



Colección entomológica “Juan C. Gundlach”: Superfamilia Scarabaeoidea (Insecta: Coleoptera)

Ileana FERNÁNDEZ GARCÍA*, Elba E. REYES SÁNCHEZ, Ángel DANIEL ÁLVAREZ
Instituto de Ecología y Sistemática, AP 8029, La Habana CP11900, Cuba

*Autor para correspondencia: ileanafg@ecologia.cu

Resumen. Se realizó un inventario de las especies de la superfamilia Scarabaeoidea depositadas en la colección entomológica “Juan C. Gundlach”, localizada en el Instituto de Ecología y Sistemática. Esta superfamilia contiene 105 ejemplares pertenecientes a seis familias. Existen dos especies y cinco ejemplares de Passalidae, dos especies y tres ejemplares de Trogidae, una especie y tres especímenes de Geotrupidae, dos especies y cuatro ejemplares de Cerathocanthidae e Hybosoridae, respectivamente; y 29 especies y 87 ejemplares de Scarabaeidae. En la colección no hay ningún representante de Ochodaeidae. Se ofrece una lista con el número de ejemplares por especies y datos obtenidos del manuscrito de Gundlach.

Palabras clave: Passalidae, Trogidae, Geotrupidae, Hybosoridae, Cerathocanthidae, Scarabaeidae, Cuba

Abstract. Entomological collection “Juan C. Gundlach”: Superfamily Scarabaeoidea (Insecta: Coleoptera). An inventory of the entomological collection “Juan C. Gundlach”, deposited at the Institute of Ecology and Systematics, was done for the species belonging to superfamily Scarabaeoidea. This part of the collection contains 105 specimens included in six families of this superfamily. There are two species and five specimens of Passalidae, two species and three specimens of Trogidae, one specie and three specimens of Geotrupidae, two species and four specimens of Cerathocanthidae and Hybosoridae, respectively; and 29 species and 87 specimens of Scarabaeidae. There are not Ochodaeidae specimens deposited in this collection. A list of all the species, with the number of specimens by species and data from Gundlach’s manuscripts is given.

Keywords: Passalidae, Trogidae, Geotrupidae, Hybosoridae, Cerathocanthidae, Scarabaeidae, Cuba

Recibido el 26 de febrero de 2015; aceptado el 27 de agosto de 2015. Editor asociado: Daryl D. Cruz Flores

INTRODUCCIÓN

El inventario de los coleópteros pertenecientes al suborden Polyphaga que se encuentran depositados en la colección “Juan C. Gundlach”, ubicada en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba se inició con las especies que pertenecen a las superfamilias Hydrophiloidea e Histeroidea (Fernández *et al.*, 2010a), la Serie Elateriformia (Fernández *et al.*, 2010b), la superfamilia Tenebrionoidea (Fernández, 2013) y las superfamilias Bostrichoidea, Lymexyloidea y Cleroidea (Fernández *et al.*, 2014). Como continuidad de estos trabajos se ofrece la relación de los ejemplares que corresponden a la superfamilia Scarabaeoidea de la que, según Peck (2005), se registran para Cuba siete familias: Passalidae, Trogidae, Geotrupidae, Ochodaeidae, Hybosoridae, Cerathocanthidae y Scarabaeidae. También se aporta información inédita para algunas de las especies, obtenida del catálogo manuscrito de Gundlach.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se revisaron los ejemplares pertenecientes a la superfamilia Scarabaeoidea depositados en la colección entomológica “Juan C. Gundlach”, actualmente ubicada en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana. 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). Esto permitió añadir las localidades y fechas de recolecta para algunas de las especies,

aunque en la colección esté representado por un solo ejemplar.

También del catálogo manuscrito se obtuvo información acerca del hábitat donde fueron recolectados algunos de los coleópteros depositados en dicha colección. Estos datos fueron copiados, literalmente del catálogo, como fueron “volando a la vela” y “debajo de objetos”. Las especies que no tienen información aparecen en la lista como “sin datos”.

En esta lista se relaciona primero el nombre actualizado de la especie, según Peck (2005), 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 o, en el caso que no lo posea, se indica como sin número (s/n), en ambos casos son precedidos 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. Las especies endémicas de Cuba se señalan con una E.

Posteriormente, se indica el estado de conservación (EC) del ejemplar. Para algunas especies, se ofrecen también datos obtenidos del manuscrito, como son las localidades de recolecta, seguidas por la provincia, según ICGC (1978), meses de recolecta, hábitat donde fue capturado el individuo y otros datos de interés contenido en el catálogo.

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

RESULTADOS

Los coleópteros depositados en la colección entomológica “Juan C. Gundlach” pertenecientes a la superfamilia Scarabaeoidea se encuentran representados por seis familias: Passalidae (dos especies, cinco ejemplares), Trogidae (dos especies, tres ejemplares), Cerathocanthidae (dos especies, cuatro ejemplares), Geotrupidae e Hybosoridae (una

especie, tres ejemplares, respectivamente), y Scarabaeidae (29 especies, 87 ejemplares).

Solo de Ochodaeidae no existen ejemplares depositados en la colección.

Se identificaron, hasta nivel específico, 90 ejemplares, mientras que 15, pertenecientes a Scarabaeidae, quedaron como morfoespecies (13 ejemplares identificados hasta género y dos hasta familia). En la colección hay depositadas 22 especies endémicas de Cuba (Peck, 2005), predominando en este grupo los representantes de Scarabaeidae con 17 endemismos.

El estado de conservación del 61% de los ejemplares es bueno. El mayor deterioro en el material depositado consistió en que una o varias de las patas de los ejemplares carecían de los segmentos tarsales.

De acuerdo con la información recopilada del catálogo, estos coleópteros provienen de 14 localidades distribuidas en seis de las 15 provincias cubanas y el municipio especial Isla de la Juventud, apreciando que la mayoría de los ejemplares fueron capturados en la localidad de Cárdenas, provincia de Matanzas, mientras que el 22 % fueron capturados volando alrededor de la luz de una vela.

Serie Scarabaeiformia

Superfamilia Scarabaeoidea

Familia Passalidae

Passalus interstitialis (Escholtz 1829)

Passalus convexus (Schönherr 1817)

Ejemplares: 1, JG 45, E3G14, EC: le faltan los tarsos a la primera pata derecha. Cárdenas, Matanzas; Naguas, Granma; Yateras, Guantánamo.

Ejemplares: 1, JG 46, E3G14, EC: le faltan los tarsos a la primera pata izquierda. Cárdenas, Matanzas; Yateras, Guantánamo. Diciembre. Capturado debajo de la corteza muerta.

Ejemplares: 1, JG s/n, E3G14, EC: bueno. Sin datos.

Passalus pertyi (Kaup 1869)

Passalus pelliculatus (Percheron 1835)

Ejemplares: 1, JG 45, E3G14, E, EC: le faltan los tarsos a la primera pata derecha y segunda izquierda. Sin datos.

Ejemplares: 1, JG s/n, E3G14, E, EC: bueno. Sin datos.

Familia Trogidae

Omorgus suberosus (Fabricius 1775)

Trox crenatus (Olivier 1789)

Ejemplares: 1, JG 1, E3G13, EC: bueno. En toda el país. Enero, junio. Capturado volando de noche a la vela. Común debajo de los cuerpos de los animales secos y en basureros.

Trox insularis (Chevrolat 1864)

Ejemplares: 2, JG 377, E3G13, E, EC: un ejemplar en buen estado, al otro le faltan todos los tarsos. Cárdenas, Matanzas. Marzo, junio. Capturados volando a la vela y debajo de los restos de los animales secos.

Familia Geotrupidae

Athyreus angulatus (Klug 1843)

Athyreus castaneus (Guérin Ménèville 1831)

Ejemplares: 2, JG 263, E3G13, E, EC: bueno. Cárdenas y Fermina, Matanzas. Marzo, abril, mayo. Capturados a la vela.

Ejemplares: 1, JG s/n, E3G13, E, EC: bueno. Sin datos.

Familia Hybosoridae

Apalonychus waterhousei (Westwood 1846)

Apalonychus waterhousei (Westwood 1846)

Ejemplares: 3, JG 137, E3G13, EC: un ejemplar en buen estado, al segundo le faltan los tarsos de la primera pata derecha y la segunda izquierda, al tercero le faltan la segunda y tercera patas derechas, con el élitro derecho deteriorado. Cárdenas, Matanzas. Mayo, junio. Capturados volando a la vela.

Familia Cerathocanthidae

Cerathocanthus chaldeus (Germar 1843)

Sphaeromorphus chaldeus (Germar 1843)

Ejemplares: 1, JG 178, E3G13, E, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas; Bayamo, Granma. Julio. Capturado debajo de la hojarasca.

Cerathocanthus semistriatus (Germar 1844)

Sphaeromorphus semistriatus (Germar 1844)

Ejemplares: 3, JG 872, E3G13, E, EC: dos ejemplares en buen estado, al tercero o le falta la cabeza, el protórax, ambas primeras patas y los tarsos de la tercera pata. Cárdenas y Zarabanda, Matanzas; Trinidad, Sancti Spiritus, Bayamo, Granma. Capturados volando a la vela.

Familia Scarabaeidae

Ataenius gracilis (Melsheimer 1844)

Psammodius gracilis (Melsheimer 1844)

Ejemplares: 1, JG 84, E3G13, EC: bueno. Cárdenas y Zarabanda, Matanzas. Mayo, junio. Capturado volando a la vela.

Ataenius stercorator (Fabricius 1775)

Auperia stercorator (Fabricius 1775)

Ejemplares: 2, JG 193, E3G13, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas. Marzo, junio. Capturados debajo de objetos a la orilla de la laguna.

Ataenius terminalis (Chevrolat 1864)

Auperia terminalis (Chevrolat 1864)

Ejemplares: 2 en el mismo alfiler, JG 195, E3G13, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas; Yateras, Guantánamo. Capturado volando a la vela dentro de las casas. Especie común.

Ataenius sp.

Auperia picea

Ejemplares: 2, JG 1773, E3G13, EC: Sin datos

Ataenius sp. 1

Auperia picea

Ejemplares: 2, JG 1773, E3G13, EC: un ejemplar en buen estado, al otro le faltan los tarsos de la tercera pata izquierda. Sin datos.

Ataenius sp. 2

Auperia argillaria

Ejemplares: 1, JG 1774, E3G13, EC: bueno. Sin datos.

Ataenius sp. 3

Auperia sp.

Ejemplares: 1, JG 1732, E3G13, EC: bueno. Sin datos.

Ataenius sp. 4

Auperia sp.

Ejemplares: 2 en el mismo alfiler, JG 1739, E3G13, EC: bueno. Sin datos.

Platytomus parvulus (Chevrolat 1864)

Pasammodius parvulus (Chevrolat 1864)

Ejemplares: 1, JG 946, E3G13, EC: le faltan los tarsos de la tercera pata derecha. Cárdenas, Matanzas; Trinidad, Sancti Spríritus. Enero, febrero.

Phyllophaga (Cnemarachis) aeruginosa (Burmeister 1855)

Ancylonycha aeruginosa (Burmeister 1855)

Ejemplares: 1, JG s/n, E3G13, E, EC: bueno. Sin datos.

Phyllophaga (Cnemarachis) analis

(Burmeister 1855)

Ancylonycha bifoveolata (Jacquelin du Val 1856)

Ejemplares: 1, JG 1059, E3G13, E, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas; Bayamo, Granma. Mayo, agosto. Capturado debajo de la hojarasca.

Ancylonycha subsericans (Jacquelin du Val 1856)

Ejemplares: 2, JG 1118, E3G13, E, EC: un ejemplar en buen estado, al otro le faltan los tarsos de la tercera pata derecha. Cárdenas y Zarabanada, Matanzas; Buenavista, Granma; Baracoa, Guantánamo. Marzo, mayo, junio, julio. Capturados debajo de la hojarasca.

Phyllophaga (Cnemerachis) crenaticollis
(Blanchard 1850)

Ancylonycha crenaticollis (Blanchard 1850)

Ejemplares: 1, JG s/n, E3G13, E, EC: faltan los tarsos de la primera pata derecha. Sin datos.

Phyllophaga (Cnemerachis) dissimilis
(Chevrolat 1865)

Ancylonycha dissimilis (Chevrolat 1865)

Ejemplares: 2, JG 1115, E3G13, E, EC: un ejemplar en buen estado, al otro le faltan los tarsos de la primera pata derecha. Cárdenas, Matanzas. Mayo.

Ejemplares: 3, JG s/n, E3G13, E, EC: un ejemplar en buen estado, al segundo le faltan los tarsos de las dos primeras patas derechas y al tercero le faltan los tarsos de las patas segunda y tercera derechas y de la segunda pata izquierda. Sin datos.

Phyllophaga (Cnemerachis) puberula
(Jacquelin du Val 1856)

Ancylonycha puberula (Jacquelin du Val 1856)

Ejemplares: 1, JG s/n, E3G13, E, EC: le faltan los tarsos de la primera y segunda patas derechas y tercera izquierda. Sin datos.

Phyllophaga (Cnemerachis) speculifera
(Chevrolat 1865)

Ancylonycha speculifera (Chevrolat 1865)

Ejemplares: 3, JG 1138, E3G13, E, EC: bueno. Fermina, Matanzas. Marzo, abril. Capturados volando de noche a la vela y debajo de la hojarasca.

Phyllophaga (Cnemerachis) suturalis
(Chevrolat 1865)

Ancylonycha suturalis (Chevrolat 1865)

Ejemplares: 4, JG 1140, E3G13, E, EC: dos ejemplares en buen estado, al tercero o le faltan los tarsos de la tercera pata izquierda, al cuarto le faltan los tarsos de la segunda pata izquierda. Rangel, Pinar del Río. Junio. Capturados debajo de la hojarasca en el monte.

Phyllophaga (Cnemerachis) tuberculifrons
(Chevrolat 1865)

Ancylonycha tuberculifrons (Chevrolat 1865)

Ejemplares: 1, JG 1120, E3G13, E, EC: bueno. Capturado en toda la isla e Isla de la Juventud.

Ejemplares: 1, JG s/n, E3G13, E, EC: le faltan los tarsos de la primera pata derecha y de la tercera izquierda. Sin datos.

Phyllophaga sp.

Ancylonycha sp.

Ejemplares: 1, JG 1428, E3G13, EC: le faltan los tarsos de la segunda pata izquierda. Baracoa, Guantánamo.

Ejemplares: 2, JG 1453, E3G13, EC: bueno. Bayamo, Granma.

Anoplosiagum pallidulum (Blanchard 1850)

Anoplosiagum pallidulum (Blanchard 1850)

Ejemplares: 2, JG 1139, E3G13, E, EC: a un ejemplar le faltan los tarsos de las dos terceras patas, al otro le faltan los tarsos de la primera y tercera patas izquierdas. Fermina y Cárdenas, Matanzas. Mayo.

Anoplosiagum rutilum (Chevrolat 1865)

Clavipalpus rutilum (Chevrolat 1865)

Ejemplares: 1, JG 553, E3G13, E, EC: le faltan los tarsos de la tercera pata derecha. Sin datos.

Anoplosiagum variabile (Chevrolat 1865)

Anoplosiagum variabile (Chevrolat 1865)

Ejemplares: 1, JG 1137, E3G13, E, EC: le faltan los tarsos de la primera pata derecha y de la tercera izquierda. Fermina, Matanzas; Bayamo, Granma. Abril, junio.

Anoplosiagum sp.

Anoplosiagum variabilis obscurus

Ejemplares: 1, JG 553, E3G13, EC: bueno. Sin datos.

Anomala calceata (Chevrolat 1865)

Anomala calceata (Chevrolat 1865)

Ejemplares: 4, JG 509, E3G13, E, EC: bueno. Cárdenas, Fermina y Limonar, Matanzas. Mayo. Capturado volando a la vela.

Ejemplares: 2, JG s/n, E3G13, E, EC: un ejemplar en buen estado, al otro le faltan los tarsos de la primera pata derecha.

Rutela formosa (Burmeister 1844)

Rutela formosa (Burmeister 1844)

Ejemplares: 2, JG 260, E3G13, EC: bueno. La Habana; Cárdenas y Fermina, Matanzas; Baracoa, Guantánamo. Abril, mayo.

Cyclocephala signata (Fabricius 1781)

Cyclocephala signata (Fabricius 1781)

Ejemplares: 6, JG 262, E3G13, EC: cinco ejemplares en buen estado, al sexto le faltan los tarsos de la tercera pata derecha. Cárdenas y

Fermina, Matanzas. Junio. Capturados debajo de la hojarasca y volando de noche a la vela.

Ejemplares: 1, JG s/n, E3G13, EC: bueno. Sin datos.

Cyclocephala verticalis (Burmeister 1847)

Cyclocephala verticalis (Burmeister, 1847)

Ejemplares: 1, JG 36, E3G13, E, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas; Yateras, Guantánamo.

Ejemplares: 1, JG s/n, E3G13, E, EC: bueno. Sin datos.

Cyclocephala notata (Illiger 1806)

Cyclocephala notata (Illiger 1806)

Ejemplares: 4, JG 1345, E3G13, EC: dos ejemplares hembras en buen estado, a la otra hembra le faltan los tarsos de la tercera pata izquierda, a un macho le faltan los tarsos de la segunda pata derecha. Bayamo, Granma. Abril, mayo, junio.

Dyscinetus morator (Fabricius 1798)

Chalepus trachypygus (Burmeister 1847)

Ejemplares: 1, JG 1314, E3G13, EC: bueno. Rangel. Pinar del Río.

Dyscinetus picipes (Burmeister 1847)

Chalepus picipes (Burmeister 1847)

Ejemplares: 2, JG 35, E3G13, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas. Octubre, diciembre. Capturados volando de noche a la vela, de día debajo de la hojarasca.

Ejemplares: 2, JG 914, E3G13, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas. Capturado ahogándose en una laguna.

Dyscinetus sp.

Chalepus sp.

Ejemplares: 1 JG 1182, E3G13, EC: le faltan los tarsos de la tercera pata derecha.

Ligyris tumulosus (Burmeister 1847)

Ligyris tumulosus (Fabricius 1801)

Ejemplares: 2, JG 1085, E3G13, EC: un ejemplar en buen estado, al otro le faltan los tarsos de la primera pata derecha. La Habana; Cárdenas, Matanzas.

Strategus ajax (Olivier 1889)

Strategus titanus (Jacquelin du Val 1856)

Ejemplares: 2, JG 436, E3G13, EC: un ejemplar macho y otro hembra en buen estado. La Habana; Cárdenas, Matanzas; Yateras, Guantánamo.

Strategus anachoreta (Burmeister 1847)

Strategus anachoreta (Burmeister 1847)

Ejemplares: 3, JG 447, E3G13, E, EC: un ejemplar macho y otro hembra en buen estado, a la otra

hembra le faltan los tarsos de la primera pata izquierda. La Habana; Cárdenas, Matanzas; Bayamo, Granma; Yateras, Guantánamo.

Ejemplares: 1, JG s/n, E3G13, E, EC: al ejemplar hembra le faltan los tarsos de las dos primeras patas y segunda izquierda.

Strategus sarpedon (Klug 1829)

Scatophilus sarpedon (Chevrolat 1865)

Ejemplares: 1, JG 100, E3G13, E, EC: al ejemplar hembra le faltan los tarsos de las tres patas izquierdas y tercera derecha. Cárdenas, Matanzas. Capturado volando al amanecer.

Podalgus sp.

Ejemplares: 1, JG 86, E3G13, EC: al ejemplar hembra le faltan los tarsos de la tercera pata derecha. Sin datos.

Strategus sp.

Podalgus sp.

Ejemplares: 1, JG 1344, E3G13, EC: al ejemplar hembra le faltan los tarsos de la primera pata derecha. Buenavista, Granma. Julio.

Strategus sp.

Ejemplares: 1, JG 1703, E3G13, EC: ejemplar hembra en buen estado. Sin datos.

Hemiphileurus cribratus (Chevrolat 1844)

Epiphileuris cribratus (Chevrolat 1844)

Ejemplares: 2, JG 475, E3G13, E, EC: ejemplares hembra y macho en buen estado Cárdenas, Matanzas; Yateras, Guantánamo. Octubre.

Homophileurus quadrituberculatus (Palisot de Beauvois 1806)

Phileurus quadrituberculatus (Palisot de Beauvois 1806)

Ejemplares: 2, E, JG 474, E3G13, EC: ejemplar macho en buen estado, a la hembra le faltan los tarsos de la primera pata izquierda. Rangel, Pinar del Río; Cárdenas, Matanzas. Octubre. Capturado en un nido de comején (*Termes morio*).

Phileurus valgus (Linnaeus 1758)

Phileurus valgus (Linnaeus 1758)

Ejemplares: 2, JG 130, E3G13, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas.

Auperia sp. 5

Ejemplares: 1, JG 1740, E3G13, EC: bueno. Sin datos.

Phileurus colis

Ejemplares: 1, JG 750, E3G13, EC: protórax dañado, faltan los tarsos de la segunda pata derecha. Sin datos.

AGRADECIMIENTOS. A Luis F. de Armas Chaviano y Lourdes Rodríguez Schettino (IES) por la revisión del manuscrito y sus valiosas sugerencias que contribuyeron a mejorar el manuscrito.

REFERENCIAS

- Fernández, I. 2013. Colección entomológica Juan C. Gundlach: Superfamilia Tenebrionoidea (Insecta: Coleoptera). *Fitosanidad*: 27-36.
- Fernández, I., E. E. Reyes y A. Daniel. 2009. Colección entomológica "Juan C. Gundlach": Coleoptera, Suborden Adephaga. *Poeyana* 497:1-8.
- Fernández, I., E. E. Reyes, A. Daniel. 2010b. Colección entomológica "Juan C. Gundlach": Serie Elateriformia (Coleoptera). *Poeyana* 499:5-12.
- Fernández, I., E. E. Reyes, A. Daniel. 2014. Colección entomológica "Juan C. Gundlach": Superfamilias Bostrichoidea, Lymexyloidea y Cleroidea (Insecta: Coleoptera), La Habana, Cuba. *Poeyana* 500: 32-36.
- Fernández, I., E. E. Reyes, A. Daniel, A. Deler-Hernández y Y. Suárez-Megna. 2010a. Colección entomológica "Juan C. Gundlach": Superfamilias Hydrophiloidea e Histeroidea (Coleoptera: Staphyliniformia). *Poeyana* 498:7-10.
- ICGC. 1978. *Atlas de Cuba. XX Aniversario del Triunfo de la Revolución*. Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía, La Habana.
- 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.