

Primer registro de *Misanthlius discedens* Sharp, 1885 (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae) para el estado de Hidalgo, México

First record of *Misanthlius discedens* Sharp, 1885 (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae) from Hidalgo, Mexico

Misanthlius Sharp, 1885 pertenece a la tribu Staphylinini y a la subtribu Anisolinina. El género incluye 12 especies, de las cuales diez tienen distribución Neotropical, particularmente en América Central, y dos en la región Oriental. En México se tienen registradas a *M. brevipennis* Asiain y Márquez, 2003, *M. carinulatus* Sharp, 1885, *M. discedens* Sharp, 1885, *M. optatus* Sharp, 1885, *M. rufipennis* Sharp, 1887, *M. rufiventris* Asiain y Márquez, 2003 y *M. torquatus* Sharp, 1885; en Guatemala a *M. torquatus*; en Honduras a *M. aequalis* Asiain y Márquez, 2003 y *M. hondurensis* Asiain y Márquez, 2003 y en Costa Rica a *M. gebieni* Bernhauer, 1910 (Asiain y Márquez 2003; Navarrete-Heredia 2005); mientras que *M. pecki* Schillhammer, 2004 y *M. sikkimensis* Schillhammer, 2004 son especies de Vietnam y la India respectivamente (Schillhammer 2004).

Los caracteres diagnósticos de *M. discedens* (Figs. 1a-1d), con base en la información previamente publicada (Sharp 1885; Asiain y Márquez 2003) y en la observación de los ejemplares recientemente colectados, son los siguientes: tamaño pequeño (10.0 a 12.4 mm), cuerpo negro brillante, excepto por los palpos maxilares, palpos labiales y tarsos rojos, y las mandíbulas y antenas café oscuras; puntuación dorsal de la cabeza densa y fina (Fig. 1b); élitros más largos que el pronoto (1.07 a 1.13 veces), con puntuación sedífera fina y moderadamente densa, sin carena a lo largo del borde lateral externo; abdomen con línea impresa transversal en cada uno de los tres primeros terguitos visibles, quinto esternito abdominal visible de machos sin muesca central; edéago igual a 1.2 mm de longitud, con los parámetros fusionados y su ápice redondeado, más cortos que el lóbulo medio, con escasas sedas "peg" de forma ovalada; área apical del lóbulo medio aguda, con un pequeño diente y con su borde lateral externo recto (Figs. 1c y 1d).

La forma del cuerpo es poco común con relación a la forma típica de otras especies de *Misanthlius*, incluso cuando Sharp (1885) describió esta especie, con un solo ejemplar maltratado, mencionó que probablemente podría considerarse como un género diferente. Posteriormente, en una revisión de las especies Neotropicales de *Misanthlius* (Asiain y Márquez 2003), se pudo examinar un ejemplar mejor preservado que permitió ubicar esta especie con certeza dentro del género. Por otro lado, en una serie de ejemplares recientemente colectados en Hidalgo, se observó que también tienen impresión transversal en cada uno de los tres primeros terguitos abdominales visibles, al igual que el resto de las especies del género (excepto *M. brevipennis*). Es probable que las malas condiciones físicas de los dos ejemplares previamente revisados, no hayan permitido hacer una mejor apreciación de dichas impresiones.

Asiain y Márquez (2003) obtuvieron una hipótesis filogenética sobre las relaciones de parentesco entre las especies centroamericanas de *Misanthlius*, sin considerar las dos especies de la región Oriental que aún no habían sido descubiertas y con el inconveniente de no haber utilizado uno o más géneros de

Anisolinina como grupos externos, por lo cual es necesario un re-análisis que considere todos los taxa involucrados. En dicha hipótesis *M. discedens* resultó especie hermana de *M. brevipennis*, relación que se sustenta en una característica sinapomórfica: puntuación con sedas densas en el dorso de la cabeza (Fig. 1b). Además, este clado se separa del resto de los clados que incluyen a las especies más típicas del género, porque la cabeza no presenta microescultura en forma de malla (Fig. 1b), por la coloración del pronoto, escutelo y élitros que es negra (en las otras especies el pronoto y el escutelo son negros y los élitros rojos), y porque no poseen carena longitudinal media en el primer esternito abdominal visible.

Misanthlius discedens se ha registrado solo para el estado de Oaxaca: Yolotepec (localidad tipo) y Suchixtepec (Fig. 2; Asiain y Márquez 2003). En colectas efectuadas durante 2011 en el municipio de Tenango de Doria, Hidalgo, se colectaron tres ejemplares de *M. discedens*, los cuales permiten registrar a esta especie por primera vez para el estado de Hidalgo (Fig. 2). Los datos de colecta son los siguientes: México: Hidalgo, Tenango de Doria, La Viejita, bosque mesófilo de montaña, 1647 m, N20°19'37.9", W98°14'39.7", en hojarasca cernida, 15-V-2011. J. Márquez col. (Colección de Coleoptera, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo, México, CC-UAEH, 2♂, 1♀).

Misanthlius discedens fue considerada por Márquez y Asiain (2006) como una especie potencialmente endémica de la Sierra Madre del Sur (Oaxaca: Yolotepec y Suchixtepec). El primer registro para Hidalgo, ahora la ubica también en un sitio de la Sierra Madre Oriental y extiende considerablemente su rango de distribución geográfica. Hasta el momento, solo esta especie y *M. carinulatus* se conocen de la porción más norteña del rango de distribución del género. Este registro permite suponer que *M. discedens* puede estar presente en más localidades entre la Sierra Madre del Sur y el sur de la Sierra Madre Oriental.

En cuanto a su biología, es posible que sus poblaciones sean bajas en número de individuos, pues son escasos los registros y ejemplares (cinco) que se conocen desde que se describió la especie, y también cabe la posibilidad de que se han efectuado pocos muestreos en hojarasca. Además de la información biológica que se incluye en los datos de colecta de los ejemplares de Hidalgo, se conoce que un ejemplar de Oaxaca se colectó en bosque de pino-encino, a una altitud de 2,250 m en hojarasca cernida (Asiain y Márquez 2003). Lo anterior sugiere la posibilidad de que esta especie habite de manera común la hojarasca de los bosques húmedos.

AGRADECIMIENTOS

Dedicamos este trabajo con gran aprecio, al Dr. José Guadalupe Palacios Vargas (Facultad de Ciencias, UNAM), por su valiosa amistad, su dedicación al estudio de los microartrópodos, su impulso en la formación de recursos humanos de gran calidad,

y por el apoyo personal que siempre hemos recibido de él. Agradecemos a Julián Bueno Villegas por su ayuda en la toma de la foto del ejemplar, así como a Jaime Antonio Escoto Moreno y Susana Abasolo (Centro de Investigaciones Biológicas, UAEH) por su apoyo en el trabajo de campo. Agradecemos a dos revisores anónimos sus valiosos comentarios hechos al manuscrito.

Julieta Asiain y Juan Márquez. Laboratorio de Sistemática Animal, Centro de Investigaciones Biológicas, UAEH, Ciudad del Conocimiento, Km 4.5 carretera Pachuca-Tulancingo s/n, Col. Carboneras, Mineral de la Reforma, Hidalgo, CP 42184, México. e-mail: asiainae@yahoo.com

LITERATURA CITADA

Asiain, J. y J. Márquez. 2003. Revisión sistemática y análisis filogenético del género *Misantlius* Sharp, 1885 (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylinini). *Folia Entomológica Mexicana*, 42 (1): 37-64.

Márquez, J. y J. Asiain. 2006. Patrones de distribución de la familia Staphylinidae (Coleoptera). pp. 157-236. En: Morrone, J. J. y J. Llorente Bousquets (Eds.), *Componentes bióticos principales de la entomofauna mexicana*, Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, México, D. F.

Navarrete-Heredia, J. L. 2005. First record of *Misantlius torquatus* Sharp from Mexico and new data on *Misantlius rufipennis* Sharp (Coleoptera: Staphylinidae). *Folia Entomológica Mexicana*, 44 (1): 89.

Sharp, D. 1885. Fam. Staphylinidae, PP. 393-536, pls. 10-13. En: *Biologia Centrali-Americana, Insecta, Coleoptera. Vol. 1 (2)*. Taylor & Francis, London.

Schillhammer, H. 2004. Critical notes on the subtribe Anisolinina with descriptions of nine new species (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae). *Koleopterologische Rundschau*, 74: 251-277.

Recibido: 8 de agosto 2012

Acceptado: 21 de octubre 2012

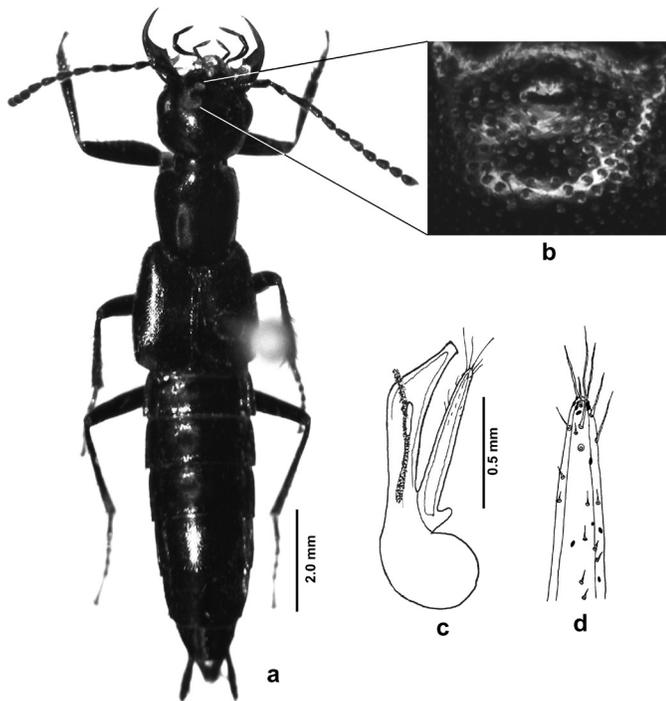


Figura 1. *Misantlius discedens*: a) vista dorsal; b) detalle de la cabeza mostrando las puntuaciones densas y finas, y la superficie lisa; c) vista lateral del edéago; d) acercamiento a los parámetros del edéago para observar la distribución y densidad de las sedas peg.

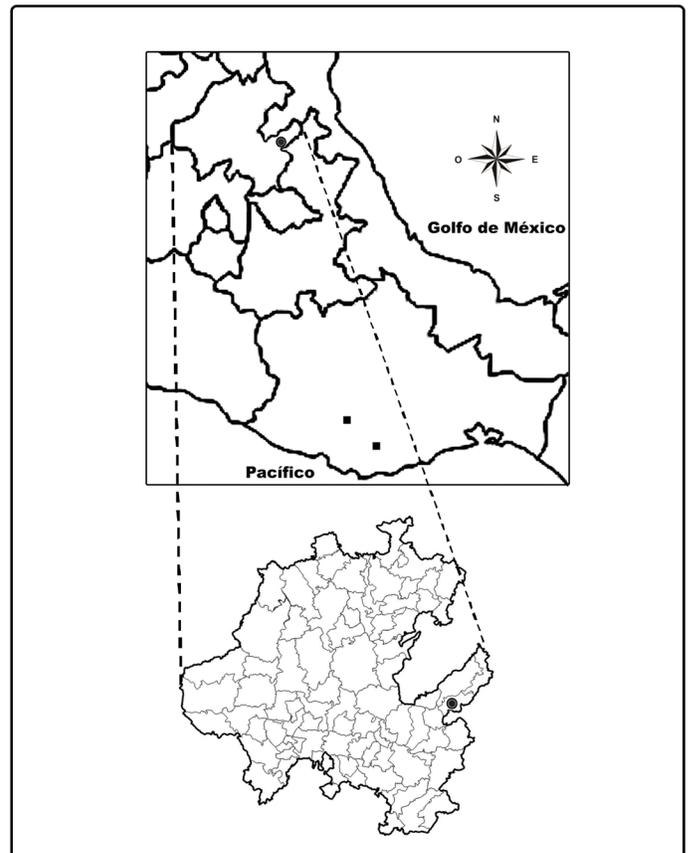


Figura 2. Distribución geográfica de *Misantlius discedens*. Registros previos en Oaxaca = ■; primer registro para Hidalgo = ●.