

Colección entomológica Juan C. Gundlach: superfamilia Tenebrionoidea (Insecta: Coleoptera)

Ileana Fernández García

Instituto de Ecología y Sistemática. Carretera de Varona Km 3½, Capdevila, Boyeros, A. P. 8029, La Habana, C. P. 10800, ileanafg@ecologia.cu

RESUMEN

La colección entomológica Juan C. Gundlach, depositada en el Instituto de Ecología y Sistemática, posee un enorme valor científico e histórico. En el presente trabajo se aporta información sobre el volumen y la composición taxonómica de la superfamilia Tenebrionoidea (Coleoptera) presente en esta colección, la cual contiene 170 ejemplares y 80 especies distribuidas en 12 familias. No existen ejemplares depositados en la colección para las familias Melandryidae, Mycteridae, Salpingidae y Aderidae. Se incluyen para algunas especies datos sobre las localidades, fecha de recolecta, hábitats y hospederos.

Palabras claves: Tenebrionoidea, Coleoptera, colección, registros

ABSTRACT

The entomological collection Juan C. Gundlach, deposited at the Institute of Ecology and Systematics has an enormous scientific and historical value. The present paper gives information on the volume and taxonomic composition of the superfamily Tenebrionoidea present in this collection; it contains 170 specimens and 80 species included in 12 families of this superfamily. There are not specimens deposited in this collection for Melandryidae, Mycteridae, Salpingidae and Aderidae families. Data about localities, date of collecting, habitat and host plant are included for some species.

Key words: Tenebrionoidea, Coleoptera, collection, record

INTRODUCCIÓN

Las colecciones biológicas y sus datos asociados son un archivo de la ocurrencia de los ejemplares en un lugar y un tiempo espacial, y constituye una fuente primaria de conocimiento e información acerca de la distribución geográfica de un organismo, así como una muestra de la diversidad biológica del país con relación a sus especies [Simmons y Muñoz, 2005].

Cuba posee una de las más antiguas y completas colecciones entomológicas antillanas, ubicada en el Instituto de Ecología y Sistemática, en la provincia de La Habana, la cual se caracteriza por el elevado número de especies conservadas, su valor científico y su representación geográfica. En dicha colección entomológica se encuentra la creada por el reconocido naturalista alemán Johannes Christopher Gundlach en 1841 [Reyes *et al.*, 2002], donde a más de un siglo

la mayoría de sus ejemplares exhiben un asombroso estado de conservación, distribuidos en los órdenes Odonata, Blattodea, Mantodea, Dermaptera, Orthoptera, Hemiptera, Neuroptera, Coleoptera, Diptera, Lepidoptera e Hymenoptera. Los 5497 ejemplares depositados en esta importante colección están montados en seco y repartidos en 80 gavetas de madera con tapas de cristal. De estos, 2418 ejemplares pertenecen al orden Coleoptera [Reyes *et al.*, 2002].

Hasta la fecha, en varias publicaciones se ha brindado información contenida en la colección fundada por Gundlach con relación a las especies de Coleoptera, basada en los inventarios de los ejemplares pertenecientes al suborden Adephaga [Fernández *et al.*, 2009], a la serie Elateriformia [Fernández *et al.*, 2010 a] y las superfamilias Hydrophiloidea e Histeroidea [Fer-

nández *et al.*, 2010 b], Bostrichoidea, Lymexyloidea y Cleroidea [Fernández *et al.*, s/a a] y Scarabaeoidea [Fernández *et al.*, s/a b]. Actualmente se encuentra inventariado el 65,7 % del material conservado en esta colección, y sus registros están incorporados a una base de datos.

Tenebrionoidea es una de las superfamilias del orden Coleoptera que incluye numerosas familias ampliamente distribuidas por todo el mundo. Según Peck (2005), se registran para Cuba 16 familias (Mycetophagidae, Ciidae, Melandryidae, Mordellidae, Rhipiphoridae, Colydiidae, Monommatidae, Zopheridae, Tenebrionidae, Oedemeridae, Meloidae, Mycteridae, Salpingidae, Anthicidae, Aderidae y Scaptidae).

Generalmente los tenebrionoideos son insectos de tamaño pequeño a moderado, aunque algunos representantes de Zopheridae y Tenebrionidae pueden alcanzar una longitud entre los 25 a 50 mm [White, 1983]. Estos coleópteros presentan hábitos alimenticios muy variados, y predominan aquellas especies que se sustentan de los hongos, del polen y de la materia vegetal y animal muerta [Peck, 2005].

No obstante, se han informado algunas especies de Tenebrionidae como consumidoras de diferentes partes de las plantas cultivadas. En este sentido para la región antillana *Epitragus aurulentus* Kirsch es considerada una plaga de la agricultura [Peck, 2005], mientras que otras especies de Tenebrionoidea han desarrollado la capacidad de ingerir granos almacenados y sus subproductos [Vázquez, 1986; Domínguez y Marrero, 2010], lo que les provoca daños significativos.

Ciertos representantes de Colydiidae y Anthicidae suelen depredar a otros insectos, en tanto, los adultos de Meloidae se alimentan de las flores y hojas, y se ha observado cómo determinadas especies pueden causar daños a los cultivos [Peck, 2005], no así las larvas, que son parásitas de las abejas [Genaro, 1996; Peck, 2005]. Semejante conducta tienen las larvas de Rhipiphoridae, las cuales son endoparásitas de las larvas de las abejas y las avispas [Peck, 2005].

Se aprecia cómo los miembros de esta superfamilia se distinguen por realizar varios servicios ecológicos que son beneficiosos para el funcionamiento de los diversos ecosistemas, aunque un grupo de especies sean plagas de la agricultura o el almacén. En la multifacética labor de la entomología asociada a la agricultura está detectar la presencia del insecto, para después conocer a cuál especie pertenece mediante la

identificación taxonómica. En el desarrollo de este proceso los especialistas, al acceder a las colecciones entomológicas, pueden comparar el material recolectado con el depositado, lo que constituye una vía más para lograr una correcta identificación del insecto.

Como continuidad del inventario de los coleópteros depositados en la colección Gundlach, el propósito del presente trabajo es poner a disposición la información de los fondos que pertenecen a Tenebrionoidea a diversos usuarios interesados en este grupo. Se aportan además datos inéditos para algunas de las especies, obtenidas del catálogo manuscrito de Gundlach.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se revisaron los ejemplares pertenecientes a la superfamilia Tenebrionoidea depositados en la colección entomológica Juan C. Gundlach, actualmente ubicada en el Instituto de Ecología y Sistemática, en La Habana. A partir de la etiqueta que acompaña a cada ejemplar se obtuvo el número de catalogación dado por Gundlach, y el nombre de la especie en el caso que estuviera incluido en la etiqueta. Con esta información se revisó el catálogo manuscrito de Gundlach, que permitió añadir a la lista de los tenebrionoideos las localidades y fechas de recolecta para algunas de las especies, independientemente de que en la colección la especie se encuentre representada solamente por un único individuo. También del catálogo manuscrito de Gundlach 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 «debajo de objetos o de palos» y «volando a la vela». Las especies que no tienen información en el catálogo de Gundlach aparecen en la lista como «sin datos».

En esta lista se relaciona primero el nombre actualizado de la especie, según Peck (2005), y al lado, entre corchetes, 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. 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 datos obtenidos del manuscrito, como son las loca-

lidades de recolecta, seguidas por la provincia a la que pertenecen, meses de recolecta, hábitat donde fue capturado el individuo y otros datos de interés contenido en el catálogo. Para precisar la provincia donde están ubicadas las localidades de recolecta se consultaron la Gaceta Oficial de la República de Cuba (2010) y las bases de datos de las localidades georreferenciadas que se encuentran en el Instituto de Ecología y Sistemática.

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.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los coleópteros depositados en la colección entomológica Juan C. Gundlach pertenecientes a la superfamilia Tenebrionoidea se encuentran representados por 12 familias, 80 especies y 170 ejemplares: Mycetophagidae (1 especie, 1 ejemplar), Ciidae (7, 15), Mordellidae (1, 14), Rhipiphoridae (1, 11), Colydiidae (5, 6), Monommatidae (1, 1), Zopheridae (1, 1), Tenebrionidae (57, 112), Oedemeridae (1, 1), Meloidae (2, 4), Anthicidae (2, 2) y Scaptidae (1, 2). No existen ejemplares depositados en la colección para Melandryidae, Mycteridae, Salpingidae y Aderidae.

Familia	Especies	Ejemplares
Mycetophagidae	1	1
Ciidae	7	15
Mordellidae	1	14
Rhipiphoridae	1	11
Colydiidae	5	6
Monommatidae	1	1
Zopheridae	1	1
Tenebrionidae	57	112
Oedemeridae	1	1
Meloidae	2	4
Anthicidae	2	2
Scaptidae	1	2
Melandryidae	–	–
Mycteridae	–	–
Salpingidae	–	–
Aderidae	–	–

La mayoría de las especies de Tenebrionoidea depositadas en esta colección poseen un innegable valor científico, ya que fueron identificadas por Louis Alexander Auguste Chevrolat, Eduard Suffrian y John Lawrence LeConte, reconocidos naturalistas

Europeos del siglo XIX, a los cuales Gundlach les envió los ejemplares para su clasificación, según consta en su catálogo manuscrito.

Esta colección en el transcurso de los años ha sido consultada por diferentes especialistas nacionales y extranjeros, sin que la integridad física de los ejemplares fuera afectada. En este caso Tenebrionidae conserva un importante número de especies que han sido revisadas en diferentes momentos por Orlando Garrido y Katie Jo Hopp, los cuales han contribuido en la actualización de algunos de los nombres científicos de las especies.

En la colección hay depositadas 28 especies endémicas de Cuba repartidas en siete familias, según los criterios de Peck (2005), y están en este grupo mayoritario los representantes de Tenebrionidae con 20 endemismos, seguida por Ciidae con tres especies, mientras que Anthicidae, Colydiidae, Meloidae, Zopheridae y Oedemeridae contienen un endemismo, respectivamente.

El estado de conservación del 75 % de los ejemplares es bueno. El 6 % del material depositado carece de determinados segmentos antenales o tarsales, antenas o la ausencia de algunas de las patas, mientras que el 19 % de los fondos de esta colección mostró un mayor deterioro relacionado principalmente con la falta de la cabeza o élitros.

De acuerdo con la información recopilada del catálogo manuscrito de Gundlach, estos coleópteros provienen de 21 localidades distribuidas en siete de las provincias cubanas: Pinar del Río, La Habana, Matanzas, Sancti Spíritus, Cienfuegos, Granma, Guantánamo y el municipio especial de Isla de la Juventud; se aprecia cómo la mayoría de las especies proceden de Cárdenas, provincia de Matanzas. Para el 83,5 % de los individuos presentes en la colección se desconoce el hábitat donde fueron recolectados; los restantes se encontraban principalmente debajo de la corteza, de palos, hojarasca y piedras. Para los tenebrionoideos que tenían información de la fecha de su recolecta se observan registros para todos los meses, excepto en agosto y noviembre, aunque la mayoría de las especies fueron capturadas en enero y mayo.

Con relación a los hospederos existe información para *Mordella* sp. (Mordellidae), capturada en las flores de *Bucida buceras* L. (júcaro) y de *Guazuma ulmifolia* Lam (guásima). Recolectados en *Boletus* sp. (hongo oreja de palo), Gundlach señaló al ciido *Ennearthron delicatulum* Jacquelin du Val y a los tenebriónidos

Neomida armata (Laporte y Brullé), *N. bicornis* Fabricius y *Platydema antennatum* Laporte y Brullé. En *Sabal maritima* (Kunth) (palma cana) muerta fueron capturadas *Orghidania torrei* Ardoin y *Taurocera mulata* Zayas.

Serie Cucujiformia

Superfamilia Tenebrionoidea

Familia Mycetophagidae

Typhaea semirufa Chevrolat 1864 [*Typhaea semirufa* Chevrolat 1864]

Ejemplares: 1, JG 326, E3G8, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas.

Familia Ciidae

Ceracis curtus (Mellié 1848) [*Ennearthron curtum* Mellié 1848]

Ejemplares: 2, JG 1335, E3G9, EC: bueno. Sin datos.

Ceracis multipunctatus (Mellié 1848)

Ejemplares: 2, JG 725, E3G9, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas.

Cis bipartita Jacquelin du Val 1857 [*Cis bipartitus* Jacquelin du Val 1857]

Ejemplares: 2, JG 394, E3G9, E, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas. Capturados debajo de la corteza.

Ennearthron castaneipennis (Mellié 1848) [*Ceracis castaneipennis* Mellié 1848]

Ejemplares: 2 (montados en el mismo alfiler), JG 579, E3G9, EC: bueno. Zarabanda, Matanzas. Enero. Capturados en la casa y en aura [*Cathartes aura* (Linnaeus, 1758)] muerta y seca.

Ennearthron delicatulum Jacquelin du Val 1857 [*Ennearthron delicatulum* Jacquelin du Val 1857]

Ejemplares: 3 (montados en el mismo alfiler), JG 1027, E3G9, EC: bueno. Zarabanda, Matanzas. Enero, marzo, mayo. Capturados en el hongo oreja de palo (*Boletus* sp.).

Ennearthron taurulus Jacquelin du Val 1857 [*Ennearthron taurulus* Jacquelin du Val 1857]

Ejemplares: 2, JG 581, E3G9, E, EC: bueno. Guamacaro, Matanzas. Mayo.

Ennearthron variabilis (Mellié 1848) [*Ceracis variabilis* Mellié 1848]

Ejemplares: 2 (montados en el mismo alfiler), JG 580, E3G9, E, EC: bueno. Guamacaro. Matanzas. Mayo.

Familia Mordellidae

Mordella sp. [*Mordella albonotata* Maeklin 1875]

Ejemplares: 1, JG 110, E3G20, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas; Buenavista, Granma; Yateras, Guantánamo. [*Mordella ferruginea* Fabricius 1801]

Ejemplares: 2, JG 866, E3G20, EC: bueno. Cárdenas y Sierra de Guamacaro, Matanzas. Capturados en pencas de palma y en la flor de guásima (*Guazuma ulmifolia* Lam).

[*Mordella santeclaris*]

Ejemplares: 1, JG 489, E3G20, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas; Bayamo, Granma. Mayo, junio.

[*Mordella* sp.]

Ejemplares: 2 (montados en el mismo alfiler), JG 59, E3G20, EC: bueno. Sin datos.

Ejemplares: 1, JG 111, E3G20, EC: primera pata derecha le faltan los tarsos. Cárdenas y Fermina, Matanzas. Mayo.

Ejemplares: 1, JG 686, E3G20, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas.

Ejemplares: 1, JG 813, E3G20, EC: Deteriorado, solo con cabeza, protórax y primer par de patas. Cienfuegos. Junio, julio.

Ejemplares: 1, JG 901, E3G20, EC: bueno. Sin datos.

Ejemplares: 1, JG 982, E3G20, EC: faltan las dos terceras patas. Zarabanda y Sierra de Guamacaro, Matanzas. Abril, mayo. Capturado sobre arbustos.

Ejemplares: 1, JG 983, E3G20, EC: bueno. Zarabanda y Sierra de Guamacaro, Matanzas. Abril, mayo. Capturado en la flor de júcaro (*Bucida buceras* L.).

Ejemplares: 1, JG 1278, E3G20, EC: bueno. Rangel, Pinar del Río. Mayo, junio.

Ejemplares: 1, JG 1559, E3G20, EC: faltan segundas y terceras patas derechas. Fundador (Cárdenas), Matanzas.

Familia Rhipiphoridae

Rhipiphorus sp. [*Rhipiphorus quadrimaculatus*]

Ejemplares: 4, JG 361, E3G20, EC: tres ejemplares en buen estado, cuarto ejemplar le faltan los tarsos a la primera pata izquierda. Cárdenas y Zarabanda, Matanzas; Bayamo, Granma. Capturados en ramitas secas.

[*Rhipiphorus spinosus*]

Ejemplares: 1, JG 833, E3G20, EC: faltan ambas antenas. Cárdenas, Matanzas.

[*Rhipiphorus sordidus*]

Ejemplares: 1, JG 1434, E3G20, EC: bueno. Buenavista (Bayamo), Granma. Julio.

[*Rhipiphorus basalis*]

Ejemplares: 1, JG 90, E3G20. EC: bueno. Sin datos.

[*Rhipiphorus* sp.]

Ejemplares: 1, JG 440, E3G20, EC: primera pata izquierda le faltan la tibia y los tarsos. Cárdenas, Matanzas.

Ejemplares: 1, JG 821, E3G20, EC: primera pata derecha le faltan los tarsos. Cárdenas, Matanzas; Baracoa, Guantánamo.

Ejemplares: 1, JG 1277, E3G20, EC: bueno. Rangel, Pinar del Río; Zarabanda, Matanzas; Yateras, Guantánamo. Junio, octubre. Capturado en arbusto.

Ejemplares: 1, JG 1428, E3G20, EC: bueno. Sin datos.

Familia Colydiidae

Aulonium bidentatum (Fabricius 1801) [*Aulonium bidentatum* (Fabricius 1801)]

Ejemplares: 1, JG 664, E3G9, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas. Enero, febrero. Capturado debajo de corteza.

Asynchita rugulosa (Guérin-Meneville 1844) [*Colobicus rugulosus* (Guérin-Meneville 1844)]

Ejemplares: 1, JG 70, E3G9, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas.

Bitoma quinquecarinata (Chevrolat 1864) [*Eulachus quinquecarinatus* (Chevrolat 1864)]

Ejemplares: 2, JG 1889, E3G9, E, EC: un ejemplar bueno, al otro le falta el élitro derecho. Río Cauto, Granma.

Bitoma semifuliginosa (Chevrolat 1864) [*Eulachus semifuliginosa* (Chevrolat 1864)]

Ejemplares: 1, JG 312, E3G9, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas; Bayamo, Granma.

Neotrichus tuberculatus (Chevrolat 1864) [*Plagiope tuberculata* (Chevrolat 1864)]

Ejemplares: 1, JG 1170, E3G9, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas.

Familia Monommatidae

Hyporhagus marginatus (Fabricius 1792) [*Monomma marginatum* Fabricius 1792]

Ejemplares: 1, JG 448, E3G10, EC: bueno. Cárdenas y Zarabanda, Matanzas; Cabo Cruz, Granma; Yateras, Guantánamo.

Familia Zopheridae

Meralius echinatus (Guerin 1838) [*Nosoderma echinatum* Guerin 1838]

Ejemplares: 1, JG 108, E3G10, E, EC: bueno. Municipio especial de Isla de la Juventud; Cárdenas, Matanzas; Trinidad, Sancti Spiritus. Capturado debajo de palos podridos.

Familia Tenebrionidae

Dioedus sp. [Sin determinar especie]

Ejemplares: 1, JG 1078, E3G11, EC: patas izquierdas les faltan los tarsos. Sin datos.

Ejemplares: 2, JG 1701, E3G11, EC: bueno. Buenavista (Bayamo), Granma. Julio. Capturados debajo de la hojarasca. Especie identificada por Orlando Garrido.

Branchus sp. [Sin determinar especie]

Ejemplares: 1, JG 1659, E3G10, EC: Faltan ambas antenas y las patas segundas y terceras. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

Trymitanton punctulaticeps Garrido y Gutiérrez 1997 [*Trientoma punctulaticeps* Chevrolat 1861]

Ejemplares: 1, JG 1073, E3G11, E, EC: bueno. Matanzas; Trinidad, Sancti Spíritus. Enero, febrero, marzo. Especie identificada por Orlando Garrido.

Trymitanton sp. [*Trientoma* sp.]

Ejemplares: 1, JG 1567, E3G10, EC: bueno. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

Trientoma convexipennis Allard 1883 [*Trientoma convexipennis* Allard 1883]

Ejemplares: 1, JG 1568, E3G11, EC: bueno. Trinidad (Vigía), Sancti Spíritus. Enero, febrero. Especie identificada por Orlando Garrido.

Trientoma varvasi Solier 1835 [*Trientoma varvasi* Solier 1835]

Ejemplares: 1, JG 1463, E3G11, EC: bueno. Cabo Cruz, Granma; Caimanera, Guantánamo. Capturado en lugares húmedos. Especie identificada por Orlando Garrido.

Rhipidandrus sulcatus Gorham 1898 [*Bolithophaga punctinicornis*]

Ejemplares: 1, JG 1127, E3G11, EC: antena izquierda y primera pata derecha montados en cartulina. Zarabanda, Matanzas. Marzo. Especie identificada por Orlando Garrido.

Adelina plana (Olivier 1795) [*Adelina plana* (Olivier 1795)]

Ejemplares: 1, JG 1318, E3G10, EC: élitro derecho desprendido del cuerpo. Sin datos.

[*Ino angustata* Guerín]

Ejemplares: 1, JG 823, E3G10, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas. Especie identificada por Orlando Garrido.

[Sin determinar especie]

Ejemplares: 1, JG 1501, E3G10, EC: bueno. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

Ejemplares: 1, JG 1946, E3G10, EC: bueno. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

Adelina sp. [*Adelina* sp.]

Ejemplares: 1, JG 1654, E3G10, EC: bueno. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

Gnathocerus maxillosus (Fabricius 1798) [*Gnathocerus maxillosus* (Fabricius 1801)]

Ejemplares: 4 (3 machos y 1 hembra), JG 325, E3G10, EC: bueno. La Habana; Cárdenas, Matanzas. Marzo, diciembre.

[*Cnodalon* sp.]

Ejemplares: 1, JG 835, E3G11, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas; Rangel, Pinar del Río. Especie identificada por Orlando Garrido.

Sitophagus hololeptoides (Laporte 1840) [*Uloma holoptoides* Laporte 1840]

Ejemplares: 1, JG 184, E3G10, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas.

Diaperis maculata Olivier 1791 [*Diaperis maculata* Olivier 1791]

Ejemplares: 1, JG 732, E3G10, EC: bueno. Cárdenas y Buenavista, Matanzas. Mayo, julio.

Neomida armata (Laporte y Brullé 1831) [*Hoplocephala armata* Laporte y Brullé 1831]

Ejemplares: 2 (hembra y macho), JG 235, E3G10, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas. Capturado en el hongo oreja de palo (*Boletus* sp.).

Neomida bicornis Fabricius 1777 [*Hoplocephala cornigera* Fabricius 1781]

Ejemplares: 2, JG 236, E3G10, EC: bueno. Fermina y Cárdenas, Matanzas. Marzo, mayo. Capturado en el hongo oreja de palo (*Boletus* sp.).

Loxostethus fasciatus Triplehorn 1962 [*Cyphiscus quadrisignatus*]

Ejemplares: 2, JG 241, E3G11, E, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas Yateras, Guantánamo. Capturado debajo de palos podridos. Identificación de la especie según Garrido y Gutiérrez (1995).

Loxostethus gowdeyi (Pic 1930) [*Cyphiscus quadrisignatus*]

Ejemplares: 1, JG 241, E3G11, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas; Yateras, Guantánamo. Especie identificada por Orlando Garrido.

[*Cyphiscus* sp.]

Ejemplares: 1, JG 1790, E3G11, EC: bueno. Yateras, Guantánamo. Diciembre. Especie identificada por Orlando Garrido.

Ejemplares: 1, JG 1892, E3G11, EC: bueno. Río Cauto, Granma. Especie identificada por Orlando Garrido.

[Sin determinar especie]

Ejemplares: 1, JG 1893, E3G11, EC: bueno. Río Cauto, Granma. Especie identificada por Orlando Garrido.

Loxostethus sp. [Diaperiales]

Ejemplares: 1, JG 1509, E3G11, EC: bueno. Río Cauto, Granma. Mayo. Especie identificada por Orlando Garrido.

[Sin determinar]

Ejemplares: 1, JG 771, E3G11, EC: bueno. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

Platydemia antennatum Laporte y Brullé 1831 [*Platydemia antennata* Laporte y Brullé 1831].

Ejemplares: 1, JG 183, E3G10, EC: bueno. Guama-caro, Matanzas. Mayo. Capturado en el hongo oreja de palo (*Boletus* sp.).

Platydemia apicale (Laporte y Brullé 1831) [*Platydemia apicalis* (Laporte y Brullé 1831)].

Ejemplares: 1, JG 1317, E3G10, EC: bueno. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

Platydemia diophthalma Laporte y Brullé 1831 [*Platydemia diophthalma* Laporte y Brullé 1831].

Ejemplares: 1, JG 17, E3G10, EC: bueno. Yateras, Guantánamo.

Platydemia punctacostriatum Chevrolat 1877 [*Platydemia punctacostriatum* Chevrolat 1877].

Ejemplares: 1, E JG 1588, E3G11, EC: bueno. Río Cauto, Granma. Especie identificada por Orlando Garrido.

Platydemia virens Laporte y Brullé 1831 [*Platydemia virens* Laporte y Brullé 1831].

Ejemplares: 1, JG 1128, E3G10, EC: bueno. Sin datos.

Serrania sp. [Diaperiales]

Ejemplares: 1, JG 1565, E3G11, EC: bueno. Fermina, Matanzas; Buenavista (Bayamo) y Cabo Cruz, Granma. Especie identificada por Katie Jo Hopp.

Ejemplares: 1, JG 1772, E3G11, EC: bueno. Sin datos. Especie identificada por Katie Jo Hopp.

Corticeus rufipes (Fabricius 1801) [*Hypophloeus rufipes* Fabricius 1801].

Ejemplares: 2, JG 240, E3G11, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas. Capturado debajo de la corteza.

Wattius cucullatus Pascoe 1871) [*Calimnus brevicornis* Chevrolat].

Ejemplares: 2 (hembra y macho), JG 67, E3G11, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas. Capturados debajo

de corteza suelta y muerta. Especie identificada por Orlando Garrido.

Blapstinus fortis LeConte 1878 [*Opatrinus punctulatus* Dejean 1857]

Ejemplares: 1, JG 368, E3G10, EC: falta antena izquierda y segmentos a la derecha. Cárdenas, Matanzas. Mayo, junio. Capturado debajo de palos podridos.

Diastolinus cubanus Marcuzzi 1962 [Sin determinar especie]

Ejemplares: 1, E JG 1661, E3G10, EC: bueno. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

Diastolinus garridoi Marcuzzi 1988 [Sin determinar especie]

Ejemplares: 1, JG 911, E3G10, E, EC: bueno. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

Diastolinus juraguensis Marcuzzi 1988 [Sin determinar especie]

Ejemplares: 1, JG 1466, E3G10, E, EC: tarsos de las patas primera y tercera izquierdas y segunda y tercera derechas pegados en cartulina. Cabo Cruz y Caimanera, Granma. Marzo, julio. Especie identificada por Orlando Garrido.

Diastolinus kaszabi Marcuzzi 1976 [*Blapstinus rufoclavatus*]

Ejemplares: 1, JG 1077, E3G11, E, EC: bueno. Sin datos.

[*Opatrinus interpunctatus*]

Ejemplares: 1, JG 250, E3G10, E, EC: bueno. Cárdenas y Fermina, Matanzas. Marzo, septiembre. Capturado debajo de piedra y volando a la vela. Especie identificada por Orlando Garrido.

Diastolinus sp. [*Blapstinus scutellaris*]

Ejemplares: 1, JG 1076, E3G11, EC: bueno. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

Opatrinus pullus (Sahlberg 1823) [*Opatrinus anthracinus* Mulsant y Rey 1852]

Ejemplares: 1, JG 367, E3G10, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas. Especie identificada por Orlando Garrido.

Uloma extraordinaria Spilman 1961 [Sin determinar especie]

Ejemplares: 1, JG 1072, E3G11, E, EC: faltan segmentos a la antena izquierda y los tarsos a la tercera pata derecha. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

Ejemplares: 1, JG 1574, E3G11, E, EC: falta la pata derecha. Yateras, Guantánamo. Noviembre.

Nautes azurescens (Jacquelin du Val 1857) [*Helops azurescens* Jacquelin du Val 1857]

Ejemplares: 1, JG 1325, E3G11, E, EC: faltan ambas antenas, y las patas segundas y terceras. Sin datos. [*Helops luridus*]

Ejemplares: 1, JG 180, E3G11, E, EC: faltan segmentos a la antena derecha. Cárdenas. Matanzas. Especie identificada por Orlando Garrido.

Ejemplares: 1, JG 318 E3G11 E EC: faltan segmentos a la antena derecha. Cárdenas. Matanzas. Especie identificada por Orlando Garrido.

[*Helops* sp.]

Ejemplares: 1, JG 1327, E3G10, EC: sin cabeza. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

[*Helops* sp.]

Ejemplares: 1, JG 1664, E3G11, E, EC: bueno. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

[*Helopiani*]

Ejemplares: 1, JG 1084, E3G11, E, EC: bueno. Zarabanda, Matanzas; Cabo Cruz, Granma. Marzo. Especie identificada por Orlando Garrido.

Ejemplares: 1, JG 1560, E3G11, E, EC: faltan segmentos a la antena derecha. Junio. Especie identificada por Orlando Garrido.

Ejemplares: 1, JG 1561, E3G11, E, EC: bueno. Bayamo, Granma. Mayo, junio. Especie identificada por Orlando Garrido.

Ejemplares: 1, JG 1564, E3G11, E, EC: bueno. Zarabanda, Matanzas. Especie identificada por Orlando Garrido.

Ejemplares: 1, JG 1832, E3G11, E, EC: faltan segmentos a ambas antenas. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

Nautes rufipes Allard 1876 [*Helops* sp.]

Ejemplares: 1, JG 878, E3G11, E, EC: bueno. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

Ejemplares: 1, JG 1665, E3G11, E, EC: faltan segmentos a la antena derecha. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

Tarpela granulipennis (Jacquelin du Val 1857) [*Helops granulipennis* Jacquelin du Val 1857]

Ejemplares: 1, JG 1326, E3G11, E, EC: deteriorado, faltan cabeza, protórax y primeras patas Sin datos.

[*Helops amethystinus* Chevrolat]

Ejemplares: 1, JG 1806, E3G11, E, EC: muy deteriorado. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

[*Helops* sp.]

Ejemplares: 1, JG 794, E3G11, EC: faltan segmentos a ambas antenas. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

[*Helops* sp.]

Ejemplares: 1, JG 1066, E3G11, EC: faltan segmentos a ambas antenas y tarsos a la primera pata derecha. Yateras, Guantánamo. Especie identificada por Orlando Garrido.

Orghidania torrei Ardoin 1977 [Sin determinar]

Ejemplares: 1, JG 1070, E3G11, E, EC: faltan los tarsos a la pata derecha. Zarabanda, Matanzas. Marzo, abril. Capturado en palma cana [*Sabal maritima* (Kunth)] muerta. Especie identificada por Orlando Garrido.

Tribolium castaneum (Herbst 1797) [*Tribolium ferrugineus* (Herbst 1797)]

Ejemplares: 1, JG 1668, E3G11, EC: bueno. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

[Sin determinar especie]

Ejemplares: 1, JG 189, E3G11, EC: bueno. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

Ulosonia biimpressa Latreille 1833 [Sin determinar especie]

Ejemplares: 1, JG 1319, E3G10, EC: protórax separado del cuerpo. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

Ulosonia tricornis (Dalman 1823) [*Hypogena tricornis* Palis de Beauvoir]

Ejemplares: 2 (hembra y macho), JG 61, E3G10, EC: macho, faltan segmentos a la antena derecha. Hembra, cabeza separada del cuerpo. Cárdenas, Matanzas. [Sin determinar especie]

Ejemplares: 1, JG 702, E3G10, EC: bueno. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

Alphitobius laevigatus (Fabricius 1781) [*Alphitobius fagi* Curtis 1831]

Ejemplares: 1, JG 73, E3G10, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas Yateras, Guantánamo. Octubre.

[*Heterophaga fagi*]

Ejemplares: 1, JG 73, E3G10, EC: bueno. Nagua (Trinidad), Sancti Spiritus. Especie identificada por Orlando Garrido.

Ejemplares: 2, JG 1075, E3G10, EC: bueno. Nagua (Trinidad), Sancti Spiritus. Especie identificada por Orlando Garrido.

Tenebrio molitor Linnaeus 1758 [*Tenebrio filiformis* Dejean]

Ejemplares: 1, JG 233, E3G11, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas. Capturado debajo de piedras. Especie identificada por Orlando Garrido.

Zophobas atratus (Fabricius 1775) [*Zophobas morio* (Fabricius 1776)]

Ejemplares: 1, JG 264, E3G10, EC: bueno. La Habana; Cárdenas, Matanzas. Marzo, julio, diciembre. Capturado debajo de objetos y en casa.

Tauroceras mulata Zayas 1988 [*Bucera poeyi* Chevrolat]

Ejemplares: 2 (hembra y macho), JG 1204, E3G10, E, EC: bueno. Zarabanda, Matanzas. Abril. Capturado en palma cana [*Sabal maritima* (Kunth)] muerta. Especie identificada por Orlando Garrido.

Cymatothes tristis (Laporte 1840) [*Cymatothes tristis* Laporte 1840]

Ejemplares: 1, JG 428, E3G11, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas; Yateras, Guantánamo. Enero. Capturado debajo de palos y corteza.

Lobopoda (Flavipoda) flavipes (Jacquelin du Val 1857) [*Allecula flavipes* Dejean 1856]

Ejemplares: 2, JG 519, E3G11, E, EC: un ejemplar le faltan segmentos a la antena derecha, al otro le faltan segmentos a la antena izquierda. La Habana; Cárdenas, Matanzas; Cabo Cruz, Granma; Baracoa, Guantánamo.

[*Allecula flavipes* var. *dentata* Dejean 1856]

Ejemplares: 1, JG 519, E3G11, E, EC: bueno. La Habana; Cárdenas, Matanzas; Cabo Cruz, Granma; Baracoa, Guantánamo.

Ejemplares: 1, JG 1798, E3G11, E, EC: faltan segmentos en ambas antenas. Sin datos.

Nesocyrtosoma cuprosum (Zayas 1988) [*Cnodalon* sp.]

Ejemplares: 2, JG 1460, E3G11, E, EC: bueno. Río Cauto, Granma; Yateras, Guantánamo. Identificación de la especie según Hopp (2008).

Nesocyrtosoma inflatum (Marcuzzi 1998) [*Cnodalon inflatum*]

Ejemplares: 1, JG 1074, E3G10, E, EC: bueno. Rangel, Pinar del Río; Trinidad, Sancti Spiritus. Enero, febrero, junio. Identificación de la especie según Hopp (2008).

Nesocyrtosoma larseni Hopp y Ivie [*Neomida* sp.]

Ejemplares: 1, JG 703, E3G11, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas. Identificación de la especie según Hopp (2008).

Nesocyrtosoma parallelum (Zayas 1988) [Sin determinar especie]

Ejemplares: 1, JG 1658, E3G11, EC: bueno. Sin datos. Identificación de la especie según Hopp (2008).

Nesocyrtosoma teresitae Hopp y Ivie [*Cnodalon ruficornis*]

Ejemplares: 1, JG 536, E3G11, E, EC: falta la cabeza. Cárdenas, Matanzas. Identificación de la especie según Hopp (2008).

Nesocyrtosoma tumefactum (Marcuzzi 1976) [Sin determinar especie]

Ejemplares: 2, JG 1462, E3G11, E, EC: bueno. Yateras y Monte Líbano, Guantánamo. Febrero. Identificación de la especie según Hopp (2008).

Nesocyrtosoma virens (LaPorte & Brullé 1831 [*Neomida viridula*])

Ejemplares: 3, JG 656, E3G11, E, EC: dos ejemplares buenos, el tercero le falta la antena izquierda, primera pata derecha y tarsos de la segunda y tercera derecha. Cárdenas y Fermina, Matanzas. Identificación de la especie según Hopp (2008).

Nesocyrtosoma sp. [Sin determinar especie]

Ejemplares: 1, JG 412, E3G11, EC: faltan ambas antenas y primera pata derecha. Especie identificada por Katie Jo Hoop.

Talanus cribatus Jacquelin du Val 1857 [*Talanus cribrarius* Jacquelin du Val 1857]

Ejemplares: 1, JG 1099, E3G11, EC: bueno. Colón, Matanzas. Julio.

Strongylium amethystinum (Guérin-Méneville 1838) [*Stenochia amethystina* Guérin-Méneville 1838]

Ejemplares: 1, JG 107, E3G11, E, EC: faltan segmentos a la antena derecha. Cárdenas, Fermina y Zarabanda, Matanzas. Mayo, junio, julio.

Strongylium sp. [*Strongylium lebasii* Dejean]

Ejemplares: 1, JG 864, E3G11, EC: faltan segmentos a la antena derecha. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

[*Stenochia nigra* Chevrolat]

Ejemplares: 1, JG 1056, E3G11, EC: bueno. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

[*Strongylium varicornis*]

Ejemplares: 1, JG 1662, E3G11, EC: bueno. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

[*Stenochia varicornis* Chevrolat]

Ejemplares: 1, JG 1060, E3G11, EC: faltan segundas y terceras patas derechas. Cárdenas, Matanzas. Junio. Especie identificada por Orlando Garrido.

[*Stenochia (Strongylium) venustum*]

Ejemplares: 1, JG 181, E3G11, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas Zarabanda. Especie identificada por Orlando Garrido.

[*Stenochia* sp.]

Ejemplares: 1, JG 1029, E3G11, EC: bueno. Zarabanda, Matanzas. Abril. Especie identificada por Orlando Garrido.

[*Helops* sp.]

Ejemplares: 1, JG 1662, E3G11, EC: bueno. Sin datos. Especie identificada por Orlando Garrido.

[*Helopiani*]

Ejemplares: 1, JG 1516, E3G11, EC: faltan segmentos a la antena derecha. Baracoa, Guantánamo. Especie identificada por Orlando Garrido.

Familia Oedemeridae

Oxycopsis testaceicollis (Jacquelin du Val 1857) [*Asclera testaceicollis* Jacquelin du Val 1857]

Ejemplares: 1, JG 381, E3G11, E, EC: bueno. Zarabanda, Matanzas. Abril.

Familia Meloidae

Nemognatha occupata (Blackwelder 1945) [*Nemognatha cubaecola* Jacquelin du Val 1857]

Ejemplares: 3, JG 1322, E3G20, E, EC: bueno. Trinidad, Sancti Spiritus.

Tetraonyx sp. [*Tetraonyx* sp.]

Ejemplares: 1, JG 1587, E3G20, EC: bueno. Sin datos.

Familia Anthicidae

Macratia insularis (Laferté-Sèneclère 1848) [*Macrarthrus insularis* Laferté-Sèneclère 1848]

Ejemplares: 1, JG 757, E3G20, E, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas; Baracoa, Guantánamo. Mayo, junio.

Omonadus floralis (Linnaeus 1758) [*Anthicus floralis* Linnaeus 1758]

Ejemplares: 1, JG 139, E3G20, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas.

Familia Scaptiidae

Scaptia sp. [*Scaptia undulada*]

Ejemplares: 1, JG 405, E3G20, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas; Bayamo, Granma; Baracoa, Guantánamo.

Ejemplares: 1, JG 1092, E3G20, EC: bueno. Cárdenas, Matanzas; Bayamo, Granma; Baracoa, Guantánamo.

CONCLUSIONES

- La superfamilia Tenebrionoidea (Coleoptera) perteneciente a la colección Juan C. Gundlach contiene

170 ejemplares y 80 especies distribuidas en 12 familias.

- El estado de conservación de los fondos de Tenebrionoidea y los datos asociados del catálogo manuscrito incrementa el valor científico en la colección Juan C. Gundlach.

AGRADECIMIENTOS

A Elba Reyes y Ángel Daniel por su colaboración en la confección de la base de datos, y a los árbitros por las sugerencias realizadas al manuscrito.

REFERENCIAS

- Domínguez, J. E.; L. Marrero: «Catálogo de la entomofauna asociada a almacenes de alimentos en la provincia de Matanzas», *Fitosanidad* 14 (2): 75-82, Cuba, 2010.
- Fernández, I.; E. E. Reyes; A. Daniel: «Colección entomológica Juan C. Gundlach: Coleoptera, suborden Adephaga», *Poeyana* 497:1-8, Cuba, 2009.
- Fernández, I.; E. E. Reyes; Á Daniel: «Colección entomológica Juan C. Gundlach: serie Elateriformia (Coleoptera)», *Poeyana* 499: 5-12, Cuba, 2010 a.
- Fernández, I.; E. E. Reyes; Á Daniel; A. Deler; Y. Suárez: «Colección entomológica Juan C. Gundlach: superfamilias Hydrophiloidea e Histeroidea (Coleoptera: Staphyliniformia)», *Poeyana* 498: 7-10, Cuba, 2010 b.
- Fernández, I.; E. E. Reyes; Á Daniel: «Colección entomológica Juan C. Gundlach: superfamilias Bostrichoidea, Lymexyloidea y Cleroidea (Insecta: Coleoptera), La Habana, Cuba», *Poeyana*, Cuba, en prensa a.
- Fernández, I.; E. E. Reyes; Á Daniel: «Colección entomológica Juan C. Gundlach: superfamilia Scarabaeoidea (Insecta: Coleoptera)», *Poeyana*, Cuba, en prensa b.
- Gaceta Oficial de la República de Cuba: «Gaceta Oficial» no. 23, Cuba, 2010.
- Garrido, O. H.; E. Gutiérrez: «Nueva especie de *Loxostethus* (Coleoptera: Tenebrionidae: Diaperini) para Cuba», *Insecta Mundi* 9 (1-2): 1-5, EE. UU. 1995.
- Genaro, J. A.: «Resumen del conocimiento sobre los meloidos de Cuba (Insecta: Coleoptera)», *Caribbean J. Sci.*, 32 (4): 382-386, Puerto Rico, 1996.
- Hopp, K. J.: «A Revision of the West Indian genus *Nesocyrtosoma* (Coleoptera: Tenebrionidae)», tesis para la opción de Máster en Ciencias en Entomología, Univ. Estado de Montana, EE. UU., 2008.
- Peck, S. B.: «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, EE. UU., 2005.
- Reyes, E. E.; M. Hidalgo; A. D. Álvarez: «Juan Gundlach y su colección entomológica», *Cocuyo* 12: 20-21, Cuba, 2002.
- Simmons, J. E.; Y. Muñoz: «Cuidado, manejo y conservación de las colecciones biológicas. Serie Manuales para la Conservación», Bogotá D. C., Colombia, 2005.
- Vázquez, L. L.: «Plagas de almacén en Cuba. Parte I: Coleoptera (Cleridae, Trogositidae, Dermestidae, Bostrichidae, Anobiidae, Nitidulidae, Cucujidae, Silvanidae, Mycetophagidae, Tenebrionidae)», *Rev. Centro Agrícola* 13 (2): 44-48, Cuba, 1986.
- White, R. E.: *A Field Guide to the Beetles of North America*, Houghton Mifflin, EE. UU., 1983.