



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”

Análisis de comunidades microbianas de gorgojos de la tribu Naupactini (Coleoptera): ¿existe relación entre la microbiota y el modo de reproducción?

DA CRUZ CABRAL, Lucía^{1,4}, LANTERI, Analía², CONFALONIERI, Viviana^{1,3} & RODRIGUERO, Marcela^{1,3}

¹ CONICET - Universidad de Buenos Aires. IEGEBA. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

² División Entomología, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata-CONICET. La Plata, Argentina.

³ Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

⁴ Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Chubut (UTN-FRCH), GIDTAP. Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

E-mail: rodriguero@ege.fcen.uba.ar

La tribu Naupactini (Coleoptera: Curculionidae) posee especies de gorgojos con reproducción tanto bisexual como partenogenética. El modo reproductivo se asocia con la densidad de la bacteria *Wolbachia pipientis*, que se presenta en niveles significativamente mayores en las especies partenogenéticas. El objetivo de este trabajo fue describir y comparar las microbiotas de dos especies bisexuales y dos partenogenéticas a fin de proponer interacciones bacterianas que impidan la inducción de partenogénesis en las primeras. Se colectaron individuos de dos poblaciones de cada especie. Se realizó una desinfección superficial y se extrajo y cuantificó el ADN. Se secuenció la región V3-V4 del gen 16S rRNA utilizando la plataforma Illumina MiSeq. La calidad de las lecturas se evaluó con FastQC, los adaptadores y las lecturas de baja calidad se eliminaron con Trimmomatic. Las secuencias resultantes fueron procesadas y agrupadas en “unidades taxonómicas operativas” (OTUs) al 97 % de similitud en MOTHUR y se alinearon contra la base de datos SILVA v138. Los análisis estadísticos se realizaron en R con los paquetes Phyloseq y Vegan. Se obtuvieron 1.099.999 secuencias en total, de las cuales 68.026 se consideraron únicas, normalizando a 6.351 secuencias/muestra. La diversidad alfa (intramuestra) no difirió significativamente por modo reproductivo ni especie. La diversidad beta (intermuestras) arrojó diferencias significativas entre las muestras bisexuales y las partenogenéticas, con mayor variación en las primeras. La clasificación taxonómica mostró resultados diferenciales en función del modo reproductivo. La microbiota de las poblaciones partenogenéticas estuvo conformada únicamente por los géneros *Rickettsia* y *Wolbachia* (orden Rickettsiales). Las especies bisexuales mostraron mayor diversidad microbiana, siendo *Spiroplasma*, un endosimbionte con diversa interacción con *Wolbachia* según el organismo hospedador, su componente mayoritario. En futuros trabajos se estudiará cuál es el rol de esta interacción en especies bisexuales de Naupactini.