

## Primer registro de *Enochrus (Lumetus) hamiltoni* para Cuba (Coleoptera: Hydrophilidae) con datos sobre su hábitat

First record of *Enochrus (Lumetus) hamiltoni* from Cuba (Coleoptera: Hydrophilidae) with notes on its habitat

ALBERT DELER-HERNÁNDEZ<sup>1</sup> y JUAN A. DELGADO<sup>2</sup>

**Resumen:** Se registra por primera vez *Enochrus (Lumetus) hamiltoni* (Coleoptera, Hydrophilidae) para la isla de Cuba. Este coleóptero acuático ha sido recolectado en dos localidades costeras del sudeste de la isla en dos sistemas de lagunas temporales de aguas claras, no eutrofizadas, con fondo lodoso y expuestas permanentemente al sol. Algunos ejemplares se colectaron asociados a vegetación, tanto sumergida como emergente de los márgenes de estas lagunas.

**Palabras clave:** Coleópteros acuáticos. Hidrofilidos. Antillas Mayores.

**Abstract:** *Enochrus (Lumetus) hamiltoni* (Coleoptera, Hydrophilidae) is recorded for the first time from the island of Cuba. This aquatic beetle has been collected in two coastal localities from the southeast of the island in two brackish systems of temporal ponds, non eutrophic, with muddy bottoms and permanent exposure to the sun. Some specimens were collected associated with the vegetation, both emergent and submergent, at the margins of these ponds.

**Key word:** Aquatic beetles. Hydrophilids. Greater Antilles.

### Introducción

El género *Enochrus* Thomson, 1859 es un taxón de distribución mundial y uno de los que cuenta con mayor número de especies dentro de la familia Hydrophilidae. Las más de 215 especies descritas, organizadas dentro de seis subgéneros (Hansen 1999; Short y Hebauer 2006), poseen un aspecto externo muy similar y habitan gran cantidad de ambientes acuáticos. Recientemente este género ha sido estudiado en el marco geográfico de las Indias Occidentales por Short (2004), quién citó en esta área nueve especies pertenecientes a los subgéneros: *Methydrus* Rey, 1885 (siete especies) y *Lumetus* Zaitzev, 1908 (dos especies). Los datos faunísticos con los que contamos sobre este género en Cuba son francamente escasos, situación que se agrava cuando nos referimos a la biología, ciclos de vida y ambientes en los que habitan estas especies. Este último comentario puede extenderse perfectamente al conjunto de la fauna de Hydrophilidae en la región Caribeña. Short (2004) indica la presencia en Cuba de seis especies de *Enochrus*, todas ellas incluidas en el subgénero *Methydrus*, para las que apunta los escasos datos biológicos con los que se cuenta en la actualidad. En el presente trabajo añadimos una nueva especie al listado de especies cubanas, *Enochrus (Lumetus) hamiltoni* (Horn, 1890), la primera perteneciente a este subgénero, también aportamos datos novedosos acerca del hábitat en donde ha sido recolectada.

### Material y Métodos

Los ejemplares de *E. hamiltoni* se capturaron usando una red entomológica de 30 cm de lado y 40 cm de fondo, con un tamaño de poro de malla de 0.5 mm. Todo el material recolectado se conservó en alcohol al 75%. Para la identificación de los adultos se emplearon las claves de Gundersen

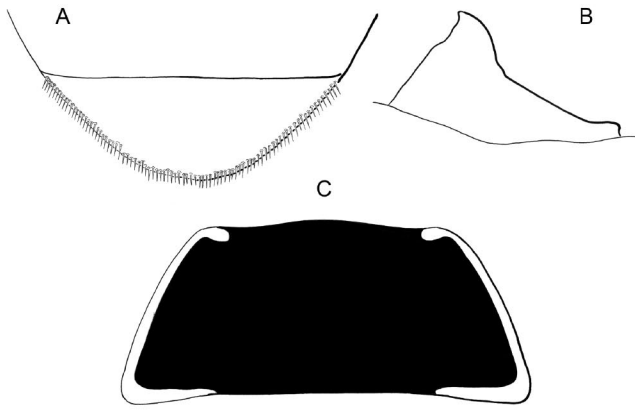
(1977, 1978), Testa y Lago (1994) y Short (2004). Todos los ejemplares están depositados en la Colección Zoológica del Departamento de Zoología (BSC-E) del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO).

**Material examinado:** *Enochrus hamiltoni*. 1 ejemplar. CUBA. Las Tunas. Sabalo. 20°45'N, 77°17'W. 06-ago-2005. Megna, Y. S. leg. [BSC-E], 3 ejemplares. CUBA. Santiago de Cuba. Refugio de Fauna "Humedal San Miguel de Parada". 20°01'N, 75°52'W. 29-may-2009. Deler-Hernández, A. [BSC-E]; 6 ejemplares. Idénticos datos que en el caso anterior, 17-jul-2009, Deler-Hernández, A. [BSC-E].

### Discusión

Dentro del género *Enochrus* las especies del subgénero *Lumetus* presentes en las Indias Occidentales se pueden identificar fácilmente por presentar el quinto ventrito abdominal (Fig. 1A) carente de emarginación o escotadura distal (Gundersen 1978; Short 2004). Evidentemente, *E. hamiltoni* presenta este rasgo y se diferencia de otras especies caribeñas por su gran talla (5.3-6.3 mm) y por la presencia de una cresta mesoventral con forma triangular amplia (Fig. 1B). La distribución previa conocida de *E. hamiltoni*: islas Bahamas, Puerto Rico, islas Caimán y costas de Estados Unidos llevó a Short (2004) a suponer la presencia de esta especie en las Antillas Mayores. Nuestra cita confirma esta sospecha y ayuda a dibujar una distribución bastante amplia para esta especie en el ámbito biogeográfico de las Indias Occidentales. *Enochrus hamiltoni* se ha considerado tanto un complejo de especies muy próximas (Hilsenhoff 1995) o como una sola especie polimórfica de coloración extremadamente variable (Gundersen 1977, 1978). Según esta última opinión, la especie aparece al menos bajo tres formas de color: forma típica (de color par-

<sup>1</sup> Lic. Albert Deler-Hernández. Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad. Enramadas 601 esq. Barnada. Santiago de Cuba, 90100, Cuba. [albert@bioeco.ciges.inf.cu](mailto:albert@bioeco.ciges.inf.cu) <sup>2</sup> Ph. D. Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Biología. Universidad de Murcia, 30100, Murcia, España. [jdelgado@um.es](mailto:jdelgado@um.es). Autor para correspondencia.



**Figura 1.** *Enochrus hamiltoni*. A. Quinto ventrito abdominal, vista ventral, B. Cresta mesoventral, vista lateral, C. Pronoto, vista dorsal.

do claro y con el disco del pronoto oscuro), forma clara (de color pardo claro uniforme) y forma oscura (con ejemplares casi totalmente negros). La forma oscura se distribuye por las costas este y oeste de los Estados Unidos y a ésta pertenecen los ejemplares cubanos, caracterizados, además, por poseer los márgenes laterales y los ángulos posteriores del pronoto amarillentos (Fig. 1C).

Las especies del género *Enochrus* presentan una clara tendencia por los ambientes lénticos en muchas partes del mundo, siendo frecuentes en remansos de arroyos y en charcas. Por lo que respecta a *E. hamiltoni*, Short (2004) se limita a indicar que habita en aguas estancadas. En Cuba esta especie se recolectó en dos sistemas de lagunas temporales cercanos a la costa. Ambos sistemas presentaban fondos lodosos y aguas claras no eutrofizadas y expuestas permanentemente al sol. La temperatura del agua, tomada en dos de los muestreos realizados en el Humedal San Miguel de Parada, fue de 30° y 36° C. Estas temperaturas, relativamente elevadas, se explican por la exposición del sistema, muy cercano a la orilla del mar y sin vegetación arbórea desarrollada que le dé sombra. Dicha circunstancia determina que las lagunas puedan desecarse completamente en ciertas épocas del año, quedando reducidas a un lecho reseco. El sistema lagunar de la localidad de Las Tunas está compuesto por cuerpos de agua de escasa entidad, que se desecan con mayor rapidez y frecuencia. Su presencia en este tipo de cuerpos estacionales implica una indudable capacidad de dispersión de *E. hamiltoni* y una amplia valencia ecológica. Aunque la salinidad del agua no fue

medida, las aguas de ambos sistemas son salobres, variando la salinidad de forma estacional en función de los aportes marinos y pluviales. En el humedal San Miguel de Parada, algunos ejemplares de *E. hamiltoni* se colectaron asociados tanto a vegetación sumergida como emergente compuesta por *Sesuvium portulacastrum* L. y *Rhizophora mangle* L. Junto con esta especie se capturaron otras de coleópteros acuáticos como: *Ochthebius (Ochthebius) attritus* LeConte, 1878, *Enochrus (Methydrus) pygmaeus* (Fabricius, 1792), *Paracymus lodingi* (Fall, 1910) y *Berosus exiguus* (Say, 1825). Durante los muestreos no fueron localizadas pupas o larvas de *E. hamiltoni*, aunque no se descarta su localización en futuras prospecciones.

### Agradecimientos

Damos las gracias a Yoandri S. Megna (Universidad de Oriente), a Franklyn Cala-Riquelme (BIOECO), al Laboratorio de Zoología de la Universidad de Oriente y a las autoridades del Refugio de Fauna “Humedal San Miguel de Parada” por su ayuda durante la realización de este trabajo.

### Literatura citada

- GUNDERSEN, R. 1977. New Species and Taxonomic Changes in the genus *Enochrus* (Coleoptera: Hydrophilidae). *The Coleopterists Bulletin* 31: 251-272.
- GUNDERSEN, R. 1978. Nearctic *Enochrus*: Biology, keys, descriptions and distribution (Coleoptera: Hydrophilidae). St. Cloud State University, Minnesota. 55 p.
- HANSEN, M. 1999. Hydrophiloidea (s. str.) (Coleoptera). *World Catalogue of Insects* 2. Apollo Books. Stenstrup. 416 pp.
- HILSENHOFF, W.L. 1995. Aquatic Hydrophilidae and Hydraenidae of Wisconsin (Coleoptera). II: Distribution, habitat, life cycle, and identification of species of Hydrobiini and Hydrophilini (Hydrophilidae: Hydrophilinae). *Great Lakes Entomologist* 28: 97-126.
- SHORT, A. E. Z. 2004. Review of the *Enochrus* Thomson of the West Indies (Coleoptera: Hydrophilidae). *Koleopterologische Rundschau* 74: 351-361.
- SHORT, A. E. Z.; HEBAUER, F. 2006. World catalogue of Hydrophiloidea - additions and corrections, 1 (1999-2005) (Coleoptera). *Koleopterologische Rundschau* 76: 315-359.
- TESTA, S.; LAGO, P. K. 1994. The aquatic Hydrophilidae (Coleoptera) of Mississippi. *Mississippi Agricultural and Forestry Experimental Station Technical Bulletin* 193: 1-71.

Recibido: 9-mar-2010 • Aceptado: 26-jun-2010