

**NOTA CIENTÍFICA**

**PRESENCIA DEL GÉNERO *Dicromantispa* (NEUROPTERA: MANTISPIDAE) EN EL DEPARTAMENTO DE LIMA**

**PRESENCE OF THE GENUS *Dicromantispa* (NEUROPTERA: MANTISPIDAE) ON THE DEPARTMENT OF LIMA**

**<sup>1</sup>Rubén A. Guzmán Pittman, <sup>2</sup>Euder Javier Juarez-Nima & <sup>3</sup>Xavier Condori Rojas**

<sup>1</sup>Asociación Científica Para la Conservación de la Biodiversidad. [ragp1981@gmail.com](mailto:ragp1981@gmail.com) // <http://orcid.org/0000-0002-9826-6100>

<sup>2</sup>Museo Entomológico, Universidad Nacional de Tumbes. [javierjuarez2812@gmail.com](mailto:javierjuarez2812@gmail.com) // <http://orcid.org/0000-0002-7330-2910>

<sup>3</sup>Universidad Norbert Wiener, Facultad de Ciencias de la Salud. [xavierorlandocondorirejas@gmail.com](mailto:xavierorlandocondorirejas@gmail.com) // <http://orcid.org/0000-0002-0178-0964>

**RESUMEN**

Se confirma la presencia de Mantispidae en el departamento de Lima, familia anteriormente desconocida para la zona, sólo conociéndose en la vertiente amazónica y no en la del Pacífico.

**Palabras clave:** Mantispa, Neuroptera, Nuevo registro, Mantispidae, San Bartolomé.

**ABSTRACT**

The presence of Mantispidae in the department of Lima is confirmed, a family previously unknown to the area, only known in the Amazonian slope and not in the Pacific.

**Keywords:** Mantisfly, Neuroptera, New record, mantispidae, San Bartolome.

**Historial del artículo:** Recibido: 3 de agosto de 2022. Aceptado: 24 de setiembre de 2022. Publicado online: 30 de diciembre de 2022.

**Citación:** Guzmán, R.; E. Juarez-Nima & X. Condori. 2022. Presencia del género *Dicromantispa* (Neuroptera: Mantispidae) en el departamento de Lima. *Sagasteguiana* 10(2): 201-206.

**INTRODUCCIÓN**

La región de Lima ha sido bastante olvidada en cuanto a diversidad entomológica, reduciéndose los puntos de interés a especies de importancia económica o sanitaria, desconociéndose en gran medida especies poco carismáticas; los neuróptera, son un orden que se usa como “control biológico” con especies del género *Chrysoperla* para combatir los Aphididae que atacan los cultivos exóticos de importancia económica.

© Los autores. Este artículo es de acceso abierto. Es publicado por la Revista Sagasteguiana del Herbarium Truxillense (HUT) de la Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú; y distribuido bajo los términos de la licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0) que permite Compartir (copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato), Adaptar (remezclar, transformar y construir a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente) (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es>).



La familia Mantispidae, tiene una clara convergencia evolutiva con los Mantodea, debido a su comportamiento depredatorio, las patas protorácicas son de tipo raptoras; la estructura corporal es muy similar al de los mantodea, excepto en la venación de las alas que corresponde con Neuroptera, con cuatro celdas (Rs1, Rs2, Rs3 y Rs4) características, tanto en las alas, además de las posturas de los huevos en filamentos y no en ootecas, lo que difiere de los Mantispidae.

Son por lo general, especies depredadoras, cazando pequeños artrópodos, pero se han registrado especímenes eclosionados de ootecas de Araneae (Trillo *et al.*, 2015).

El presente trabajo describe el primer registro en el siglo XXI de la familia Mantispidae en la región de Lima, sustentándose en especímenes recolectados y conservados correspondientes a esta familia, cuidadosamente preparados y fotografiados.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó una salida de reconocimiento a la localidad de San Bartolomé, provincia de Huarochirí, Departamento de Lima, Perú  $11^{\circ}54'57.6''S$   $76^{\circ}31'39.6''W$ ,  $-11.915992$ ,  $-76.527662$  UTM, en temporada seca; casualmente, se encontraron tres especímenes; un espécimen fue encontrado ya comido por un araneae, con el 90% de las estructuras en buenas condiciones; los otros dos especímenes, fueron encontrados vivos, descansando debajo de las rocas de una ladera. Los especímenes colectados, fueron conservados y montados según la técnica tradicional (Gaviño, 1972), se esperaba que hubiese alguna especie ya registrada para la zona, por lo que no se extrajeron genitalia de los especímenes, en parte para no dañarlos, sólo en uno se extendieron las alas (Shauff, 1986) para la revisión de la venación.



**Fig. 1.** Localidad de colecta de los especímenes estudiados. Distrito de San Bartolomé, departamento de Lima;  $11^{\circ}54'57.6''S$   $76^{\circ}31'39.6''W$  (Mapa: GoogleMaps, 2022).

Para la fotografía de los especímenes, se usó un fondo negro de muy bajo albedo, lámparas LED y una cámara Canon PowerShot SX130 IS, editando ligeramente en Microsoft Picture Manager 2010 y editando las láminas en Microsoft Publisher 2010 (Guzmán, 2022).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se encontraron un total de tres especímenes correspondientes al género *Dicromantispa*, uno muerto, que fue presa de un araneae y otros dos colectados vivos entre las rocas de las laderas andinas del distrito de San Bartolomé, en la provincia de Huarochirí, en el departamento de Lima (Fig. 1).

Al ser una ocurrencia excepcional, no se tiene registro de Mantispidae para los Andes de la costa central del Perú, reduciéndose los registros sólo a la región amazónica con un total de 5 especies para la familia descritas para Perú (Aguilar, 1995), 45 para el neotrópico (Ohl, 2005) y 12 para el Área de Conservación Privada Panguana (ACP), Huánuco, Perú (Gruppe *et al.*, 2019).

Al ser especímenes únicos y con posibilidad de determinarlos posteriormente (Fig. 2), se decidió no deteriorarlos extrayendo genitalia; a uno de los especímenes se le extendió las alas para poder tener más características en cuanto a la venación, que corresponde con *Dicromantispa*, viendo los registros de Huánuco (Gruppe *et al.*, 2019), no corresponde con ninguna de las tres especies del género descritas; además de no haberse encontrado evidencias de Mantispidae para la vertiente andina el Pacífico por lo menos correspondiente a Lima, lo que tiene potencialidad de que los especímenes colectados correspondan a una nueva especie.

La falta de estudios de especies que no son de importancia agrícola, económica o sanitaria, es un gran obstáculo, ya que no se pueden mejorar los planes de conservación debido a que se desconoce el 90% de las especies involucradas y sólo se da interés a las especies carismáticas (como la invasora *Apis mellifera*) o a las “plagas”, pero en general, se desconocen otras especies, llegando a casos que se tienen que revisar las primeras descripciones de los pioneros que describieron por primera vez las especies del neotrópico.

## CONCLUSIONES

Aún existen muchas deficiencias en el conocimiento de los invertebrados de Lima, si bien en cordados es bastante más sencillo encontrar listas con todas las especies o con el 90% de las especies, lo contrario sucede en invertebrados donde el 90% de los taxones son desconocidos, conociéndose apenas la familia o género, en muy pocos casos se llega a especie porque hay algunas descripciones muy puntuales.

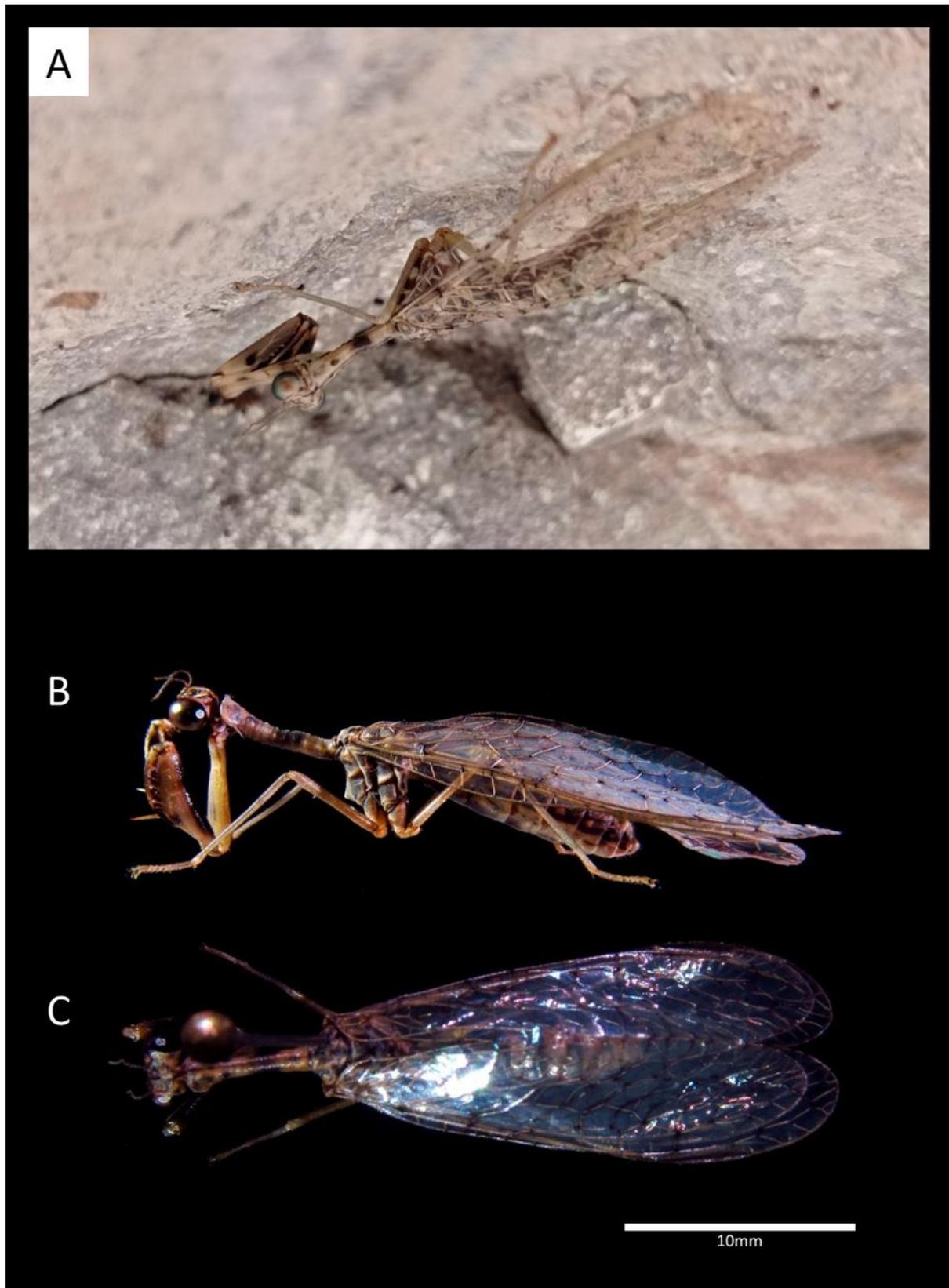
El caso de *Dicromantispa* en Lima, nos hace reflexionar a cerca de en verdad cuanto conocemos de la diversidad animal en la capital de la república del Perú, siendo la región menos conocida de todo el país, más por parecer poco interesante que por presentar muy poca diversidad, con un poco de ayuda de la pandemia de SARS-CoV-2, muchas especies que permanecían escondidas, finalmente se dejaron registrar (Guzmán, 2021).

Es sumamente necesario continuar con los estudios en el departamento de Lima, y que no quede únicamente en observaciones sin valor en páginas donde las observaciones pueden estar mal georeferenciadas o determinadas.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Aguilar, P.; K. Raven; G. Lamas & L. Redolfi.** 1995. Sinopsis de los hexápodos conocidos en Perú, Revista Peruana de Entomología; 37: 1-9.
- Gaviño, G.** 1972, Técnicas Biológicas Selectas de Laboratorio y Campo, Ed. Limusa, México; 457pp.
- Guzmán, R.** 2021. Presencia de *Xylophanes tersa* (Sphingidae: Macroglossinae) en la provincia de Lima, Rev. Rebiol; 41(2): 277-279.
- Guzmán, R.** 2022, Contribución al conocimiento de los Sphingidae (Lepidoptera: Bombycoidea) del Departamento de Lima, Rev. Sagasteguiana; 10(1): 57-80.
- Gruppe, A.; M. Gebhardt & E. Burmeister.** 2019. Mantispidae of the Área de Conservación Privada (ACP) Panguana, Perú, procedente de XIII International Symposium of Neuropterology, 17–22 June 2018, Laufen, Germany Pág. 247-251.
- Ohl, M.** 2005. Towards a global inventory of Mantispidae – the state-of-the-art in mantispid taxonomy, Ann. Mus. civ. St. nat. Ferrara; 8: 79-86.
- Shauff, E.** 1986. Collecting and Preserving Insects and Mites, Systematic Entomology Laboratory, USDA National Museum of Natural History, 69 pp.
- Trillo, M.; A. Ardilla-Camacho & M. J. Albo.** 2015. Ocurrencia de mantíspidos (Neuroptera, Mantispidae) eclosionados de ootecas en tres especies de araña (Araneae: Trechaleidae) de Uruguay, Boletín de la Sociedad Zoológica de Uruguay, 24 (2): 198-205.

ANEXO



**Fig. 2.** Espécimen de Mantispa *Dicromantispa* sp. A. En el campo. B. Espécimen colectado y montado en vista lateral. C. Espécimen colectado y montado en vista dorsal. (Fotos: Rubén Guzmán P.).

