



NOTA CIENTÍFICA

NUEVOS REGISTROS DE *Gymnetis stellata* (Latreille, 1833) (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE: CETONIINAE) PARA LOS ESTADOS DE MICHOACÁN Y TAMAULIPAS, MÉXICO

Ernesto Oliveros-Guzmán¹
Javier Ponce-Saavedra¹ 
Santiago Niño-Maldonado²

¹Laboratorio de Entomología “Biol. Sócrates Cisneros Paz”. Facultad de Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

netochir251@gmail.com

²Facultad de Ingeniería y Ciencias. Universidad Autónoma de Tamaulipas.

coliopteranino@hotmail.com

 ponce.javiero691@gmail.com

¹Edif. B4 2°. Piso. Ciudad Universitaria. Morelia, Michoacán, México. C. P. 58060.

²Centro Universitario Victoria. Victoria, Tamaulipas, México. C. P. 87149.

Folia Entomológica Mexicana (nueva serie), 3(1): 9–11, 2017.

Recibido: 11 de diciembre 2016

Aceptado: 16 de febrero 2017

Publicado en línea: 30 de abril 2017

Nota Científica

NUEVOS REGISTROS DE *Gymnetis stellata* (Latreille, 1833) (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE: CETONIINAE) PARA LOS ESTADOS DE MICHOACÁN Y TAMAULIPAS, MÉXICO

New records of *Gymnetis stellata* (Latreille, 1833) (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae) for States of Michoacan and Tamaulipas, Mexico

Ernesto Oliveros-Guzmán¹, Javier Ponce-Saavedra^{1*} y Santiago Niño-Maldonado²

¹Laboratorio de Entomología “Biol. Sócrates Cisneros Paz”. Facultad de Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

²Facultad de Ingeniería y Ciencias. Universidad Autónoma de Tamaulipas.

*Autor de correspondencia: ponce.javier0691@gmail.com

El orden Coleoptera es el grupo de insectos más diversificado con 25 % de la riqueza taxonómica (350 a 400 mil especies descritas) y una estimación reciente de al menos 1.5 millones de especies actuales (Stork *et al.*, 2015). Es uno de los grupos más estudiados en los últimos 200 años (Morón, 1997). Los escarabajos de la subfamilia Cetoniinae pertenecen a la familia Scarabaeidae, son conocidos como escarabajos de flores y frutos y actualmente se tiene registro de 3,600 a 4,000 especies descritas, ubicadas en 10 tribus y 430 géneros, la mayor parte de ellas de zonas subtropicales y tropicales (Krikken, 1984; Krajcik, 1999). En México se conocen 22 géneros y 103 especies de Cetoniinae (Morón *et al.*, 2014). La especie *Gymnetis stellata* (Latreille, 1833) es una especie poco común y los adultos tienen apariencia aterciopelada, de coloración negra y radios amarillos-naranjas (Fig. 1). En la parte ventral tienen una coloración púrpura iridiscente y manchas gredáceas de color amarillento. Se desconocen las larvas, aunque Rivera-Cervantes y García-Real (2008) intentaron obtener los estados inmaduros en cautiverio de un ejemplar capturado en Jalisco, no obstante no obtuvieron resultados concluyentes ya que sólo llegaron a la fase de pupa. Con base en los hábitos tróficos y hábitat en que se desarrollan los estadios larvales de otros integrantes de la tribu Gymnetini, puede suponerse que las larvas de *G. stellata* se alimentan de materia vegetal acumulada en el

suelo, en troncos con acumulación de hojas en descomposición, plantas epífitas e incluso en detritos de hormigas y termitas (Deloya, 1988; Ratcliffe y Deloya, 1992; Morón, 2004).

Los adultos de *G. stellata* han sido capturados ocasionalmente en trampas cebadas con frutos fermentados y se han observado alimentándose de frutos de guayaba, *Psidium guajava* (Myrtaceae) y de limón, *Citrus limon* (Rutaceae) (Deloya, 1997). Está registrada en México en los estados de Veracruz, Morelos, Chiapas, y Jalisco; así como en Centro y Sudamérica (Bates, 1886-1890, Deloya, 1997).

En esta nota, por ejemplares en colección se reporta la presencia de *G. stellata* en dos localidades del estado de Michoacán y una localidad de Tamaulipas. En Michoacán, el ejemplar de mayor antigüedad se colectó en 1985 en Uruapan (19° 24' 37.78" N, 102° 2' 46.39" O) y es un macho resguardado en la colección particular del Ing. Martín Mota Fuentes en la ciudad de Morelia. El segundo ejemplar (macho), fue capturado el 20 de marzo de 1979 por José N. Acosta en el municipio de Tarímbaro (19° 47' 39.81" N, 101° 10' 39.47" O) y está depositado en la Colección de Insectos del Laboratorio de Entomología “Biol. Sócrates Cisneros Paz” de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (CIFBUM 3900). En estos ejemplares no se extrajo la genitalia, sin embargo, se sexaron con



Figura 1. *Gymnetis stellata* Latreille, 1833, hembra de Apatzingán, Michoacán (Izq.), macho de Tarímbaro, Michoacán y su *aedeagus* (Der.).

los caracteres externos de dimorfismo sexual. El más reciente hallazgo de la especie en Michoacán fue una hembra, recolectada en el centro de la ciudad de Apatzingán de la Constitución (19° 5' 12.49" N, 102° 21' 23.99" O) el 21 de octubre de 2014 por el autor principal. El ejemplar está depositado en el Laboratorio de Entomología "Biol. Sócrates Cisneros Paz" de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana.

Para Tamaulipas se tiene un ejemplar colectado en un estacionamiento de Victoria (23° 45' 01.6"

N, 98° 08' 28.3" O) el día 14 de julio de 2012 por Nathaniel Atalasis Niño Ornelas. Este ejemplar no se pudo sexar debido al mal estado de conservación.

Con la información de la presente nota, la distribución de *G. stellata* en el país se amplía y permite apreciar una amplia distribución geográfica y diversidad ambiental (Fig. 2), lo que contrasta con los escasos ejemplares que se han colectado o se tienen en colecciones y la insuficiente información de su biología.

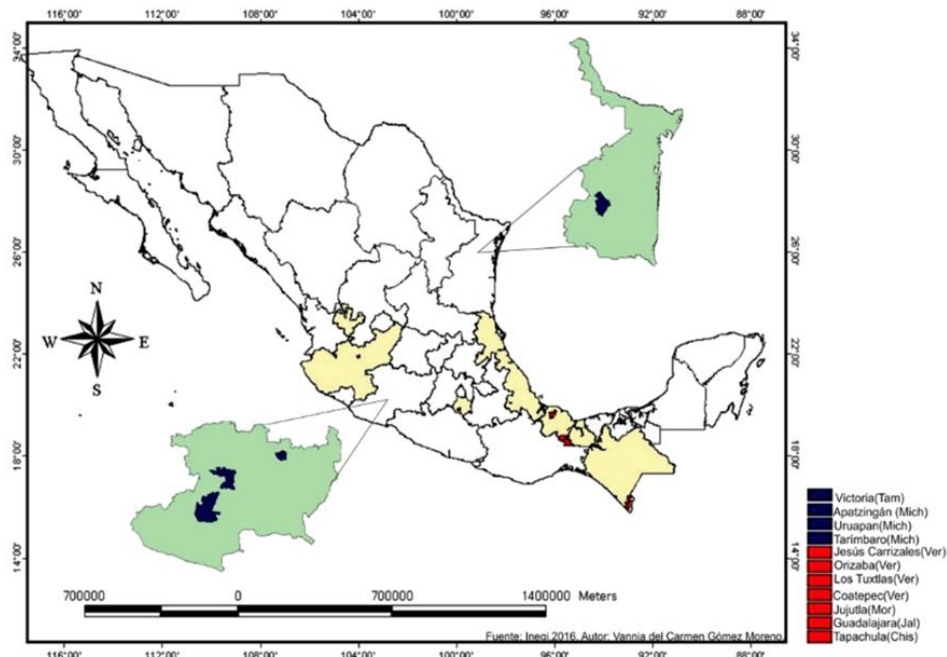


Figura 2. Mapa con la distribución actualizada para *Gymnetis stellata*. En azul los nuevos registros.

AGRADECIMIENTOS

A Vannia del Carmen Gómez Moreno, por la elaboración del mapa de distribución y a Ana F. Quijano Ravell por la toma de las fotografías.

LITERATURA CITADA

- BATES, H. W. 1886-1890. Insecta. Coleoptera. Pectinicornia and Lamellicornia. Volume II Part. 2 En *Biologia Centrali-Americana*.
- DELOYA, C. 1997. Cetoniinae. Pp. 177–203. In: M. A. Morón, B. Ratcliffe y C. Deloya (Eds.), *Atlas de los escarabajos de México. Coleoptera: Lamellicornia Vol. 1. Familia Melolonthidae*. CONABIO y Sociedad Mexicana de Entomología, A. C. México.
- DELOYA, C. 1988. Coleópteros lamellicornios asociados a depósitos de detritos de *Atta mexicana* (Smith) (Hymenoptera: Formicidae) en el sur del estado de Morelos, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 75: 77–91.
- KRAJCIK, M. 1999. *Cetoniidae of the World. Catalogue-Part II (Coleoptera: Cetoniidae)*. Typos Studio Most, Most.
- Krikken, J. 1984. The new key to the suprageneric taxa in the beetle family Cetoniidae, with annotated list o the known genera. *Zoologische Verhandelingen*, 210: 1–75.
- Morón M. A. 1997. *Atlas de los Escarabajos de México, Coleoptera: Lamellicornia Vol. 1. Familia Melolonthidae*. México: Sociedad Mexicana de Entomología, A. C. y CONABIO. 280 pp.
- Morón M. A., Nogueira, G., Rojas-Gómez, C. V. y R. Arce-Pérez. 2014. Biodiversidad de Melolonthidae (Coleoptera) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, Supl. 85: S298–S302.
- Morón, M. A. 2004. *Escarabajos 200 millones de evolución, 2ª edición*. Sociedad Aragonesa de Entomología y el Instituto de Ecología, A. C. 204 pp.
- Ratcliffe, B. y C. Deloya. 1992. The biogeography and phylogeny of Hologymnetis (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae) with a revision of the genus. *The Coleopterist Bulletin*, 45: 161–202.
- Rivera-Cervantes, L. y E. García-Real. 2008. *Gymnetosoma stellata* (Latreille, 1833) (Coleoptera: Melolonthidae: Cetoniinae). *Dugesiana*, 15(1): 43–44.
- Stork, N. E., McBroom, J., Gely, C. and A. J. Hamilton. 2015. New approaches narrow global species estimates for beetles, insects, and terrestrial arthropods. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 12(24): 7519–7523.