



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”

Efecto de Roundup Full® II sobre el desarrollo de *Lucilia sericata* (Diptera: Calliphoridae)

ZANETTI, Noelia I.¹ & CENTENO, Néstor D.²

¹ Laboratorio de Entomología Forense, Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, San Juan 670. Bahía Blanca (8000), Buenos Aires, Argentina.

² Laboratorio de Entomología Aplicada y Forense, Departamento de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de Quilmes, Roque Sáenz Peña 352. Bernal, Buenos Aires, Argentina.

E-mail: noeinesz@yahoo.com.ar

La Entomotoxicología Forense se encarga del estudio de xenobióticos en insectos/artrópodos cadavéricos, siendo uno de los objetivos el de evaluar el efecto de xenobióticos sobre el desarrollo de tales organismos. La utilización de pesticidas es común en suicidios o en envenenamientos accidentales que pueden ser fatales. El glifosato es un herbicida sistémico no selectivo y el más utilizado en el mundo, inclusive la Argentina. Más aún, los herbicidas de amplio espectro muy usados son a base de glifosato. Hay evidencia de que estas formulaciones y/o el glifosato per se pueden producir efectos adversos en artrópodos. Por lo expuesto, se propuso determinar el efecto de Roundup Full® II en el desarrollo de *Lucilia sericata* Meigen (Diptera: Calliphoridae). Para ello, huevecillos de este díptero fueron colocados en músculo de cerdo previamente mezclado con distintas concentraciones del herbicida (7,69 ml/kg; 4,62 ml/kg; 2,31 ml/kg; 1,15 ml/kg; 0 ml/kg). Los contenedores se mantuvieron a $30 \pm 0,1^\circ\text{C}$, 47,4% humedad relativa promedio y 12:12 h Luz:Oscuridad. Observaciones y cuantificaciones diarias se realizaron desde el inicio hasta el final del ciclo de vida del díptero. Las duraciones de cada estadio y estado de desarrollo se registraron para detectar posibles variaciones. También se colectaron larvas, pupas y adultos para realizar mediciones y hallar potenciales cambios en el tamaño, en la morfología externa y en la proporción de sexos. Los resultados indicaron variaciones sólo con la mayor dosis del herbicida, estas ocurrieron en la pupa que mostró un ancho torácico, una longitud y un peso corporal de menor tamaño. Lo mismo ocurrió con el ancho torácico de los adultos. En la duración no se encontró un efecto debido al pesticida, ni tampoco en la proporción de hembras. Asimismo, no se evidenció a grosso modo un desarrollo morfológico externo anormal. Finalmente, Roundup Full® II produciría efecto en el desarrollo de *L. sericata* a la mayor dosis evaluada, en relación al tamaño de la pupa y el adulto. Los datos de larvas podrían emplearse para la determinación taxonómica y estimación del intervalo post mortem como si la causa de muerte no fuera intoxicación con el herbicida, sin embargo, hay que tener cautela cuando se emplea el estado de pupa.