

## Colección entomológica “Juan C. Gundlach”: Superfamilias Hydrophiloidea e Histeroidea (Coleoptera: Staphyliniformia)\*.

Ileana FERNÁNDEZ GARCÍA\*\*, Elba E. REYES SÁNCHEZ\*\*, Ángel DANIEL ÁLVAREZ\*\*,  
Albert DELER-HERNÁNDEZ\*\*\* y Yoandri SUAREZ MEGNA\*\*\*\*

**ABSTRACT: Entomological collection “Juan C. Gundlach”: Superfamilies Hydrophiloidea and Histeroidea (Coleoptera: Staphyliniformia).** With the aim of to know which species of superfamilies Hydrophiloidea and Histeroidea are deposited in the entomological collection “Juan C. Gundlach” of the Institute Ecology and Systematics it was accomplished an inventory of the specimens there. It was obtained that in such collection are deposited 109 specimens belonging to 42 species of beetles included in both superfamilies. There are 21 species and 40 specimens of Hydrophiloidea with 21 species and 26 specimens of Histeroidea. A list for them with the data obtained from Gundlach’s manuscript is given.

**KEY WORDS:** Coleoptera, Hydrochidae, Hydrophilidae, Histeridae, beetle, Gundlach’s manuscript, Cuba.

### INTRODUCCIÓN

El Instituto de Ecología y Sistemática posee la colección entomológica más antigua de Cuba fomentada a finales del siglo XIX por el prestigioso naturalista alemán Juan Cristóbal Gundlach. Con el propósito de verificar cuáles son las especies que contiene dicha colección en la actualidad, se realizó un inventario de los ejemplares de Coleoptera, comenzando con los representantes del suborden Adephaga (Fernández *et al.*, 2009).

Los coleópteros restantes que se encuentran depositados en la colección de Juan C. Gundlach pertenecen al suborden Polyphaga, el cual agrupa 90,2% de todas las especies cubanas (Peck, 2005). Es por ello que para continuar el inventario y dar a conocer las especies que posee esta colección, las listas se harán por superfamilias. Teniendo en cuenta lo planteado es objetivo del presente trabajo ofrecer la relación de los ejemplares que pertenecen a Hydrophiloidea e Histeroidea, así como aportar información inédita para algunas de las especies obtenida de su catálogo manuscrito.

### MATERIALES Y MÉTODOS

Se revisaron los ejemplares pertenecientes a las superfamilias Hydrophiloidea e Histeroidea depositados en la colección entomológica “Juan C. Gundlach”, actualmente ubicada en el Instituto de Ecología y Sistemática. Se obtuvo el número y el nombre de la especie a partir de la etiqueta que acompaña a cada ejemplar y con esta información se revisó el catálogo manuscrito de Gundlach, empleando el mismo procedimiento de Fernández *et al.* (2009), lo que permitió añadir a la lista de los hidrofíloideos e histeroideos otras localidades y fechas en las que él observó a cada especie en cuestión, independientemente de que en la colección se encuentre representada solamente por un ejemplar. También, del catálogo manuscrito se obtuvo información acerca del método de captura utilizado para una de las especies y el hábitat donde fueron recolectados un grupo de coleópteros depositados

en la colección. Estos registros fueron copiados literalmente del manuscrito a la presente lista, como por ejemplo fueron “volando a la vela”, “debajo de yagua muerta”. Las especies que en el manuscrito no tienen información aparecen en la lista como “sin datos”.

En la lista se relaciona primero el nombre actualizado de la especie según Peck (2005) y Deler-Hernández y Torres (en prensa), debajo aparece el nombre de la especie dado por Gundlach. En párrafo aparte se ofrecen datos sobre el número total de ejemplares depositados en la colección, número de catálogo que identifica al ejemplar precedido por las letras JG (Juan Gundlach), el número del estante y el de la gaveta donde se encuentra depositado el ejemplar, precedidos por E y G, respectivamente. Después se indica el estado de conservación (EC) del ejemplar. Para algunas especies, se ofrecen también las localidades de recolecta seguidas por la provincia, características del hábitat, meses de recolecta, entre otros datos obtenidos del manuscrito.

Para aquellas especies que se identificaron solamente hasta género, se mantiene debajo el nombre dado por Gundlach aunque el mismo no sea reconocido en la actualidad. En esta situación no se da el año de la descripción de la especie. Los ejemplares que no pudieron ser actualizados taxonómicamente o identificados hasta especie, se relacionan al final de cada familia bajo el subtítulo de “sin determinar la especie”, debajo se listan a las especies respetando el nombre específico dado por Gundlach.

### RESULTADOS

Los coleópteros depositados en la colección entomológica “Juan C. Gundlach” pertenecientes a la superfamilia Hydrophiloidea se encuentran representados por: Hydrochidae (2 especies, 3 ejemplares) e Hydrophilidae (19, 37). Mientras que los coleópteros de Histeroidea se corresponden con Histeridae (21 especies, 26 ejemplares). También hay 39 ejemplares sin determinar la especie, de los cuales 28 fueron hidrofílicos y 11 histeridos.

\*Manuscrito aprobado en Julio de 2009.

\*\*Instituto de Ecología y Sistemática, A. P. 8029, C. P. 10800, La Habana, Cuba.

\*\*\* Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO), CP: 90100. Santiago de Cuba, Cuba.

\*\*\*\* Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, C.P. 90500. Cuba

En general, el registro de especies endémicas para estas tres familias cubanas es escaso (Peck, 2005); no obstante, en la colección hay un representante de Hydrophilidae, de las dos conocidas: *Berosus chevrolati* Zaitzev y cinco especies de Histeridae, de las 10 registradas para nuestra fauna: *Aeletes (Aeletes) assimilis* Wenzel, *A. (A.) poeyi* (Marseul), *Epierus (Epierus) smaragdinus* Marseul, *Idolia laevissima* (LeConte) y *Phelister riehl* Marseul.

El estado de conservación de 79% de los ejemplares fue bueno, apreciando tres coleópteros muy deteriorados, mientras que los restantes carecieron fundamentalmente de algunos de los segmentos tarsales. Los hidrofíloideos depositados en la colección provienen de ocho localidades distribuidas en tres de las 14 provincias cubanas y el municipio especial Isla de la Juventud. La mayoría de los ejemplares proceden de Cárdenas, provincia de Matanzas.

Serie Staphyliniformia  
Superfamilia Hydrophiloidea  
Familia Hydrochidae

*Hydrochus pallipes* Chevrolat 1863

*Hydrochus pallipes* Chevrolat 1863

Ejemplares: 1, JG 571, E3G4, EC: bueno. Trinidad, Sancti Spiritus.

*Hydrochus tarsalis* Chevrolat 1863

*Hydrochus tarsalis* Chevrolat 1863

Ejemplares: 2, JG 521, E3G4, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas. En lagunas. Febrero.

Familia Hydrophilidae

*Berosus chevrolati* Zaitzev 1908

*Berosus aculiat* Chevrolat 1863

Ejemplares: 1, JG 1196, E3G4, EC: bueno. Sin datos

*Berosus trilobus* Chevrolat 1863

*Berosus trilobus* Chevrolat 1863

Ejemplares: 1, JG 1542, E3G4, EC: bueno. Trinidad, Sancti Spiritus; Naguas, Granma.

*Berosus undatus* (Fabricius) 1792

*Berosus undatus* (Fabricius) 1792

Ejemplares: 1, JG 510, E3G4, EC: patas media y posterior izquierda sin tarsos. Guanabacoa, Ciudad de La Habana.

*Berosus* sp.

*Berosus* sp.

Ejemplares: 1, JG 760, E3G4, EC: patas media y posterior izquierda sin tarsos. Sin datos.

Ejemplares: 1, JG 920, E3G4, EC: falta la cabeza y los élitros. Cárdenas, Matanzas.

Ejemplares: 1, JG 1166, E3G4, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas.

Ejemplares: 1, JG 1541, E3G4, EC: bueno. Guanabacoa, Ciudad de La Habana; Zarabanda, Matanzas; Río Cauto, Granma. Julio.

Ejemplares: 1, JG 1714 E3G4, EC: bueno. Sin datos.

Ejemplares: 1, JG 1715, E3G4, EC: bueno. Sin datos.

Ejemplares: 1, JG 1754, E3G4, EC: se aplicó fenol al ejemplar para eliminar el hongo que lo cubría. Sin datos.

Ejemplares: 1, JG 1897, E3G4, EC: bueno. Zarabanda, Matanzas.

*Enochrus ochraceus* (Melsheimer) 1844

*Phylhydrus coriaceus* (Chevrolat) 1863

Ejemplares: 1, JG 882, E3G4, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas. En laguna. Enero, marzo, abril, mayo.

*Enochrus pygmaeus* (Fabricius) 1792

*Hydrobius pygmaeus* (Fabricius) 1792

Ejemplares: 1, JG 461, E3G4, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas. Marzo.

*Enochrus* sp.

*Phylhydrus melanocephalus* Olivier 1792

Ejemplares: 3, JG 880, E3G4, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas.

*Phylhydrus* sp.

Ejemplares: 1, JG 572, E3G4, EC: bueno. Sin datos.

Ejemplares: 1, JG 1543, E3G4, EC: faltan segmentos en el palpo izquierdo. Zarabanda, Matanzas; Trinidad, Sancti Spiritus. Enero, febrero.

*Hydrobiomorpha casta* (Say) 1835

*Hydrous tenebroides* Jacquelin du Val 1856

Ejemplares: 1, JG 935, E3G4, EC: pata anterior sin tarsos. Cárdenas, Matanzas. Enero, febrero, diciembre.

*Hydrophilus ensifer* Brullé, 1837

*Hydrophilus intermedius* Jacquelin du Val 1856

Ejemplares: 2, JG 21, E3G4, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas; Bayamo y Cabo Cruz, Granma. Hembra y macho.

*Hydrophilus insularis* Laporte 1840

*Hydrophilus insularis* Laporte 1840

Ejemplares: 2, JG 97, E3G4, EC: bueno. Sin datos. Hembra y macho.

*Tropisternus chalybaeus* Laporte 1840

*Tropisternus blandus* Chevrolat 1863

Ejemplares: 1, JG 25, E3G4, EC: pata anterior izquierda sin tarsos. En lagunas.

*Tropisternus collaris* (Fabricius) 1775

*Tropisternus collaris* (Fabricius) 1775

Ejemplares: 1, JG 267, E3G4, EC: bueno. Sin datos.

*Tropisternus lateralis* (Fabricius) 1775

*Tropisternus lateralis* (Fabricius) 1775

Ejemplares: 2, JG 11, E3G4, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas. En laguna. Mayo.

*Tropisternus* sp.

*Tropisternus* sp. Ejemplares: 1, JG 951, E3G4, EC: muy deteriorado, faltan la cabeza y los élitros. Cárdenas y Zarabanda, Matanzas. Mayo, agosto.

*Dactylosternum flavicorne* (Mulsant) 1844

*Cyclonotum flavicorne* Mulsant 1844

Ejemplares: 1, JG 75, E3G4, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas.  
En palmas podridas. Mayo, diciembre.

*Phaenonotum exstriatum* (Say) 1835

*Cyclonotum exstriatum* Say 1856

Ejemplares: 1, JG 522, E3G4, EC: bueno. Cárdenas y Zarabanda, Matanzas. Al lado de lagunas. Mayo.

Ejemplares: 1, JG 1898, E3G4, EC: bueno. Zarabanda, Matanzas. Sin datos.

*Cercyon praetextatus* Say 1825

*Cercyon praetextus* Say 1825

Ejemplares: 1, JG 713, E3G4, EC: bueno. Zarabanda, Matanzas; Cabo Cruz, Granma; Bayamo, Granma. Septiembre.

*Cercyon* sp.

*Cercyon centrimaculatum* Sturm 1891

Ejemplares: 3, JG 574, E3G4, EC: bueno. Zarabanda, Matanzas; Cabo Cruz y Bayamo, Granma. Enero, febrero, marzo, julio.

*Cercyon* sp.

Ejemplares: 2, JG 884, E3G4, EC: bueno. Zarabanda, Matanzas; Cabo Cruz y Bayamo, Granma.

#### Sin determinar especie:

*Berosus bilinellus* Chevrolat

Ejemplares: 1, JG 1540, E3G4, EC: faltan segmentos en el palpo derecho. Sin datos.

*Cercyon encaustum* Chevrolat

Ejemplares: 1, JG 1755, E3G4, EC: bueno. Zarabanda y Cárdenas, Matanzas. Marzo.

*Cyclonotum* sp.

Ejemplares: 1, JG 307, E3G4, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas.

*Hydrobius nitiduloides* MG

Ejemplares: 1, JG 573, E3G4, EC: palpo izquierdo sin el primer segmento y la pata anterior sin tarsos. Ciudad de La Habana; Bayamo, Granma. En casas.

*Hydrobius* sp.

Ejemplares: 1, JG 462, E3G4, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas. En laguna. Mayo, junio.

Ejemplares: 1, JG 463, E3G5, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas. En laguna. Abril.

Ejemplares: 1, JG 961, E3G4, EC: falta la parte apical del élitro derecho y las patas anterior y posterior sin tarsos. Cárdenas, Matanzas.

Ejemplares: 2, JG 1113, E3G4, EC: bueno. Marzo.

Hydrophilini

Ejemplares: 1, JG 883, E3G4, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas. En laguna. Marzo, abril.

Ejemplares: 1, JG 1110, E3G4, EC: bueno. Zarabanda, Matanzas. En laguna. Marzo

Ejemplares: 1, JG 1111, E3G4, EC: bueno. Zarabanda, Matanzas. Marzo.

Ejemplares: 1, JG 1544, E3G4, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas; Trinidad, Sancti Spiritus.

Ejemplares: 1, JG 1682, E3G4, EC: bueno. Sin datos.

Ejemplares: 1, JG 1695, E3G4, EC: bueno. Sin datos.

Ejemplares: 1, JG 1756, E3G4, EC: bueno. Sin datos.

Ejemplares: 1, JG 1757, E3G4, EC: se aplicó fenol al ejemplar para eliminar el hongo que lo cubría. Sin datos.

Ejemplares: 1, JG 1759, E3G5, EC: bueno. Sin datos.

Ejemplares: 1, JG 1760, E3G5, EC: bueno. Sin datos.

Ejemplares: 1, JG 1811, E3G4, EC: falta el élitro izquierdo. Sin datos.

Ejemplares: 1, JG 1812, E3G4, EC: bueno. Sin datos.

Ejemplares: 1, JG 1813, E3G5, EC: bueno. Sin datos.

Sphaeridiota

Ejemplares: 1, JG 575, E3G4, EC: bueno. Sin datos.

Ejemplares: 1, JG 1785, E3G5, EC: bueno. Sin datos.

Ejemplares: 1, JG 1764, E3G5, EC: bueno. Sin datos.

Ejemplares: 1, JG 741, E3G5, EC: bueno. Sin datos.

Ejemplares: 1, JG 1763, E3G4, EC: bueno. Enero, febrero.

*Tropisternus nitidulus*

Ejemplares: 1, JG 585, E3G4, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas. Volando a la vela.

#### Superfamilia Histeroidea

##### Familia Histeridae

*Acritus analis* LeConte 1853

*Acritus analis* LeConte 1853

Ejemplares: 1, JG 670, E3G7, EC: bueno. Sin datos.

*Acritus atomus* LeConte 1853

*Acritus atomulus* Marseul 1862

Ejemplares: 1, JG 800, E3G7, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas.

*Aeletes (Aeletes) assimilis* Wenzel 1944

*Saprinus assimilis* Paykull

Ejemplares: 1, JG 1152, E3G7, EC: bueno. Punta Jícaros. Noviembre.

*Aeletes (Aeletes) poeyi* (Marseul) 1862

*Acritus poeyi* Marseul 1862

Ejemplares: 1, JG 497, E3G7, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas.

*Euspilotus (Euspilotus) cubaecola* (Marseul) 1855

*Saprinus cubaecola* Marseul 1855

Ejemplares: 1, JG 1248, E3G7, EC: bueno. Zarabanda, Matanzas. En un tronco muerto y seco. Enero.

*Euspilotus sterquilus* (LeConte) 1860

*Saprinus sterquilinus* LeConte 1860

Ejemplares: 1, JG 1197, E3G7, EC: bueno. Sin datos.

*Saprinus (Saprinus) cavallieri* Marseul 1855

*Saprinus cavallieri* Marseul 1855

Ejemplares: 1, JG 1249, E3G7, EC: bueno. Zarabanda, Matanzas; Monte Libano, Guantánamo. En un aura (*Cathartes aura*) muerta y seca. Enero, febrero.

*Saprinus* sp.

*Saprinus* sp.

Ejemplares: 1, JG 1250, E3G7, EC: pata anterior izquierda sin tarsos. Zarabanda, Matanzas. En un aura (*Cathartes aura*) seca. Enero.

*Carcinops (Carcinops) troglodytes* (Paykull) 1811

*Carcinops troglodytes* (Paykull) 1811

Ejemplares: 1, JG 1315, E3G7, EC: bueno. Sin datos.

*Paromalus (Isolomalus) productus* Marseul 1855

*Paromalus productus* Marseul 1855

Ejemplares: 1, JG 1681, E3G7, EC: bueno. Sin datos.

*Trypanaeus flavipennis* Marseul 1860

*Trypanaeus pallidipennis* Marseul 1860

Ejemplares: 1, JG 1551, E3G7, EC: bueno. Bayamo, Granma.

Debajo de corteza. Agosto.

*Hololepta (Hololepta) cubensis* Erichson 1835

*Hololepta cubensis* Erichson 1835

Ejemplares: 1, JG 135, E3G7, EC: tercera pata izquierda sin tarsos. Cárdenas, Matanzas. En palma podrida. Enero, diciembre.

*Hololepta interrupta* Marseul 1853

*Leinota ruptistria* Marseul 1864

Ejemplares: 2, JG 134, E3G7, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas.

*Hololepta (Leinota) minuta* Erichson 1834

*Lioderma rimoso* Marseul 1853

Ejemplares: 1, JG 860, E3G7, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas.

*Hololepta* sp.

*Leoderma* sp.

Ejemplares: 1, JG 1859, E3G7, EC: bueno. Zarabanda, Matanzas.

*Omalodes rufielavis* Marseul 1853

*Omalodes rufielavis* Marseul 1853

Ejemplares: 1, JG 24, E3G7, EC: bueno. Municipio especial Isla de la Juventud, Cárdenas y Zarabanda, Matanzas; Bayamo, Granma. En tronco de palma recién cortado. Mayo, agosto, septiembre.

*Phelister riehli* Marseul 1862

*Phelister riehli* Marseul 1862

Ejemplares: 1, JG 1546, E3G7, EC: bueno. Bayamo, Granma. Julio.

*Atholus confinis* (Erichson) 1834

*Hister confinis* Erichson 1856

Ejemplares: 1, JG 245, E3G7, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas.

*Hister coenosus* Erichson 1834

*Hister coenosus* Erichson 1834

Ejemplares: 2, JG 378, E3G7, EC: uno de los ejemplares con la segunda pata derecha e izquierda, respectivamente sin tarsos. Zarabanda, Matanzas. Enero.

*Hister servus* Erichson 1834

*Hister servus* Erichson 1834

Ejemplares: 2, JG 1678, E3G7, EC: bueno. Sin datos.

*Epierus (Epierus) antillarum* Marseul 1854

*Epierus antillarum* Marseul 1854

Ejemplares: 1, JG 246, E3G7, EC: bueno. Cárdenas y Fermina, Matanzas. Debajo de corteza. Enero, febrero, diciembre.

*Epierus (Epierus) smaragdinus* Marseul 1862

*Epierus (Epierus) smaragdinus* Marseul 1862

Ejemplares: 1, JG 1547, E3G7, EC: bueno. Monte Iberia, Guantánamo.

**Sin determinar especie:**

*Carcinops tenellus* Erichson

Ejemplares: 2, JG 832, E3G7, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas.

*Carcinops suavis* Schum

Ejemplares: 1, JG 1548, E3G7, EC: bueno. Sin datos.

*Disconema gundlachi*

Ejemplares: 1, JG 555, E3G7, EC: bueno. Sin datos.

*Epierus ellipticus* Erichson

Ejemplares: 1, JG 1254, E3G7, EC: bueno. Cárdenas y Fundador, Matanzas.

*Hister iridescens* LeConte

Ejemplares: 2, JG 1679, E3G7, E3G27, EC: bueno.

Histrini

Ejemplares: 1, JG 1550, E3G7, EC: bueno. Bayamo (Buenavista), Granma. Julio.

*Paromalus seminulum* Erichson

Ejemplares: 1, JG 337, E3G7, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas.

*Saprinus pensylvanicus*

Ejemplares: 1, JG 1680, E3G7, EC: bueno. Sin datos

*Teretrius rufulus* Marseul

Ejemplares: 1, JG 1549, E3G7, EC: bueno. Sin localidad. Debajo de corteza. Enero.

**Agradecimientos.** A Jans Morffe y Lourdes Rodríguez Schettino por la revisión y sugerencias al manuscrito.

## REFERENCIAS

- Deler-Hernández, A. y P. L. M. Torres (en prensa). The aquatic hydrofilids (Coleoptera: Polyphaga) from Cuba. *Rev. Soc. Entom. Argentina*.
- Fernández, I, E. E. Reyes y A. Daniel. 2009. Colección entomológica "Juan C. Gundlach": Coleoptera, Suborden Adephaga. *Poeyana* 497:1-8.
- Peck, S. B. 2005. A checklist of the beetles of Cuba with data on distributions and bionomics (Insecta: Coleoptera). *Arthropods of Florida and Neighboring Land Areas*. 18:1-241.