

## Nota Científica

**Primer registro de *Stagmomantis limbata* (Hahn) (Mantodea: Mantidae) para Chiapas, México**First record of *Stagmomantis limbata* (Hahn) (Mantodea: Mantidae) from Chiapas, MexicoAndrea Santizo-Nanduca<sup>1</sup> y Erick Hernández-Baltazar<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Ciencias en Desarrollo Sustentable y Gestión de Riesgos, Libramiento Norte Poniente N° 1150, Colonia Lajas Maciel. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. C. P. 29000. E-mail: andreananduca91@gmail.com

<sup>2</sup>Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Instituto de Ciencias Biológicas, Libramiento Norte Poniente N° 1150, Colonia Lajas Maciel. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. C. P. 29000. \*Autor de correspondencia: kcireherbal@gmail.com

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub: 002D2978-C0F2-4757-A50B-4B006E4FAB4E  
<https://doi.org/10.35249/rche.46.2.20.2020>

**Resumen.** Se reporta por primera vez a *Stagmomantis limbata* (Hahn, 1835) en el estado de Chiapas, México mediante registro fotográfico.

**Palabras clave:** Fotografía, mantis, Región Neotropical, Sima de las Cotorras.

**Abstract.** *Stagmomantis limbata* (Hahn, 1835) is reported for the first time in Chiapas, Mexico through photographic record.

**Key words:** Mantis, Neotropical region, photography, Sima de las Cotorras.

*Stagmomantis* Saussure, 1869 es considerado como uno de los géneros más diversos del neotrópico, cuya distribución es exclusiva de América, extendiéndose desde los Estados Unidos hasta la Patagonia en Argentina (Anderson 2019; Ehrmann y Koçak 2009). Sin embargo, el género es muy conflictivo y actualmente no hay consenso respecto de los taxones que lo componen, reportando un aproximado de 23 especies dentro del mismo (Maxwell 2014).

*Stagmomantis limbata* (Hahn, 1835) es un depredador de talla mediana, los machos adultos tienen generalmente una longitud corporal de 45-60 mm, mientras que las hembras 43-64 mm (Anderson 2019). La especie está presente en Estados Unidos y México, con ejemplares registrados para este último país en los estados de Aguascalientes, Chihuahua, Durango, Guerrero, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Yucatán y Zacatecas (Anderson 2019; Hernández-Baltazar y Gómez 2017).

Históricamente, la especie *S. limbata* fue mencionada por primera vez para México por Hahn (1835) como *Mantis limbata*. Tres años después, Burmeister (1838) reportó a *Mantis cellularis* y *Mantis viridimargo*. Por último, Saussure (1859) la registra para el país como *Mantis asteca* (actual sinonimia). Sin embargo, los autores no indican la localidad precisa

Recibido 19 Mayo 2020 / Aceptado 23 Mayo 2020 / Publicado online 5 Junio 2020  
Editor Responsable: José Mondaca E.

en estos trabajos. Las publicaciones más recientes sobre la especie para México son las de Álvarez *et al.* (2017) y Ramos-Patlán *et al.* (2018) para los estados de Guerrero, Morelos, Puebla y Guanajuato, respectivamente.

Aquí se reporta el hallazgo de un ejemplar hembra adulto de *S. limbata* que de acuerdo con las características morfológicas visibles nos permite confirmar su identidad: alas anteriores muy anchas, con el área costal reticulada, formando más de una cuarta parte del ancho total del ala, con los ápices ampliamente semicirculares que se extienden hasta el tergito abdominal VI-VII y el estigma lineal elongado, generalmente de color claro (Anderson 2019) (Fig. 1). El avistamiento de la especie fue hecho durante muestreos nocturnos realizados entre las 19:00 y 24:00 horas como parte del trabajo de campo correspondiente a la tesis de posgrado sobre herpetofauna de la primera autora en el área de influencia de la Selva El Ocote, en el Centro Ecoturístico Sima de las Cotorras, del municipio de Ocozocoautla de Espinosa, situado entre las coordenadas geográficas 16°48'29" N y 93°28'28" O, sin tener un proyecto de investigación dirigido a la recolección de Mantodea. El ejemplar fue registrado en fotografía, usando una cámara Canon Rebel EOS SL2.



**Figura 1.** Hembra adulta de *Stagmomantis limbata* (Fotografía de Dulce M. Gómez Pozo).

La mantis fue encontrada el 19 de septiembre de 2018 en las coordenadas geográficas 16°48'59,14" N y 93°28'25,31" O a 820 msnm. El sitio en el que se realizó la observación se localiza a 200 m aproximadamente de dos caminos sin pavimentar, y se caracteriza por presentar mayormente arbustos y plantas herbáceas (Fig. 2).

De acuerdo con la literatura, los machos de *S. limbata* alcanzan la adultez a finales de julio y principios de septiembre, en el caso de las hembras desde mediados de junio hasta principios de diciembre (Anderson 2019; Maxwell 2014). Además, ejemplares de ambos sexos se encuentran habitualmente entre arbustos, malezas y otra vegetación dentro de jardines, campos urbanos y sectores desérticos (Anderson 2019; Battiston *et al.* 2005). Es por esta razón que se le pudo encontrar a finales de septiembre sobre vegetación herbácea en aparente inactividad, acechando a sus presas. Esta conducta es normal en el género *Stagmomantis*, que el insecto permanezca inmóvil hasta que la desafortunada presa deambule a su alcance (Roberts 1937).

Por otro lado, aunque el reporte de *S. limbata* es considerado como el primero para Chiapas, la especie presenta una amplia distribución en México, con presencia en 17 estados.

Los registros de Yucatán y Oaxaca (Cano-Santana 2018; Rehn 1903) son considerados los más cercanos a la zona de observación en la Sima de las Cotorras, en Ocozocoautla de Espinosa.

Finalmente, el área de influencia de la Selva El Ocote parece ser prometedora, con una alta diversidad del grupo, lo cual podría deberse a su ubicación dentro de la Región Neotropical (Morrone *et al.* 2017), pues se sugiere que existe una gran concentración de especies de mantis con afinidades neotropicales, como es el caso de este género.



Figura 2. Vista general del sitio de observación y hábitat de *Stagmomantis limbata* en Chiapas, México.

## Agradecimientos

Los autores agradecen a la Sociedad Cooperativa Tzamanguimó, administrada del Centro Ecoturístico Sima de las Cotorras, y a los habitantes de la comunidad aledaña Piedra Parada por brindarnos siempre su apoyo incondicional y otorgarnos el permiso para realizar el trabajo de campo. Extendemos un agradecimiento especial a Hugo Álvarez y Kris Anderson por los comentarios que han sido de gran utilidad para el estudio. También a los revisores anónimos y editor de sección por las observaciones realizadas. Finalmente, a Dulce M. Gómez Pozo por el valioso aporte fotográfico de la especie.

## Literatura Citada

- Álvarez, H.A., Carrillo-Ruiz, H., Jiménez-García, D. y Morón, M.A. (2017) New records of *Stagmomantis limbata* for three states of Central Mexico. *Southwestern Entomologist*, 42: 297-300. <http://dx.doi.org/10.3958/059.042.0129>
- Anderson, K. (2019) Praying mantises of the United States and Canada. 2 edition. Independently published. Nevada, EUA. pp. 154-217.
- Battiston, R., Fontana, P., Agabiti, B. y García-García, P.L. (2005) Mantodea collected in Mexico during an 8800 km orthopterological trip (Insecta Mantodea). *Accademia Roveretana degli Agiati, Atti*, 8: 199-215.
- Burmeister, H.C. (1838) Handbuch der Entomologie. Vol. 2. Part 2. Mantodea. G. Reimer. Berlin, Deutschland. pp. 532-533.
- Cano-Santana, Z. (2018) Ortopteroides de Oaxaca, México: Ortoptera, Mantodea y Phasmatodea. Version 1.5. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Consultado 21 abril 2020. Disponible en: <https://doi.org/10.15468/dhahmd>.
- Ehrmann, R. y Koçak, A.Ö. (2009) The Neotropical mantids (Insecta: Dictyoptera: Mantodea). *News*, 49: 1-18.
- Hahn, C.W. (1835) Icones Orthopterorum: Abbildungen der hautflügligen Insecten. J.J. Lechner. Nürnberg, Deutschland. p. 2, tab. A, fig. 2.

- Hernández-Baltazar, E. y Gómez, B. (2017)** Distribución estatal de mántidos en México (Dictyoptera: Mantodea). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 61: 175-178.
- Maxwell, M.R. (2014)** A synoptic review of the genus *Stagmomantis* (Mantodea: Mantidae). *Zootaxa*, 3765: 501-525. <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3765.6.1>
- Morrone, J.J., Escalante, T. y Rodríguez-Tapia, G. (2017)** Mexican biogeographic provinces: map and shapefiles. *Zootaxa*, 4277: 277-279. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4277.2.8>
- Ramos-Patlán, F.D., Salas-Araiza, M.D., Guzmán-Mendoza, R., Pérez-Romero, L., Martínez-Jaime, O.A. y Núñez-Palenius, H.G. (2018)** Notas sobre la presencia y distribución de especies de mantis en Guanajuato. *Entomología Mexicana*, 5: 118-124.
- Rehn, J.A.G. (1903)** A contribution to the knowledge of the Orthoptera of Mexico and Central America. *Transactions of the American Entomological Society*, 29: 1-34.
- Roberts, R.A. (1937)** Biology of the bordered mantid, *Stagmomantis limbata* Hahn (Orthoptera, Mantidae). *Annals Entomological Society of America*, 30: 96-109.
- Saussure, H. (1859)** Orthoptera nova americana (Diagnoses praeliminares) (Fam. Mantidae). *Revue et Magasin de Zoologie*, 11: 59-63.