

NOTA / NOTE

Nuevos registros de *Uloma retusa* (Fabricius, 1801) y *Wattius cucullatus* (Pascoe, 1871) (Coleoptera: Tenebrionidae: Tenebrioninae) para la provincia de la Península de Yucatán, México.

Jesús Miss-Domínguez & Paulina Cifuentes-Ruiz

* Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Autónoma de Yucatán, Km. 15.5, carretera Mérida-X'matkuil. Apartado Postal 4-116 Itzimna. C.P. 97100, Mérida, Yucatán, México. e-mail: missdjb@hotmail.com

** Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado Postal 70-153, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, México, D.F. e-mail: paulinacifruz@yahoo.com.mx

Resumen: Se presenta el registro de dos tenebriónidos para los estados de Quintana Roo y Yucatán, México. Con estos datos, la distribución de *Uloma retusa* (Fabricius, 1801) y *Wattius cucullatus* (Pascoe, 1871) se extiende hasta la parte sureste del territorio nacional.

Palabras clave: *Wattius cucullatus*, *Uloma retusa*, Coleoptera, Tenebrionidae, México, Yucatán.

Abstract: First records of *Uloma retusa* (Fabricius, 1801) and *Wattius cucullatus* (Pascoe, 1871) (Coleoptera: Tenebrionidae: Tenebrioninae) for the province of the Yucatan Peninsula, Mexico. The occurrence of two darkling beetles in the states of Quintana Roo and Yucatan, Mexico is reported. With these data, the distribution of *Uloma retusa* (Fabricius, 1801) and *Wattius cucullatus* (Pascoe, 1871) is extended to the southeast of the country.

Key words: *Wattius cucullatus*, *Uloma retusa*, Coleoptera, Tenebrionidae, Mexico, Yucatan.

Recibido: 4 de abril de 2012
Aceptado: 10 de abril de 2012

Publicado on-line: 24 de abril de 2012

Introducción

En México se ha documentado la ocurrencia de aproximadamente 1.227 especies de Tenebrionidae. Son la familia más evolucionada y diversa de Tenebrionoidea dentro del Suborden Polyphaga. Los adultos de esta familia exhiben gran diversidad morfológica y tamaño desde poco más de un milímetro hasta más de ocho centímetros (Aalbu *et al.*, 2002a, b). Popularmente son conocidos como "pinacates".

A nivel país, el conocimiento de esta familia en general es escaso, principalmente por la falta de especialistas, siendo la Península de Baja California relativamente la mejor investigada (Aalbu *et al.*, 2002a). Por otra parte, el conocimiento sobre la distribución de los tenebriónidos en México es incompleto, de hecho, la mayoría de las entidades no cuentan con registros o son escasos.

Debido a esto, en la presente nota se reportan dos especies de las tribus Ulomini y Toxicini, mismas que complementan la distribución de Tenebrionidae para la provincia de la Península de Yucatán y México (Morrone, 2001).

Métodos

La determinación de las especies mencionadas, se realizó a partir de la revisión de ejemplares colectados en la parte sur de Quintana Roo y centro de Yucatán en los años 2004 y 2005. La clasificación taxonómica se basó en la obra de Bouchard *et al.* (2005). Las coordenadas se tomaron con un GPS modelo Garmin 12 XL. Los ejemplares de *Uloma retusa* (Fabricius, 1801) se dibujaron utilizando un estereoscopio Leica EZ4 a 25 X, posteriormente fueron digitalizados y editados en el programa Adobe Photoshop CS2. Las abreviaturas utilizadas son: Jesús Valentín Miss Domínguez (JVMD), Pablo Beutelspacher (PB), Selva Mediana Subcaducifolia (SMSC), Selva Mediana Subperennifolia (SMSP).

Resultados y discusiones

El género cosmopolita *Uloma* Dejean, 1821, incluye en el Nuevo Mundo 28 especies, de las cuales cinco se registran para México: *U. armata* Champion, 1886, *U. carolynae* Doyen, 1985, *U. fossulata* Champion, 1886, *U. mexicana* Champion, 1886 y *U. retusa* (Fabricius, 1801), siendo *U. carolynae* endémica (Aalbu *et al.*, 2002a). Por su parte, el género neotropical *Wattius* Kaszab, 1981, está representado por cinco especies, aunque sólo *Wattius cucullatus* (Pascoe, 1871) se reporta para México (Champion, 1884-1893; Blackwelder, 1946; Doyen y Poinar, 1994; Aalbu *et al.*, 2002a; Cifuentes-Ruiz, 2010). Ambos géneros registran ejemplares para el Caribe mexicano y se distribuyen de México hasta Sudamérica (Champion, 1884-1893; Spilman, 1961a, b).

Tenebrioninae: Ulomini

Uloma retusa (Fabricius, 1801) (Fig. 1)

Material examinado: Cinco ejemplares adultos (1♂ y 1♀ en montaje y tres imagos (2♂♂ y 1♀) preservados en alcohol al 70%). Talla: Largo: 11.2 mm, Ancho: 3.5 mm.

Registros previos: Antillas, Belice, Brasil, Colombia, Honduras, Nicaragua, Panamá, Perú (Champion, 1884-1893; Blackwelder, 1946; Doyen, 1988a).

México: Jalisco: Estación de Biología Chamela, X-16/ 18-87 (1), Col. J. Doyen, Trampa Luz Negra (Doyen, 1988a); Sinaloa: Sin datos (Doyen, 1988a); Veracruz: Tuxpan, Córdoba (Champion, 1884-1893).

Nuevos registros: **México:** Quintana Roo: Othon P. Blanco: Chetumal: Propiedad privada Beutelspacher (N18° 33' 09.3" W88° 23' 58.0"), XII-14-05 (3), dentro de tronco en descomposición de *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth (Malpighiaceae), Col. JVMD-PB, SMSP. Yucatán: Sotuta: Rancho X'Kitam (N20° 34' 12.11" W89° 02' 8.87"), I-31-04 (1♂), Manual directo, Col. J. Miss, 20 msnm, SMSC.; III-27-04 (1♀), Manual directo, Col. J. Miss, 20 msnm, SMSC.

En Q. Roo y Yucatán, *U. retusa* se colectó entre las 8:30-9:15 pm. Sin embargo, utilizando trampas de luz blanca y negra no se colectaron ejemplares, como reporta Doyen (1988a). Los imagos se colectaron entre la albura y duramen de *B. crassifolia*. Esta especie vegetal presentó características de la etapa III de descomposición del arbolado muerto (*sensu* Castillo y Reyes-Castillo, 2003). Los imagos presentan la coloración peculiar de la especie; sin embargo, el color negro de las primeras dos quintas

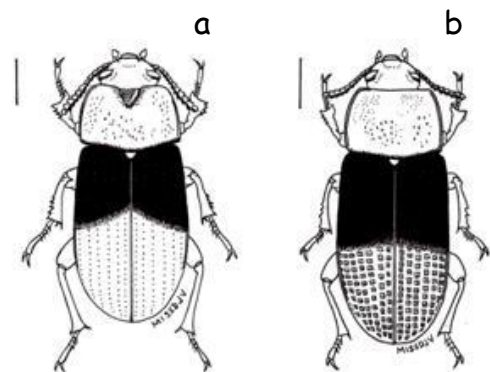


Fig. 1. - Habitus dorsal de *Uloma retusa* (Fab.). La línea representa 2 mm.
a. - ♂, México: Sotuta: Rancho X'Kitam.
b. - ♀, redibujado de Doyen (1988a).

partes del élitro es tenue, pero se reconocen porque el séptimo terguito posterior al élitro es visible, formando un pigidio muy esclerotizado (Doyen, 1988a). Las larvas de *U. retusa* se encuentran generalmente en túneles de la madera en descomposición y los adultos debajo de cortezas desprendidas (Doyen, 1988a). De acuerdo con los registros, esta especie habita en las selvas altas perennifolia (Tuxpam, Ver.), mediana subperennifolia (Chetumal, Q. Roo.), mediana subcaducifolia (Sotuta, Yuc.), baja subcaducifolia (Córdoba, Ver.) y baja caducifolia (La Huerta, Jal.), entre los 10-860 msnm (INAFED, 2009). En Panamá se ha colectado en la selva baja caducifolia a 30 msnm (Ferrer y Ødegaard, 2005).

Tenebrioninae: Toxicini

Wattius cucullatus (Pascoe, 1871)

Material examinado: Tres ejemplares adultos (1♂ en montaje, 2♀♀ preservadas en alcohol al 70%). Talla: Largo: 7.6 mm, Ancho: 2.7 mm.

Registros previos: Argentina, Brasil, Colombia, Cuba, Guatemala, Nicaragua, Panamá (Champion, 1884-1893; Blackwelder, 1946; Doyen, 1988a). **México:** Jalisco: 4 km W La Huerta, VII-24-1984 (3 larvas) (Doyen 1988b). Morelos: Tlaquiltenango, Quilamula, VI-06-06 (7) (Cifuentes-Ruiz, 2010). Oaxaca: Tehuantepec y Cerro de las Plumas (Champion 1884-1893). Sinaloa: Mazatlán, 10 millas S., VII-3-65 (1♂) (Cifuentes-Ruiz, 2010). Veracruz: 13 km por aire al NNE de Huatusco, 975 m (El Mirador), VIII-15-87 (1♀); Estación de Biología Los Tuxtlas, VIII-26-90, Col. J. Doyen (4) (Cifuentes-Ruiz, 2010).

Nuevos registros: **México:** Quintana Roo: Othon P. Blanco: Chetumal: A 2.5 Km de la caseta de inspección fitosanitaria carretera Chetumal-Subteniente López (Rancho Los Gavilanes) (N18° 30' 08.5" W88° 22' 18.5"), V-19-05 (1♀), Trampa Luz Blanca, Col. JVMD, SMSP; Basurero Municipal (N18° 33' 33.8" W88° 16' 31.2"), VI-20-05 (1♀), Trampa Luz Negra, Col. JVMD, SMSP. Yucatán: Sotuta: Rancho X'Kitam (N20° 34' 12.11" W89° 02' 8.87"), V-21-04 (1♂), Trampa Luz Blanca, Col. J. Miss, 20 msnm, SMSC.

W. cucullatus se colectó entre las 8:00-11:00 pm en Q. Roo y Yucatán. Al parecer, esta especie puede colectarse con trampas de luz que emitan longitudes de onda entre los 380-780 nm (León, 2007). Las larvas se han colectado en hongos poliporáceos y los adultos bajo cortezas relativamente desprendidas colonizadas por hongos (Champion, 1884-1893; Doyen, 1988b; Cifuentes-Ruiz, 2010). De acuerdo con los registros, esta especie habita en las selvas alta perennifolia (Los Tuxtlas, Huatusco, Ver.), mediana subperennifolia (Chetumal, Q. Roo), mediana subcaducifolia (Sotuta, Yuc.) y baja caducifolia (Tlaquiltenango, Mor. y Tehuantepec, Oax.), entre los 9-1300 msnm (INAFED, 2009). En Cuba se ha colectado en la selva baja caducifolia a 200 msnm (Spilman, 1961b; Pérez *et al.*, 2006). En Panamá se ha colectado en *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb (Fabaceae), en la selva baja caducifolia a 30 msnm (Ferrer y Ødegaard, 2005).

Agradecimientos

El primer autor agradece al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) por la beca otorgada para realizar el postgrado en Manejo de Recursos Naturales Tropicales. A Pablo Beutlespacher por el apoyo en campo y permitir recolectar en su propiedad, así como a Medardo Pech Segura dueño del Rancho X'Kitam, por su compañía y hospitalidad proporcionada durante la estancia en su predio. Al Dr. John T. Doyen por la selección y envío de sus publicaciones sobre Tenebrionidae. Al Ing. Andrés Trejo Rivero (Instituto Tecnológico de Conkal) por facilitar el uso del equipo Leica. Finalmente se agradece a la Biol. Zaacnicte Solís Matos (Parque Zoológico El Centenario) por la lectura, observaciones y recomendaciones, lo cual favoreció ampliamente la mejora del manuscrito.

Literatura citada

- Aalbu, R.; G. Flores y C.A. Triplehorn. 2002a. *Tenebrionidae*, pp. 499-512. En: Llorente, J.E. y J.J. Morrone (Eds.). *Biodiversidad, Taxonomía y Biogeografía de Artrópodos de México. Hacia una síntesis de su conocimiento*, Volumen III. UNAM, Facultad de Ciencias. México.
- Aalbu, R.; C. Triplehorn; J.M. Campbell; K.W. Brown; R.E. Somerby y D.B. Thomas. 2002b. Family 106. *Tenebrionidae*, pp. 457-450. En: Arnett, R.H. Jr. y M.C. Thomas (Eds.). *American Beetles*, Vol. 2: Polyphaga: Scarabeoidea through Curculionoidea. CRC Press. Boca Ratón.
- Blackwelder, R.E. 1946. Checklist of the coleopterous insects of Mexico. Central America, the West Indies and South America. *Bulletin of the United States National Museum*, **185**(3): 343-550.
- Bouchard, P.; J.F. Lawrence; A.E. Davies y A.F. Newton. 2005. Synoptic Classification of the World Tenebrionidae (Insecta: Coleoptera) with a review of family-group names. *Annales Zoologici* (Warszawa), **55**(4): 499-530.
- Castillo, M.L. y P. Reyes-Castillo. 2003. *Los Passalidae: coleópteros tropicales degradadores de troncos de árboles muertos*, pp. 237-262. En: Álvarez-Sánchez, J. y Naranjo-García, E. (eds.). *Ecología del suelo en la Selva Tropical Húmeda de México*. UNAM, México.
- Cifuentes-Ruiz, P. 2010. Nuevos registros de *Wattius cucullatus* (Pascoe, 1871) (Coleoptera: Tenebrionidae, Tenebrioninae) para Morelos, Sinaloa y Veracruz, México. *Dugesiana*, **17**(2): 213-214.
- Champion, G.C. 1884-1893. *Insecta. Coleoptera. Heteromera* (parte), pp. 277-319; 551-559. En: Godman, D.C. y O. Salvin (Eds.). *Biologia Centrali Americana*, Vol. 4, pt. 1. Consultado en: <http://www.sil.si.edu/DigitalCollections/bca/explore.cfm>
- Doyen, J.T. 1988a. Tenebrionidae and Zopheridae of the Chamela Biological Station and Vicinity, Jalisco, Mexico (Coleoptera). *Folia Entomológica Mexicana*, **77**: 211-276.
- Doyen, J.T. 1988b. Descriptions of some phylogenetically important larvae of Tenebrionidae (Coleoptera). *Coleopterists' Bulletin*, **42**(3): 285-301.
- Doyen, J.T. y G.O. Poinar. 1994. Tenebrionidae from Dominican amber (Coleoptera). *Entomologica Scandinavica*, **25**(1): 27- 51.
- Ferrer, J. y F. Ødegaard. 2005. New species of darkling beetles from Central America with systematic notes (Coleoptera: Tenebrionidae). *Annales Zoologici* (Warszawa), **55**(4): 633-661.
- INAFED (Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal). 2009. *Enciclopedia de los Municipios y Delegaciones de México*. Consultado en: <http://www.inafed.gob.mx/wb/ELOCALNew/enciclopedia>
- León, A.J. 2007. *Lighting*. Atlantic International University Honolulu. Hawaii. pp. 1-24.
- Morrone, J.J. 2001. *Biogeografía de América Latina y el Caribe*. Manuales & Tesis SEA, Vol. 3. Zaragoza. 148 pp.
- Pérez, E.; N.E. Salgueiro; C. Martínez y J. Camero. 2006. *Vegetación*, pp. 39-42. En: Díaz, L.M.; W.S. Alverson; V. Barreto y T. Wachter (Eds.). *Cuba: Camagüey, Sierra de Cubitas*. Rapid Biological Inventories Report 08. The Field Museum, Chicago.
- Spilman, T.J. 1961a. *Uloma extraordinaria*, a new species from Cuba (Tenebrionidae). *Coleopterists' Bulletin*, **15**(4): 113-115.
- Spilman, T.J. 1961b. A few tenebrionids new to Cuba. *Coleopterists' Bulletin*, **15**(4): 127.