

BSEA

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD
ENTOMOLÓGICA
ARGENTINA.
ISSN 1666-4612

Diciembre 2020

Entrevista a María Marta Cigliano

BiodAr: portal de artrópodos

Tesistas

Escarabajos longicornios del Chaco

31 Número 1-2

BSEA

Editores

María Laura Libonatti

Pablo Ricardo Mulieri

Luciano Damián Patitucci

CONTRIBUCIONES

A todos aquellos que deseen enviar artículos al Boletín por favor escribir a:
boletinsea@gmail.com

Consultar pautas editoriales:
www.seargentina.com.ar

Portada

Ejemplar de *Acromyrmex* (Formicidae)

Identificación: Priscila Hanisch

Foto: Diego Mendez



Estimados lectores,

Presentamos a ustedes un número doble del Boletín de la Sociedad Entomológica Argentina. Durante este período la pandemia causada por el Covid 19 nos impuso la tarea de adaptarnos a una nueva rutina a la hora de editar el BSEA por lo que se decidió publicar un único volumen en 2020 en la fecha habitual de diciembre. En esta entrega contamos con una entrevista a María Marta Cigliano sobre BiodAr, el portal de artrópodos de la Argentina y Uruguay; un estudiante nos cuenta su trabajo de tesis sobre Cerambycidae; y se presenta ante los lectores un grupo de investigación sobre arácnidos peligrosos. Además, continuamos el dossier con información resumida sobre especies de Insectos de Argentina; y mucho más para compartir en nuestras páginas.

Agradecemos a los autores por su participación y paciencia en este año inusual que nos ha tocado transitar. Como siempre invitamos a todos aquellos que deseen publicar sus artículos, notas y comentarios en el Boletín a que nos envíen sus manuscritos. El Boletín es reflejo de su participación, los esperamos!

Agradecemos y valoramos como siempre su apoyo y difusión.

Hasta el próximo número.

Los editores

31 Número 1-2
contenidos
diciembre 2020



04

Viajes

LA PAYUNIA, EL REINO DE LOS VOLCANES DE LA ESTEPA PATAGÓNICA. PARTE II.

Sergio Roig Juárez et al.

08

Obituario

LIDIA SUSANA MURUAGA DE L'ARGENTIER (1947- 2020)

10

Artículo

LOS INSECTOS ATRAPAN

Nadia Lis Jiménez

13

Reportaje

BIODAR, UN PORTAL HACIA EL MUNDO DE LOS ARTRÓPODOS

María Marta Cigliano

16

Reuniones y Congresos

VII REUNIÓN ARGENTINA DE PARASITOIDÓLOGOS, CONFLUENCIA DE DIVERSAS MIRADAS

José Crespo

18

Dossier / Insectos de la Argentina

TRIATOMA INFESTANS

Claudia Zacharias

19

Grupo de Trabajo

ENTOMOLOGÍA Y ARACNOLOGÍA APLICADA (GEEAA) - GRUPO ARÁCNIDOS PELIGROSOS (GAP) (FCEN -UBA)

Mónica Iglesias

22

Comentario Bibliográfico

INSECTOS. GUÍA COMPLETA PARA EXPLORAR SU MUNDO

María Silvina Fenoglio

25

Tesista

ESCARABAJOS LONGICORNIOS DEL CHACO ORIENTAL HÚMEDO

Néstor Gerardo Valle

29

NOVEDADES SEA

Escarabajos longicornios del Chaco Oriental Húmedo

Néstor Gerardo Valle

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste. Laboratorio de Biología de los Artrópodos. Av. Libertad 5470. CP 3400. Corrientes, Argentina. E-mail: erardovalle34@gmail.com

Mi interés por los escarabajos longicornios (Coleoptera: Cerambycidae) comenzó a partir de una pasantía que realicé en el año 2014, en el Laboratorio de Biología de los Artrópodos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FaCENA), bajo la dirección del Dr. Mario Gabriel Ibarra-Polesel. En el año 2015, tuve la oportunidad de realizar una segunda pasantía en el Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” supervisada por el Dr. Arturo Roig Alsina. Ese mismo año, obtuve una Beca Estímulo a la Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico por el término de 12 meses, la cual me permitió acrecentar aún más mi atracción por este grupo de escarabajos.

En el año 2016 finalicé la carrera de la Licenciatura en Ciencias Biológicas, cuya tesina de grado: “Biodiversidad de Cerambycidae (Coleoptera) en bosques y palmares del Sitio Ramsar Humedales Chaco” estuvo a cargo de la Dra. Miryam Pieri Damborsky. El siguiente año, me otorgaron una Beca de Iniciación, dirigida por la Dra. Miryam Pieri Damborsky y codirigida por la Dra. Diodato María Estela Liliana, gracias a la cual pude seguir investigando acerca de esta familia.

Introducción general

Cerambycidae representa una de las familias de escarabajos más numerosas dentro del orden Coleoptera, con más de 37.000 especies a nivel mundial,

repartidas en 5.300 géneros (Monné *et al.* 2017). Su mayor diversidad se encuentra en los trópicos, en América el número estimado hasta el momento es de 11.614 especies (Noguera 2014, Tavakilian & Chevillotte 2020). En Argentina se citan 850 especies y particularmente 114 especies para la provincia del Chaco. La sistemática de esta familia de escarabajos ha sido inestable a lo largo del tiempo, con numerosos cambios en su clasificación, lo cual se atribuye a su notable riqueza, caracteres morfológicos variables y datos genéticos escasos (Švácha & Lawrence 2014, Zhang *et al.* 2018). En sentido estricto, Cerambycidae está representada por ocho subfamilias (Cerambycinae, Dorcasominae, Lamiinae, Lepturinae, Necydalinae, Parandrinae, Prioninae y Spondylidinae), de las cuales, a nivel mundial, Lamiinae es considerada la más diversa, con más de 21.000 especies en 3.012 géneros, seguida por Cerambycinae con 12.232 especies y 1.836 géneros (Monné *et al.* 2017, Tavakilian & Chevillotte 2020).

Los cerambícidos se caracterizan por tener una amplia distribución, desde el nivel del mar, hasta sitios de alta montaña a más de 4.000 metros de altitud, donde quiera que se localice su planta hospedera. De acuerdo al patrón de actividad se pueden distinguir especies de hábitos diurnos, crepusculares y nocturnas. La longitud del cuerpo de los adultos es muy variada, desde menos de 2 mm (*Cyrtinus pygmaeus* (Haldeman, 1847)), hasta más de 17 cm que registra la especie *Titanus giganteus* (Linné, 1771) (Monné *et al.* 2017). La coloración y



Figura 1. Ambientes donde se realizaron las colectas de cerambycidos. A) Bosque de ribera. B) Bosque de quebracho.

ornamentación es muy amplia, desde coloraciones opacas y oscuras (ejemplo: *Aegomorphus jaspideus* (Germar, 1823)), hasta de colores brillantes o metálicos (ejemplo: *Compsocerus violaceus* (White, 1853)). Sus antenas están bien desarrolladas y son una de las características que definen a la familia. Por lo general, las antenas de los machos son más largas que las de las hembras (Bezark & Monné 2013).

Rol ecológico

La familia Cerambycidae habita principalmente en ambientes boscosos y selvas, en los cuales, las fases larvianas favorecen la descomposición y reciclaje del material vegetal, mientras que los adultos participan en la polinización de las especies vegetales (Haack 2017, Meng *et al.* 2013). Presentan gran diversidad de hábitos alimenticios, que incluyen una amplia variedad de plantas leñosas, si bien algunas especies se alimentan de plantas herbáceas (Haack 2017). Sus especies, son exclusivamente fitófagas, tanto en estado adulto como larval. Por su parte, las larvas son en su mayoría endofíticas, no obstante, algunas viven libremente en el suelo y se alimentan de las raíces de las plantas (Noguera & Gutiérrez 2017).

Importancia económica

En esta familia se incluye especies de importancia económica, algunas representan plagas para cultivos tanto de productos agrícolas como de árboles maderables (Martínez 2000). En la fase larval, gran parte de estos escarabajos perforan los troncos y elaboran galerías internas, lo que reduce enormemente su valor comercial (Noguera 2014). En Argentina, especies como *Criodion angustatum* Buquet y *Torneutes pallidipennis* Reich atacan al género *Prosopis* sp., (algarrobo) provocando una importante desvalorización a su madera. De igual manera, *Phoracantha semipunctata* (Fabricius, 1775) es plaga del género *Eucalyptus* L'Hér. (eucalipto); *Arhopalus syriacus* afecta a plantaciones de *Pinus* sp. (pino) y *Hedypathes betulinus* (Klug, 1825) es la principal plaga de *Ilex paraguariensis* (St. Hil.) (yerba mate) (Fachinetti *et al.* 2015, Vizcarra Sanchez 2004).

Desarrollo de mi Tesis

Actualmente, estoy realizando mis actividades del doctorado en Biología en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE, bajo la dirección de la Dra. Miryam P. Damborsky (FaCENA – UNNE), Dra. Marcela L. Monné (Museo Nacional – UFRJ) y Dra. Mariana A. Cherman (UFPR).

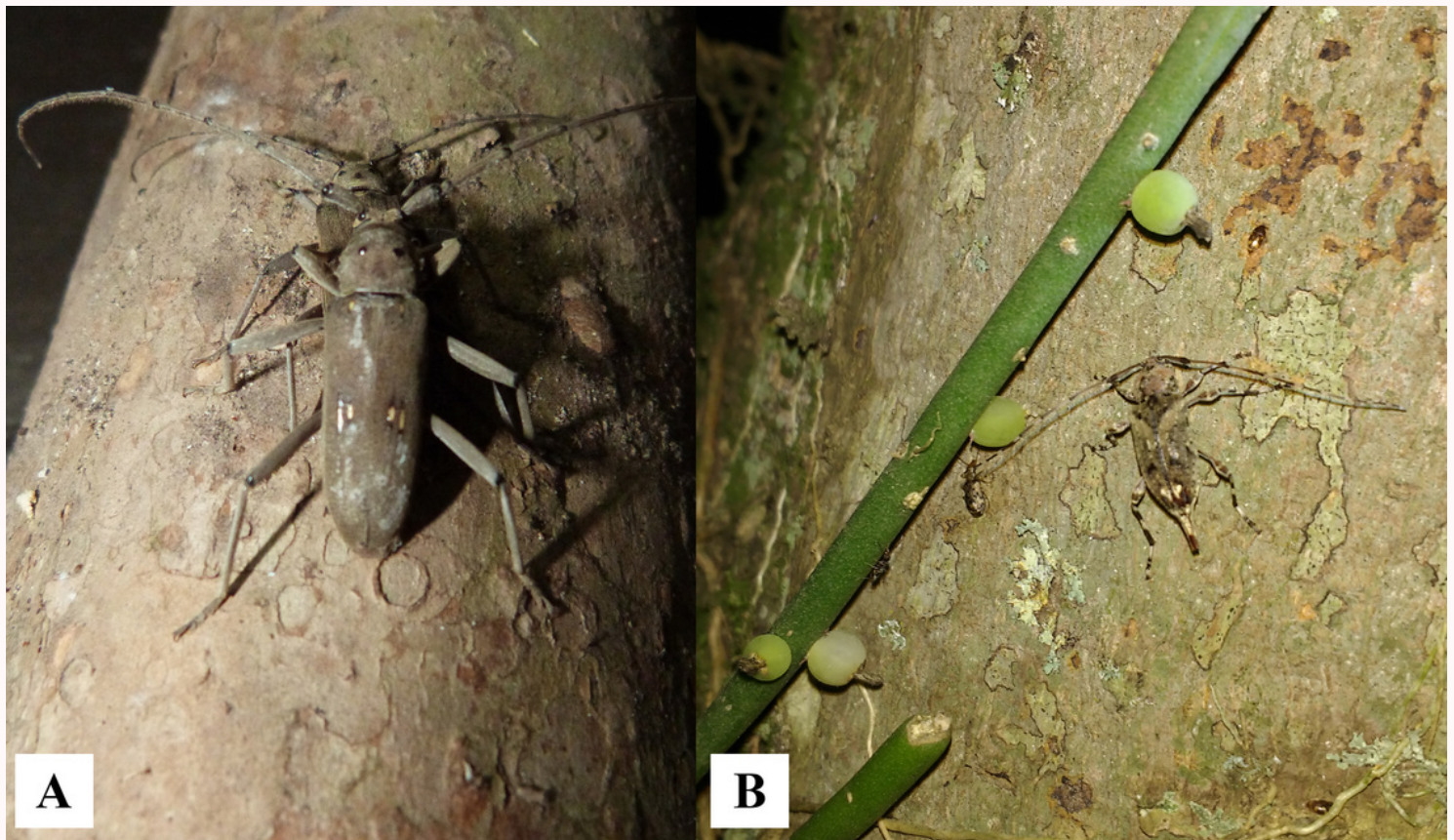


Figura 2. Imágenes de cerambícidos capturados en campo. A) *Pantomallus sordidus* y B) *Oedopeza ocellator*.

Estas actividades se enmarcan dentro de los proyectos “Caracterización de la comunidad de insectos en una escala espacial. Variación en un área protegida y en sistemas productivos de Chaco” (PI: 16F020), e “Indicadores multitaxonómicos de biodiversidad en el Sitio Ramsar Humedales Chaco” (PICTO - UNNE). Mi propósito es conocer la riqueza, diversidad y estructura de los ensamblajes de Cerambycidae en bosques de ribera y de quebracho del Chaco Oriental Húmedo (Figuras 1 y 2). También, analizar la distribución potencial e identificar las variables climáticas que influyen en la distribución de algunas especies y, además, describir la morfología de larvas y pupas de especies de Cerambycidae, en particular de aquellas cuya historia natural es poco conocida. Realizo los muestreos en distintas áreas de la provincia del Chaco, empleando trampas de luz, trampas con fruta fermentada y efectúo también captura manual. Los especímenes capturados son acondicionados para su transporte y en el laboratorio, se procede a la identificación de los ejemplares. Realizada la identificación de los mismos,

cada ejemplar etiquetado, se deposita en la colección de la cátedra de Biología de los Artrópodos de la Universidad Nacional del Nordeste (CARTROUNNE), Corrientes. La diversidad se evaluará utilizando el número efectivo de especies propuesto por Jost (2006). Se calculará el recambio entre las distintas unidades vegetales. Se estimará la diversidad beta múltiple, β_{jtu} = diversidad beta explicada por el reemplazo de especies; β_{jne} = diversidad beta explicada solo por la pérdida / ganancia de especies para reconocer cuál es el elemento que más influye en las diferencias observadas. Para conocer la distribución potencial de algunas especies, se compilarán datos de presencia de la especie en estudio y registros históricos de variables bioclimáticas. Los resultados logrados hasta el momento indican la presencia en el área muestreada de 284 especies, seis de las cuales son nuevos registros para Argentina.

Bibliografía citada:

Bezark L.G. & Monné M.A. 2013. Checklist of the Oxypeltidae, Vesperidae, Disteniidae and Cerambycidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere. BioQuip Publications, Rancho Dominguez.

Fachinetti R., Pedemonte M.L. & Grilli M. 2015. Tiempo de desarrollo y supervivencia de *Arhopalus syriacus* (Reitter) (Coleoptera: Cerambycidae), una plaga potencialmente perjudicial de *Pinus* sp. en Argentina. Agriscientia 32: 95–105.

Haack R.A. 2017. Cerambycid pests in forests and urban trees. En: Wang Q. (ed), Cerambycidae of the World: Biology and Pest Management, CRC Press, Boca Ratón, pp. 351-407.

Martínez C. 2000. Escarabajos Longicornios (Coleoptera: Cerambycidae) de Colombia. Biota Colombiana 1: 76-105.

Monné M.L., Monné M.A. & Wang Q. 2017. General morphology, classification, and biology of Cerambycidae. En: Wang Q (ed.), Cerambycidae of the World Biology and Pest Management, CRC Press, Boca Ratón, pp. 1-70.

Noguera F.A. 2014. Biodiversidad de Cerambycidae (Coleoptera) en México. Revista Mexicana de Biodiversidad 85: 290-297.
<https://doi.org/10.7550/rmb.32966>

Noguera F.A. & Gutiérrez N. 2017. Familia Cerambycidae. Taxonomía de insectos, Orden Coleoptera, 293-303.

Švácha P. & Lawrence J.F. 2014. Cerambycidae Latreille, 1802. En: Leschen R.A.B & Beutel R.G. (eds), Handbook of Zoology, Arthropoda: Insecta, Coleoptera: Beetles Volume 3: Morphology and Systematics (Phytophaga), Walter de Gruyter, Berlin/Boston, pp. 77-177.

Tavakilian G. & Chevillotte H. 2020. Titan: base de données internationales sur les Cerambycidae ou Longicornes. <http://titan.gbif.fr/index.html> (último acceso 28 de noviembre de 2020).

Vizcarra Sanchez J. 2004. Plagas y enfermedades forestales de Misiones. 1ra ed. Universidad Nacional de Misiones, Misiones.

Zhang S., Che L., Li Y., Dan L., Pang H., Ślipiński A. & Zhang P. 2018. Evolutionary history of Coleoptera revealed by extensive sampling of genes and species. Nature Communications 9: 205.
<https://doi.org/10.1038/s41467-017-02644-4>

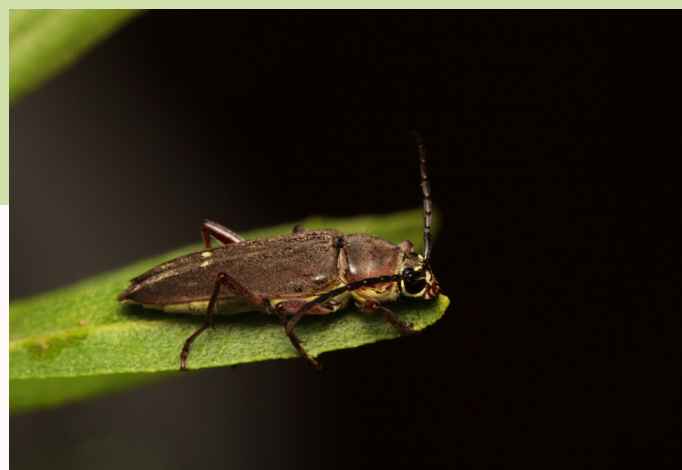


Foto Gastón Zubarán