



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

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”

Comisión Recepción y Actos Sociales

Dr. Daniel A. Aquino (CEPAVE)
 Lic. Carla Baliotte (MLP)
 Lic. María Candela Barakat (CEPAVE)
 Dra. Bárbara Defea (CEPAVE)
 Lic. María Florencia Díaz Lucas (CEPAVE)
 Dr. Álvaro Foieri (MLP)
 Dra. Eugenia Minguetti (MLP)
 Dra. Leonela Olivera (MLP)
 Dra. M. Celeste Scattolini (CEPAVE)
 Dra. Consuelo Vallina (CEPAVE)
 Lic. Pablo Varela (MLP)

Edición, Compilación y Diagramación de los Resúmenes

Dra. M. Guadalupe del Río (MLP)
 Dra. Martina E. Pocco (CEPAVE)
 Dr. Santiago Plischuk (CEPAVE)

Auspiciantes



UNIVERSIDAD
 NACIONAL
 DE LA PLATA



UNIVERSIDAD
 NACIONAL
 DE LA PLATA

C E P A V E

Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores



FELA

Federación de Entomología
 Latino Americana



**MUSEO
 DE LA PLATA**

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO



Aceites esenciales y extractos vegetales como alternativas a los insecticidas convencionales para el manejo de *Alphitobius diaperinus* (Coleoptera: Tenebrionidae)

ARENA, Julieta S., DEFAGÓ, María T., OLIVERA, Paula A., FERNÁNDEZ, Nahuel F. & ZYGADLO, Julio A.

Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV, CONICET-UNC). Córdoba, Córdoba, Argentina.

E-mail: julietaarena@conicet.gov.ar

Alphitobius diaperinus (Coleoptera: Tenebrionidae) es una plaga cosmopolita en sistemas de producción avícola que causa serios problemas, entre ellos la dispersión de microorganismos patógenos, lesiones y estrés en las aves y daños estructurales en las instalaciones. La estrategia de manejo más difundida consiste en la utilización de insecticidas sintéticos, principalmente piretroides. Sin embargo, la aplicación intensiva y continua de estos productos ha generado resistencia en distintas poblaciones del coleóptero. Esto, sumado a la creciente preocupación por los efectos indeseados de los insecticidas sintéticos, ha motivado la búsqueda de nuevas opciones de manejo. Los insecticidas botánicos, como los extractos vegetales (EV) y los aceites esenciales (AE), son particularmente considerados como alternativas de bajo impacto ambiental porque son biodegradables, su tiempo de persistencia en el ambiente es corto, tienen poca probabilidad de generar resistencia y generalmente su toxicidad en vertebrados es baja. Con el objetivo de aportar información útil para el desarrollo de bioinsecticidas para el manejo de *A. diaperinus* hemos evaluado, a escala de laboratorio, los efectos de distintos AE y EV sobre adultos y larvas de este coleóptero. El AE de *Dysphania ambrosioides* (Chenopodiaceae) mostró mayor toxicidad sobre adultos a través de distintas vías de aplicación. Los AE de *Aloysia polystachya* (Verbenaceae), *Mentha* sp. (Lamiaceae), *Eucalyptus globulus* (Myrtaceae), *Syzygium aromaticum* (Myrtaceae) y *Tagetes minuta* (Asteraceae) también presentaron buena actividad insecticida por fumigación y/o por contacto. Además, los AE de *S. aromaticum*, *Origanum vulgare* (Lamiaceae) y *D. ambrosioides* tuvieron un notable efecto repelente. Por otra parte, los extractos etanólicos de *Gaillardia megapotamica* y *Baccharis artemisioides* (Asteraceae) presentaron un marcado efecto antialimentario en adultos y larvas y afectaron la supervivencia y desarrollo de larvas. De acuerdo con nuestros resultados, algunos de los AE y EV evaluados afectan la supervivencia, el comportamiento de elección y/o de alimentación de *A. diaperinus* y tienen potencial para ser incorporados en planes de manejo. Más estudios son necesarios para evaluar la posible utilización de estos productos en granjas de cría, para proporcionar una herramienta de manejo eficaz y ambientalmente segura. También sería interesante estudiar combinaciones de AE y/o EV con distintas bioactividades para lograr formulaciones más efectivas contra esta plaga.