

Primeros registros de distribución de *Rutelisca flohri* Bates, 1888 y *Gymnetina cretacea* (LeConte, 1863) (Coleoptera: Melolonthidae) para Jalisco y Colima, México

Los coleópteros Melolonthidae de la tribu Rutelini se caracterizan por presentar la sutura fronto-clipeal incompleta en su porción central, el clípeo carece de constricciones basales, el pronoto presenta el margen basal ausente o interrumpido de forma notaria en su porción media y el ápice de las metatibias sin sedas espiniformes (Morón, 1997).

En México la tribu Rutelini está representada por 28 géneros. Dentro de esta tribu se encuentra la subtribu Rutelina con tres géneros, *Rutela*, *Rutelisca* y *Cnemida*. *Rutelisca* Bates, 1888, es un género endémico de México representado por dos especies. Se caracterizan por presentar los mesoepimeros ocultos por los élitros, las uñas mayores de todos los tarsos hendidas o bifidas, mesoesternón sin proyecciones y los élitros lisos. El dimorfismo sexual escaso, los machos tienen engrosados los artejos y las uñas protarsales.

Rutelisca flohri Bates, 1888 es una especie rara que presenta una coloración dorsal y ventral negra con brillo sedoso escaso, en los machos se observan manchas amarillas sobre la frente, los lados y la línea media del pronoto, en la base y en los bordes posteriores de los élitros y en los profémures y protibias. Las hembras son completamente negras o sólo con manchas amarillas en la frente y en la base de los élitros. El clípeo presenta los bordes latero-basales levantados y una proyección laminar redondeada en el centro del borde anterior. La placa pigidal es convexa y finamente punteada-rugosa. En nuestro país se le ha registrado de zonas montañosas del Estado de México, el Distrito Federal y de Guerrero, donde habita en bosques de encino y pino ubicados entre los 1800 y 2600 m de altitud. Los adultos se han capturado principalmente durante el día, en el suelo, bajo la corteza desprendida de troncos podridos de pino o encino y ocasionalmente atraídos por las luces eléctricas. Se desconocen las larvas hasta este momento. Ya que su posición dentro de los Rutelini es incierta, Morón (1997) sugiere una revisión taxonómica del género.

Después de revisar la literatura reciente sobre los Scarabaeoidea de Jalisco y Colima, en particular los trabajos de Morón *et al.* (1997) y Navarrete-Heredia *et al.* (2001), nos dimos cuenta que estas especies no habían sido registradas con anterioridad, por lo que en este trabajo se cita por primera vez a *R. flohri* para los estados de Jalisco y Colima con base en cinco especímenes etiquetados con los siguientes datos: México, Jalisco, Autlán, 01-VII-2007, L. Rosales, col. Rincón de Manantlán, Alt. 950 m., Bosque de encino, atraído a la luz (♀). Idem excepto: 02-VII-2007, Bosque pino-encino, Alt. 1003 m (♂). Idem excepto: 08-VII-2007, F. Álvarez, col. Las Paredes, zona rural, Alt. 874 m, colecta directa (♀). México, Colima, Minatitlán, 20-VII-1998, J. García, col. El Terrero, Bosque Mesófilo, Alt. 2100 m., Trampa de luz fluorescente (♂ y ♀).

Dentro de la subfamilia Cetoniinae, la tribu Gymnetini se caracteriza porque los adultos presentan la cabeza sin ornamentos o con proyecciones, carinas o fosetas más o menos discretas; el lóbulo basal medio del pronoto redondeado, muy proyectado hacia atrás cubriendo el escutelo, la apófisis preprosternal corta y delgada o ausente. Todas las especies mexicanas de Gymnetini están incluidas en la subtribu Gymnetina, que abarcan a once géneros (Deloya y Morón, 1997).

El género *Gymnetina* Casey, 1915 se caracteriza por presentar las superficies dorsal y ventral brillantes. Son de coloración negra con manchas gredáceas en pronoto, élitros, metaesternón, abdomen y pigidio y por carecer de cuernos, proyecciones o carinas en la cabeza. Es un género monotípico con distribución en el norte de México y sur de los Estados Unidos.

Gymnetina cretacea (LeConte, 1863) es una especie rara que sólo se había registrado para el estado de Durango y en Arizona, EUA (Morón y Deloya, 1991). Presenta las superficies dorsal y ventral pulidas y brillantes. Coloración dorsal negra con dos manchas gredáceas longitudinales en los bordes laterales del pronoto y dos manchas transversales arqueadas sobre el tercio apical de los élitros. La región ventral presenta un par de manchas gredáceas simétricas en los bordes laterales del metaesternón y en los segmentos abdominales, y una mancha grande en cada tercio lateral del pigidio. La proyección mesoesternal es semicircular, con posición horizontal con respecto al plano ventral del cuerpo.

Esta especie habita en bosques de pino y encino, así como en matorrales entre los 1,000 y 2,500 m de altitud. Los adultos se encuentran activos en el mes de julio, pero se desconocen sus preferencias alimentarias (Deloya y Morón, 1997).

En este trabajo se registra por primera vez para el estado de Jalisco con base en un ejemplar capturado en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, etiquetado con los siguientes datos: México, Jalisco, Autlán, 22-VII-1996, L. Rivera, col., Puerto los Mazos, Sierra de Manantlán, Bosque mesófilo, Alt. 1700 m., colecta directa.

Todos los especímenes aquí señalados se encuentran depositados en la colección entomológica del Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad en la ciudad de Autlán de Navarro, Jalisco.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Dr. Miguel Ángel Morón del Instituto de Ecología, A.C., su apoyo en la corroboración de las especies determinadas. Nuestra gratitud al Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza por la donación del vehículo en

1996 al grupo de zoólogos del Instituto Manantlán, ya que gracias a éste se ha podido seguir incrementando el conocimiento de la riqueza de escarabajos en el sur de Jalisco. Nuestro agradecimiento al Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara, por el apoyo financiero otorgado para la realización del proyecto “Diversidad de Coleópteros Melolonthidae (Insecta: Lamellicornia) Asociados a los Ecosistemas Forestales de la Región de Influencia del CUCSUR, Jalisco, México”. Al Biol. Rubén Ramírez Villeda nuestra gratitud por su apoyo fotográfico. Reconocemos a los revisores anónimos sus comentarios y sugerencias que permitieron enriquecer esta contribución. Esta publicación fue financiada por el Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2007-CUCSUR.

Luis Eugenio Rivera Cervantes y Edith García Real. Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad, Universidad de Guadalajara, Avenida Independencia Nacional 151, Autlán de Navarro, Jalisco, C.P. 48900, México. Irivera@cucsur.udg.mx, egarcia@cucsur.udg.mx

LITERATURA CITADA

- Deloya, C. y M. Morón. 1997. Cetoniinae. (pp. 177-203). En: Morón, M.A., B.C Rattcliffe y C. Deloya (Eds.). *Atlas de los escarabajos de México: Coleoptera: Lamellicornia, Vol. I Familia Melolonthidae*. CONABIO-SME, México.
- Morón, M.A. 1997. Rutelinae. (pp.9-52). En: Morón, M.A., B.C Rattcliffe y C. Deloya (Eds.). *Atlas de los escarabajos de México: Coleoptera: Lamellicornia, Vol. I Familia Melolonthidae*. CONABIO-SME, México.
- Morón, M.A. y C. Deloya, 1991. Los coleópteros lamellicornios de la Reserva de la Biosfera “La Michilia”, Durango, México. *Folia Entomológica Mexicana* (81): 209-283.
- Morón, M.A., B. C. Ratcliffe y C. Deloya. 1997. *Atlas de los escarabajos de México: Coleoptera: Lamellicornia, Vol. I Familia Melolonthidae*. CONABIO-SME, México.
- Navarrete-Heredia, J.L., L. Delgado y H.E. Fierros-López. 2001. Coleoptera Scarabaeoidea de Jalisco, México. *Dugesiana* 8 (1): 37-93.

Recibido: 20 de febrero de 2008

Aceptado: 16 de mayo de 2008



Figura 1. *Gymnetina cretacea* en vista lateral. Figura 2. *Rutelisca flohri* en vista dorsal.