

Acta zoológica lilloana

Volumen **57**

— *Suplemento* —

Resúmenes de la
V Reunión Argentina de Parasitoidólogos

18 al 20 de setiembre de 2013



Fundación Miguel Lillo

— 2013 —

Acta zoológica lilloana

Es una publicación científica semestral de la Fundación Miguel Lillo, que tiene como objetivo divulgar trabajos originales sobre zoología, principalmente estudios sistemáticos, morfológicos, ecológicos, fisiológicos, genéticos, histológicos, etológicos y zoogeográficos de la fauna argentina. Los trabajos son evaluados por árbitros externos e internos; incluyen resúmenes en español e inglés.

I S S N 0 0 6 5 – 1 7 2 9

© 2013, **Fundación Miguel Lillo**. Todos los derechos reservados.

Fundación Miguel Lillo

Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina

Telefax +54 381 433 0868

www.lillo.org.ar

Editor de *Acta zoológica lilloana*: Monique Halloy (actazoolill@yahoo.com.ar)

Editor gráfico: Gustavo Sánchez

Comité editorial:

Marta Buhler (Facultad de Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de Tucumán).

Guillermo Claps (Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Tucumán).

Ada Echevarria (Fundación Miguel Lillo, Tucumán).

Monique Halloy (Fundación Miguel Lillo, Tucumán).

Adriana Michel (Fundación Miguel Lillo, Tucumán).

Eduardo Virla (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, y CONICET).

Editores asociados:

Mariano Merino (Universidad Nacional de La Plata; Mamíferos, Sistemática).

Mario Chatellenaz (Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes; Aves, Sistemática, Conservación).

José Antonio González Oreja (Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, España; Aves, Ecología Urbana, Biología de la Conservación).

María de los Ángeles Hernández (Universidad Nacional de la Patagonia, Chubut; Aves Migratorias).
Patricia Marconi (Presidente Fundación YUCHAN para la conservación y uso sustentable de Yungas, Andes y Chaco de Sudamérica, Salta; Conservación, Humedales, Flamencos).

Margarita Chiaraviglio (Universidad Nacional de Córdoba; Reptiles, Ecología, Comportamiento).

Martha Crump (Utah State University, Logan, EE.UU.; Anfibios, Ecología, Conservación).

Mercedes Azpelicueta (Universidad Nacional de La Plata; Peces, Sistemática).

Massimo Olmi (Universidad de Tuscia, Viterbo, Italia; Entomología Agrícola, Hymenoptera, Control de Plagas).

Serguei Triapitsyn (University of California, Riverside, EE.UU.; Hymenoptera, Control Biológico).

Néstor Ciocco (Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas, Mendoza; Moluscos, Ecología).

Juan Timi (Universidad Nacional de Mar del Plata; Parásitos de Peces, Nemátodos, Helmintos).

Carmina da Cruz Landim (Universidad Estatal Paulista, Sao Paulo, Brasil; Histología de Insectos).

Juan Morrone (Universidad Nacional Autónoma UNAM, México; Biogeografía, Sistemática, Evolución, Conservación).

Publicación indexada en las siguientes bases de datos:

Latindex (Nivel 1), Biological Abstracts, Biosis Reviews, Zoological Records, Periodica (UNAM, México), Cambridge Scientific Abstracts, Entomology Abstracts (CSA).

Canjes:

Centro de Información Geo-Biológico del Noroeste Argentino,

Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.

Correo electrónico: biblioteca@lillo.org.ar

Ref. bibliográfica: *Acta zoológica lilloana* 57, Suplemento, Resúmenes de la V Reunión Argentina de Parasitoidólogos, 2013.

Impresión y encuadernación: Artes Gráficas S.A.

Propiedad intelectual N° 315450.

Prohibida su reproducción total o parcial.

Impreso en la Argentina.

Printed in Argentina.

- Johnson, N. F. 1987. Systematics of New World *Trissalacus*, a genus of pentatomid egg-parasites (Hymenoptera: Scelionidae). *Journal of Natural History* 21: 285-304.
- Margaría, C. B., Loiácono, M. S. and Lanteri, A. A. 2009. New geographic and host records for scelionid wasps (Hymenoptera: Scelionidae) parasitoids of insect pests in South America. *Zootaxa* 2314: 41- 49.
- Prado, E. 2008. Conocimiento actual de Hemiptera-Heteroptera de Chile con lista de especies. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile)* 57: 31-75.

MOSCAS CABEZONAS (DIPTERA: PIPUNCULIDAE) DE ARGENTINA

Rodríguez, Hugo Cesar¹; Eduardo Virla¹; Felix Ortiz²; José Albertino Rafael³

¹ Proimi-Biotecnología (CONICET), San Miguel de Tucumán, Argentina. huguitorod@hotmail.com

² Instituto de Biología de la Altura (INBIAL), San Salvador de Jujuy, Argentina.

³ Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Brasil.

Resumen.— Se realizó una actualización del conocimiento bionómico y taxonómico de Pipunculidae en Argentina en base a especímenes colectados en campo, depositados en colecciones entomológicas, y una intensa revisión bibliográfica. Se registraron un total de 49 especies agrupadas en 10 géneros, las cuales representan aproximadamente el 20% de las especies neotropicales conocidas y el 4% de las especies a nivel mundial. En lo que respecta a su biología se registraron cinco nuevos hospedadores, *Chlorotettix* sp., *Agalliana ensigera*, *Dalbulus maidis*, *Spambergiella vulnerata*, y *Xerophloea* sp.; y el primer registro del pipuncúlido *Eudorylas subopacus* atacando a *Dalbulus maidis* en Argentina.

PALABRAS CLAVE: Distribución, parasitoides, pipunculidos, Auchenorrhyncha.

Abstract.— “Big-headed flies (Diptera: Pipunculidae) of Argentina”. A review of biological and taxonomic aspects of the family in Argentina were made. The update is based on identification of field collected specimen, specimens from entomological collec-

tions, and literature revision. In Argentina, there are 49 registered species grouped in 10 genera, which represent approximately 20% of the known Neotropical species and 4% of species worldwide. In reference to biological data, we are reporting five new hosts: *Chlorotettix* sp., *Agalliana ensigera*, *Dalbulus maidis*, *Spambergiella vulnerata*, and *Xerophloea* sp. In addition, the first record of *Eudorylas subopacus* attacking *Dalbulus maidis* in Argentina is given.

KEYWORDS: Distribution, parasitoids, pipunculids, Auchenorrhyncha.

En el mundo, Pipunculidae está representada por 1400 especies aproximadamente, en tanto que en el Neotrópico se han mencionado 280 especies agrupadas en 18 géneros. Sus representantes son endoparasitoides obligados de hemípteros del suborden Auchenorrhyncha y en particular de: Cicadellidae, Cercopidae, Delphacidae, Membracidae, Issidae, Cixiidae y Flatidae, atacando principalmente diferentes estadios ninfales. También se conoce el desarrollo de algunas especies de *Nephrocercus* afectando a tipúlidos (Diptera: Tipulidae). Muchos pipunculidos atacan a más de una especie de hospedador, pero muestran preferencia por un grupo taxonómico en particular; el superparasitismo y el parasitismo múltiple son raros, y la supervivencia de más de un pipuncúlido en esos casos es excepcional (Koenig and Young, 2007). La taxonomía de la familia se encuentra bien estudiada; la mayoría de los géneros han sido revisados principalmente por Rafael en la década del 90'. En el siglo pasado, los tres principales especialistas que trabajaron con la fauna argentina fueron el inglés J. E. Collin, quien describió cuatro especies en la década del 30', el americano D. Elmo Hardy que describió 19 especies entre las décadas del 50' y del 60', y la brasilera Rosaly Ale Rocha que describió nueve especies en la década del 90'. El estudio más relevante en Argentina es el trabajo de Hardy (1965), donde se describieron 11 especies nuevas, con claves de identificación y registrando un total de 33 especies; en dicho aporte, la mayoría de los ejemplares estudia-

dos pertenecen a la provincia de Tucumán y Norte del país con registros principalmente de áreas montañosas, lo cual sugiere que la fauna del resto del país se encuentra prácticamente inexplorada. Es por ello que el objetivo de este trabajo fue actualizar el conocimiento de la familia en Argentina.

Se realizó una completa búsqueda bibliográfica, se solicitó información y material a las principales colecciones entomológicas del país: Museo de La Plata (Facultad de Ciencias Naturales y Museo), Museo Argentino de Ciencias Naturales «Bernardino Rivadavia», Instituto y Fundación Miguel Lillo (IFML) y al Instituto de Biología de la Altura (INBIAL).

Para ampliar el conocimiento sobre la relación con sus hospedadores, se realizaron muestreos no sistemáticos en diferentes localidades del Norte argentino en donde se capturaron Auchenorrhyncha posibles hospedadores. Las chicharritas fueron puestas en cuarentena en bolsas de voile de 50 x 40 cm durante 10 días, hasta la emergencia de larvas, o más tiempo si durante el transcurso de ese período algún individuo evidenciaba signos de parasitismo. Como fuente de alimento para las chicharritas capturadas generalmente se utilizó *Sorghum halepense* (L.), la gramínea más abundante en la región o plantas hospedadoras desde donde se tomaron las muestras. Las larvas o pupas encontradas en las bolsas fueron colocadas en tubos de ensayo (7 x 1 cm) tapados con algodón que contenían una mezcla de arena y tierra esterilizada, el algodón se humedecía periódicamente para mantener las condiciones óptimas de humedad dentro del tubo, los tubos se colocaron en cámaras de cría en condiciones entre 20-25°C. Actualmente en el país se encuentran registradas 49 especies, las cuales representan aproximadamente el 20% de las especies neotropicales conocidas y el 4% a nivel mundial. Son escasos los estudios relacionados con los ciclos de vida y las relaciones con sus hospedadores. Recientemente se registró al pipuncúlido *Eudorylas subopacus* atacando a *Dalbulus maidis* (Cicadellidae) en Argentina (Rodríguez and Rafael, 2012). En esta contribución se men-

cionan cinco nuevas relaciones de especies de Pipunculidae con cicadélidos (*Chlorotetrix* sp., *Agalliana ensigera* Oman, *Dalbulus maidis* (DeLong & Wolcott), *Spambergiella vulnerata* (Uhler), y *Xerophoea* sp.) ampliando el conocimiento sobre la relación pipuncúlido – hospedador.

LITERATURA CITADA

- Hardy, D. E. 1965. The Pipunculidae of Argentina. Acta Zoológica Lilloana. XIX. 184-241.
- Koenig, D. P and Young, C. W. 2007. First observation of parasitic relations between big-headed flies, *Nephrocerus* Zetterstedt (Diptera: Pipunculidae) and crane flies, *Tipula* Linnaeus (Diptera: Tipulidae: Tipulinae), with larval and puparial descriptions for the genus *Nephrocerus*. Proc Entomol Soc Wash 109: 52-65.
- Rodríguez, H. C. and Rafael, J. A. 2012. Pipunculidae (Diptera) of Latin America and the Caribbean: A Catalog of Species with Notes on Biology and Pipunculid-Host Associations Pipunculidae. Lambert Academic Publishing. Germany, 56 pp.

PSEUDOCHORDODES GORDIIOIDES
(NEMATOMORPHA: GORDIIDA):
DESCRIPCIÓN ULTRAESTRUCTURAL DE
LOS ADULTOS, VARIACIONES
INTRAESPECÍFICAS, MORFOLOGÍA Y
MORFOMETRÍA DE LAS LARVAS COMO
CARÁCTER DIAGNÓSTICO

Zanca, Fernanda M.

Centro de Estudios Parasitológicos y Vectores (CEPA-VE) CONICET CCT La Plata- UNLP. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.
fmzanca@fcnym.unlp.edu.ar

Resumen.— Los Gordiida son parásitos de insectos terrestres, durante su etapa juvenil. La vida adulta se desarrolla en cuerpos de agua dulce. La sistemática tradicional se basa en características morfológicas de adultos. Actualmente, se incluyen caracteres morfológicos y morfométricos de las larvas. El género *Pseudochordodes* tiene 9 especies, *P. gordioides* está registrado en Montana (U.S.) y en Argentina. En este estudio se registra la presencia de *P. gordioides* en la