticas	101

S13. Abordaje integral del envenenamiento por lepidópteros en sudamérica: aspectos ecoepidemiológicos, toxinológicos y sus posibles aplicaciones biomédicas	107
S14. Diseño de un proyecto de control biológico: desde la detección del problema hasta la evaluación de resultados	113
S15. Entomología forense: actualizaciones en investigación básica y presentación de estudios de caso	121
S16. I Simposio argentino de Díptera: parte 2 (sistemática)	129
S17. Tópicos y actualizaciones en el estudio de hormigas	135
S18. Presente y futuro de la entomología médica en Argentina	141
S19. Neurobiología de insectos	146
S20. Heterópteros (hemiptera) neotropicales: diversidad, filogenia, especies de importancia sanitaria y control	154
S21. Repensando a los insectos como holobiontes: caracterización genética y funcional de asociaciones simbióticas entre insectos y microorganismos	163
S22. I Simposio Neotropical de Thysanoptera	171
S23. La enseñanza de la entomología / zoología agrícola en Argentina ¿qué profesionales queremos / necesitamos?	180

Mesa panel FELA 188

“Entomología sin fronteras”	189
-----------------------------------	-----

Comunicaciones orales y Posters 196

1. Biodiversidad, Biogeografía y Conservación	197
2. Ecología	257
3. Entomología Agrícola, Forestal y Urbana	292
4. Entomología Médica, Veterinaria y Forense	414
5. Evolución y Filogenia	454
6. Fisiología, Desarrollo y Comportamiento	472
7. Genética y Genómica	522
8. Servicios ecosistémicos, Manejo de plagas y Patología de insectos	535
9. Sistemática, Taxonomía y Morfología	636
10. Mirmecología (RAM)	687
11. Temas especiales	707

Lista de participantes 717

Comparación de la presencia de cerambícidos y curculiónidos adultos en el cultivo de amaranto en la región central de Córdoba durante 5 campañas

BOAGLIO, Gabriela E., GROSSO, Gerardo M., LEU, Facundo G., REYNA, Marina B. & FICHETTI, Patricia del C.

Zoología Agrícola, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.

E-mail: gboaglio@agro.unc.edu.ar

El cultivo de amaranto es visitado por numerosas especies de insectos. Uno de los grupos más importantes son los barrenadores, pudiendo convertirse en potenciales plagas en este sistema productivo. Las especies mencionadas en Argentina son *Aerenea quadriplagiata* (Coleoptera: Cerambycidae), *Conotrachelus histrio* y *Conotrachelus cervinus* (Coleoptera: Curculionidae). El objetivo es comparar la proporción de adultos de las especies *A. quadriplagiata*, *C. histrio* y *C. cervinus* en el cultivo de *Amaranthus hypochondriacus* L. en la región central de Córdoba, en función de las etapas fenológicas durante 5 campañas. El ensayo se realizó durante las campañas 2016, 2017, 2019, 2020 y 2021 en el Área Experimental del Campo Escuela de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba. El cultivo se sembró durante la primera quincena de noviembre con una distribución de 3 bloques al azar de 6 m x 2,5 m cada uno, con un distanciamiento entre surcos de 0,35 m y 0,20 m entre plantas. Los muestreos se realizaron semanalmente desde la etapa vegetativa hasta el final del estado reproductivo. En cada bloque se seleccionaron al azar 10 plantas donde se contabilizaron y recolectaron los adultos de estos barrenadores. El análisis de los datos observados expresó que las proporciones de los individuos de cada especie presentaron diferencias durante los muestreos en los cinco períodos de producción. *Conotrachelus histrio* fue la que presentó una mayor proporción en cuatro de las cinco campañas, mientras que *C. cervinus* resultó menor a la media de las otras dos especies en todos los años. A excepción de la última campaña, el número de individuos de cada especie no resultó dependiente del estado fenológico del cultivo. A partir de estos resultados es que se propone continuar analizando el comportamiento de estos insectos en el cultivo de amaranto.