

Colección entomológica “Juan C. Gundlach”: Superfamilias Bostrichoidea, Lymexyloidea y Cleroidea (Insecta: Coleoptera), La Habana, Cuba

Ileana FERNÁNDEZ GARCÍA^{1,2}, Elba E. REYES SÁNCHEZ¹ y Ángel DANIEL ÁLVAREZ¹

¹. Instituto de Ecología y Sistemática, AP 8029, La Habana CP11900, Cuba

Abstract. Entomological collection “Juan C. Gundlach”: Superfamilies Bostrichoidea, Lymexyloidea and Cleroidea (Insecta: Coleoptera), La Habana, Cuba. The entomological collection “Juan C. Gundlach” is deposited at the Institute Ecology and Systematics, in La Habana, Cuba. It contains 81 specimens that belong to 55 species of beetles, included in the superfamilies Bostrichoidea, Lymexyloidea and Cleroidea. There are 30 species and 43 specimens of Bostrichoidea, one species and one specimen of Lymexyloidea, and 24 species and 37 specimens of Cleroidea. A list of them with the data obtained from Gundlach’s manuscript is given.

Keyword. Beetles, Zoological collections, natural history notes.

Resumen. La colección entomológica “Juan C. Gundlach” se encuentra depositada en el instituto de Ecología y Sistemática. Contiene 81 especímenes de 55 especies de escarabajos, incluidos en las superfamilias Bostrichoidea, Lymexyloidea y Cleroidea. En la colección están presentes 43 especímenes de 34 especies de Bostrichoidea, un ejemplar de Lymexyloidea y 37 individuos de 24 especies de Cleroidea. En el presente trabajo se presentan la lista de estos individuos con datos obtenidos de los manuscritos de Gundlach.

Palabras claves. Colecciones zoológicas, Escarabajos, notas de historia natural

Manuscrito recibido: 30 de Marzo de 2011; aprobado: 25 de junio de 2011; publicado: diciembre 2014

². Autor para correspondencia: ileanafg@ecologia.cu

Introducción

El Instituto de Ecología y Sistemática es depositario de la colección de Insecta creada en el siglo XIX por el reconocido naturalista alemán Juan Cristóbal Gundlach, la que se distingue por su elevado valor histórico y científico. Entre sus fondos sobresale Coleoptera como uno de los órdenes mejor representados tanto en número de especies como de ejemplares. Recientemente, se comenzaron a inventariar los coleópteros depositados en esta colección con el propósito de precisar cuáles

especies están físicamente contenidas en ella (Fernández *et al.* 2009, 2010 *a* y *b*). La presente contribución tiene como objetivo continuar con el inventario de los ejemplares que posee esta colección, ofreciendo la relación de los coleópteros pertenecientes a las superfamilias Bostrichoidea, Lymexyloidea y Cleroidea. También, para algunas de las especies, se adicionan datos inéditos obtenidos del catálogo manuscrito de Gundlach.

Materiales y Métodos

Se revisaron los ejemplares pertenecientes a las superfamilias Bostrichoidea, Lymexyloidea y Cleroidea depositados en la colección entomológica “Juan C. Gundlach”. 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 las fechas de captura para algunas de las especies, independientemente de que en la colección, por lo general, dichas especies se encuentran representadas por un solo ejemplar. También, del catálogo manuscrito de Gundlach se obtuvo información acerca de la planta hospedera o del lugar donde algunos de los coleópteros fueron recolectados. Las especies que no tienen información en el manuscrito aparecen en la lista que se brinda a continuación, como “sin datos”.

En esta lista se relaciona, primero, el nombre actualizado de la especie, según Peck (2005) y debajo, 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 del catálogo que identifica al ejemplar, precedido por las letras JG (Juan Gundlach), el número del estante (E) y el de la gaveta (G) donde se encuentra depositado el ejemplar. Las especies endémicas de Cuba se señalan con una E. Por último, se indica el estado de conservación (EC) del ejemplar.

Para algunas especies, se ofrecen datos obtenidos del manuscrito de Gundlach, como son las localidades de recolecta, seguidas por la provincia (Gaceta Oficial de la República de Cuba, 2010), meses de recolecta, el hábitat y la planta hospedera. El dato “volando a la vela” fue copiado, literalmente, del manuscrito de Gundlach. Para aquellas especies que se identificaron solo hasta género, se mantiene debajo el nombre dado por Gundlach, aunque este no sea reconocido en la actualidad. En este caso

no se da el año de la descripción de la especie. Aquellos ejemplares que no pudieron ser actualizados taxonómicamente o identificados hasta especie o género, se relacionan al final de cada familia bajo el subtítulo de “sin determinar la especie”, respetando el nombre específico dado por Gundlach.

Resultados y Discusión

Los coleópteros depositados en la colección entomológica “Juan C. Gundlach” pertenecientes a la superfamilia Bostrichoidea, se encuentran representados por las cuatro familias registradas para Cuba: Nosodendridae (una especie, un ejemplar), Dermestidae (14, 21), Bostrichidae (7, 12) y Anobiidae (8, 9). Lymexyloidea, está integrada por una única familia, Lymexylidae, en la cual se halla la única especie descrita hasta el presente, con un ejemplar. En esta colección, Cleroidea está constituida por las tres familias conocidas de la fauna cubana: Trogossitidae (7 especies, 8 ejemplares), Cleridae (8, 19) y Melyridae (9, 10).

Se identificaron, hasta nivel específico, 42 ejemplares, mientras que 39 quedaron como morfoespecies, estos pertenecen a las familias Dermestidae (8 ejemplares), Bostrichidae (5), Anobiidae (6), Cleridae (12 ejemplares, que pertenecen todos a una misma especie) y Melyridae (8). Las tres superfamilias consideradas en este trabajo reúnen 41 especies endémicas, según Peck (2005), de las cuales nueve solamente se hallan representadas en la colección, estas son: *Nosodendron punctatostriatum* Chevrolat (Nosodendridae); *Trogoderma subfasciata* Chevrolat (Dermestidae); *Tenebroides elongatula* (Jacquelin du Val) (Trogossitidae); *Pelonium piciventre* Chevrolat, *Epiphloeus quadristigma* Chevrolat, *Aulicus basicollis* Chevrolat, *A. bilineatus* Chevrolat, *A. alboguttulatus* Chevrolat (Cleridae).

El estado de conservación de 92,6% de los ejemplares es bueno. El mayor deterioro del material depositado se encontró en las alas

y en las patas. Los miembros de estas tres superfamilias provienen de 15 localidades distribuidas en ocho de las provincias cubanas, en tanto que la mayoría de los ejemplares proceden de Cárdenas y de Zarabanda (Matanzas). Además, 17 especies carecen de información en el manuscrito de Gundlach.

Serie Bostrichiformia
Superfamilia Bostrichoidea
Familia Nosodendridae

Nosodendron punctatostriatum Chevrolat 1864
Nosodendron punctatostriatum Chevrolat 1864
Ejemplares: 1, JG 663, E3G7, E, EC: bueno. Cárdenas, MATANZAS; Naguas, GRANMA. Diciembre.

Famita Dermestidae

Demestes ater DeGeer 1774
Demestes cadaverinus Fabricius 1856
Ejemplares: 2, JG 887, E3G7, EC: buenos. Cárdenas y Zarabanda, MATANZAS; Bayamo, GRANMA. Marzo, abril y mayo. Individuos capturados cerca de la laguna.
Dermestes carnivorus Fabricius 1775
Dermestes carnivorus Fabricius 1775
Ejemplares: 3, JG 234, E3G7, EC: buenos. Cabo Cruz, GRANMA.
Dermestes maculatus DeGeer 1774
Dermestes vulpinus Fabricius 1856
Ejemplares: 1, JG 886, E3G7, EC: bueno. Cárdenas, MATANZAS. Marzo, abril y mayo. Individuo capturado cerca de la laguna.
Dermestes marmoratus Say 1823
Dermestes marmoratus Say 1823
Ejemplares: 2, JG 1517, E3G7, EC: buenos. Zarabanda, MATANZAS; Naguas y Cabo Cruz, GRANMA; Yateras y Baracoa, Guantánamo.
Attagenus unicolor (Brahm 1791)
Attagenus megatoma Fabricius 1864
Ejemplares: 1, JG sin número, E3G7, E, EC: bueno. Sin datos.

Orphinus fulvipes (Guérin-Ménéville 1838)
Trogoderma fulvipes Guérin-Ménéville 1838
Ejemplares: 1, JG 729, E3G7, EC: bueno. Fermi-na, MATANZAS; LA HABANA. Marzo.
Ejemplares: 1, JG 1334, E3G7, EC: bueno. Sin datos.
Trogoderma insulare Chevrolat 1864
Trogoderma insulare Chevrolat 1864
Ejemplares: 1, JG 452, E3G7, EC: bueno. Cárdenas, MATANZAS. Marzo. Individuo capturado en una casa.
Trogoderma subfasciata Chevrolat 1864
Trogoderma subfasciatum Chevrolat 1864
Ejemplares: 1, JG 888, E3G7, E, EC: bueno. Cárdenas, MATANZAS. Marzo. Individuo capturado cerca de la laguna.
Especies sin determinar:
sp. 1
Ejemplares: 1, JG 1032, E3G7, EC: bueno. Zarabanda, MATANZAS; Bayamo, GRANMA. Abril, mayo y junio. Individuo capturado en la flor de Júcaro (*Bucida buceras*).
sp. 2
Ejemplares: 1, JG 1033, E3G7, EC: bueno. Zarabanda, MATANZAS; Bayamo, GRANMA. Abril, mayo y junio. Individuo capturado en la flor de Júcaro (*Bucida buceras*).
sp. 3
Ejemplares: 1, JG 1034, E3G7, EC: bueno. Zarabanda, MATANZAS; Bayamo, GRANMA; CIENFUEGOS. Abril y mayo. Individuo capturado en la flor de Júcaro (*Bucida buceras*).
sp. 4
Ejemplares: 2 en el mismo alfiler, JG 1035, E3G7, EC: buenos. Zarabanda, MATANZAS. Abril, mayo y junio. Individuo capturado en la flor de Júcaro (*Bucida buceras*).
sp. 5
Ejemplares: 1, JG 1036, E3G7, EC: bueno. Zarabanda, MATANZAS. Abril, mayo y junio. Individuo capturado en la flor de Júcaro (*Bucida buceras*).
sp. 6
Ejemplares: 2 en el mismo alfiler, JG 1696, E3G7, EC: buenos. Trinidad, SANCTI SPÍRITUS.

Enero y diciembre.

Familia Bostrichidae

Apate monacha Fabricius 1775

Apate carmelita Fabricius 1801

Ejemplares: 1, JG 58, E3G8, EC: Bueno. Cárdenas, MATANZAS. Sin datos. Macho.

Apate francisca carmelita Fabricius 1801

Ejemplares: 1, JG 1468, E3G8, EC: región basal del élitro derecho deteriorado, hongo sobre el ejemplar tratado con fenol. Sin datos. Hembra.

Heterobostrychus aequalis (Waterhouse 1884)

Apate bicornis

Ejemplares: 1, JG 814, E3G8, EC: Bueno, hongo sobre el ejemplar tratado con fenol. CIENFUEGOS.

Tetrapriocera longicornis (Olivier 1795)

Rhyzopertha longicornis Olivier 1795

Ejemplares: 2, JG 26, E3G9, EC: Buenos. Cárdenas y Zarabanda, MATANZAS; Yateras, GUANTÁNAMO. Enero y septiembre. Individuo capturado en una casa rústica.

Heterarthron femoralis Fabricius 1792

Heterarthron femoralis Fabricius 1792

Ejemplares: 1, JG 1026, E3G8, EC: tercera pata sin tarsos, hongo sobre el ejemplar tratado con fenol. Zarabanda, MATANZAS. Abril y junio. Individuo capturado volando a la vela.

Ejemplares: 1, JG 1684, E3G8, EC: Bueno, hongo sobre el ejemplar tratado con fenol. Sin datos.

Especies sin determinar

sp. 1

Apate jesuita

Ejemplares: 1, JG 1467, E3G8, EC: Bueno, hongo sobre el ejemplar tratado con fenol. Sin datos.

sp. 2

Bostrichus carbonarius Chevrolat 1951

Ejemplares: 3 en el mismo alfiler, JG 1121, E3G9, EC: Buenos. Cárdenas, MATANZAS. Individuo capturado en un bejuco seco de la calabaza (*Cucurbita maxima*).

sp. 3

Bostrichus miles Chevrolat 1951

Ejemplares: 1, JG 773, E3G9, EC: Bueno. Sin datos.

Familia Anobiidae

Calymmaderus bibliothecarum (Poey 1851)

Dorcatoma bibliothecarum Poey 1851

Ejemplares: 1, JG 79, E3G10, EC: Bueno. Cárdenas y Zarabanda, MATANZAS. Abril y mayo. Larva capturada en un libro.

Tricorynus tabaci (Guérin-Ménéville) 1850

Catorama tabaci Guérin-Ménéville 1850

Ejemplares: 1, JG 538, E3G12, EC: Bueno. Cárdenas, MATANZAS; Yateras, GUANTÁNAMO. Agosto. Individuo capturado dentro de una casa.

Anobium sp.

Catorama sp.

Ejemplares: 1, JG 212, E3G10, EC: Bueno, hongo sobre el ejemplar tratado con fenol. Sin datos.

Sin determinar la especie

sp. 1

Catorama lucida

Ejemplares: 1, JG1031, E3G12, EC: Bueno. Zarabanda, MATANZAS. Abril y mayo. Individuo capturado en la flor de júcaro (*Bucida buceras*).

sp. 2

Catorama sp.

Ejemplares: 1, JG 1039, E3G12, EC: Bueno. Zarabanda, MATANZAS. Abril y mayo. Individuo capturado sobre las hojas de los árboles.

sp. 3

Anobium panicum

Ejemplares: 1, JG 1899, E3G12, EC: Bueno. Sin datos.

sp. 4

Ejemplares: 2 en el mismo alfiler, JG 1683, E3G12, EC: Buenos. Sin datos.

sp. 5

Ejemplares: 1, JG 1370, E3G12, EC: Bueno. Sin datos.

Serie Cucujiformia
Superfamilia Lymexiloidea
Familia Lymexylidae

Atractocerus brasiliensis Lepeltier y Audinet-Serville 1825

Atractocerus brasiliensis Lepeltier y Audinet-Serville 1825

Ejemplares: 1, JG 840, E3G10, EC: Alas membranas deterioradas, solamente quedaron algunas venas. Última pata derecha sin tarsos. Cárdenas y Fermina, MATANZAS. Individuo capturado volando a la vela.

Superfamilia Cleroidea
Familia Trogossitidae

Tenebroides elongatula (Jacquelin du Val 1857)

Trogosita elongatula Jacquelin du Val 1857

Ejemplares: 1, JG 310, E3G8, E, EC: Bueno. Sin datos.

Tenebroides mauritanicus (Linnaeus 1758)

Trogosita mauritanicus Linnaeus 1758

Ejemplares: 1, JG 239, E3G8, EC: Bueno. La Habana.

Tenebroides soror (Jacquelin du Val 1857)

Trogosita soror Jacquelin du Val 1857

Ejemplares: 1, JG 1135, E3G8, EC: Bueno. Sin datos.

Tenebroides sulcifrons (Jacquelin du Val 1957)

Trogosita sulcifrons Jacquelin du Val 1957

Ejemplares: 1, JG 834, E3G8, EC: Bueno. Cárdenas, MATANZAS.

Tenebroides transversicollis (Jacquelin du Val 1957)

Trogosita transversicollis Chevrolat 1864

Ejemplares: 2, JG 309, E3G8, EC: Buenos. Cárdenas, MATANZAS; Buenavista, GRANMA; Yateras, GUANTÁNAMO. Enero, marzo, abril y julio. Ejemplar capturado debajo de la corteza.

Temnoschila sp 1.

Temnochila thalasinia

Ejemplares: 1, JG 360, E3G8, EC: Bueno. Cárde-

nas, MATANZAS.

Temnoschila sp 2.

Temnochila sp.

Ejemplares: 1, JG 1685, E3G8, EC: Bueno. Sin datos.

Familia Cleridae

Aulicus basicollis Chevrolat 1874

Aulicus basicollis Chevrolat 1874

Ejemplares: 1, JG 1301, E3G8, E, EC: Bueno. Rangel, ARTEMISA. Junio.

Aulicus bilineatus Chevrolat 1874

Aulicus bilineatus Chevrolat 1874

Ejemplares: 1, JG 1672, E3G8, E, EC: Regular, hongo tratado con fenol. Sin datos.

Aulicus alboguttulatus Chevrolat 1874

Aulicus alboguttulatus Chevrolat 1874

Ejemplares: 1, JG 842, E3G8, E, EC: Bueno. Cárdenas, MATANZAS.

Epiphloeus quadristigma Chevrolat 1874

Epiphloeus quadristigma Chevrolat 1874

Ejemplares: 1, JG 449, E3G8, E, EC: Bueno. Cárdenas y Zarabanda, MATANZAS; Cabo Cruz, GRANMA; Yateras, GUANTÁNAMO.

Pelonium piciventre Chevrolat 1874

Pelonium piciventre Chevrolat 1874

Ejemplares: 1, JG 449, E3G8, E, EC: Bueno. Sin datos.

Necrobia ruficollis (Fabricius 1795)

Corynetes ruficollis Fabricius 1795

Ejemplares: 1, JG 544, E3G19, EC: Bueno. Individuo capturado en la despensa de una casa.

Necrobia rufipes (DeGeer 1775)

Corynetes rufipes Fabricius 1795

Ejemplares: 1, JG 339, E3G19, EC: Bueno. Marzo. Individuo capturado en la despensa de una casa.

Especie sin determinar

sp. 1

Orthopleura dominicorne Fabricius 1862

Ejemplares: 12, JG 963, E3G8, EC: Buenos. Cárdenas, MATANZAS.

Familia Melyridae

Anthocomus dimidiatus Erichson 1840*Anthocomus dimidiatus* Erichson 1840

Ejemplares: 2, JG 458 E3G19 E. EC: Buenos, hongo sobre los ejemplares tratados con fenol. Zarabanda y Cárdenas, MATANZAS.

Especies sin determinar

sp. 1

Ejemplares: 1, JG 1556, E3G19, EC: Bueno. Trinidad, SANCTI SPÍRITUS.

sp. 2

Ejemplares: 1, JG 1512, E3G19, EC: Bueno. Sin datos.

sp. 3

Ejemplares: 1, JG 1512, E3G19, EC: faltan los élitros y la primera pata izquierda. Bayamo, Granma. Mayo y junio.

sp. 4

Ejemplares: 1, JG 1512, E3G19, EC: Bueno. Sin datos.

sp. 5

Ejemplares: 1, JG 1511, E3G19, EC: Bueno. Bayamo, GRANMA. Mayo y junio.

sp. 6

Ejemplares: 1, JG 988, E3G19, EC: Bueno, hongo sobre el ejemplar tratado con fenol. Zarabanda, MATANZAS. Abril y mayo.

sp. 7

Ejemplares: 1, JG 989, E3G19, EC: Bueno, hongo sobre el ejemplar tratado con fenol. Zarabanda, MATANZAS. Abril y mayo.

sp. 8

Ejemplares: 1, JG 990, E3G19, EC: Bueno, hongo sobre el ejemplar tratado con fenol. Zara-

banda, MATANZAS. Abril y mayo. Individuo capturado en la flor de júcaro (*Bucida buceras*).

AGRADECIMIENTOS. Mi agradecimiento a Lourdes Schettino Rodríguez y a Luis de Armas Chaviano por la revisión y las sugerencias realizadas al documento.

Referencias

- 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 y A. Daniel. 2010a. Colección entomológica “Juan C. Gundlach”: Serie Elateriformia (Coleoptera). *Poeyana* 499:5-12
- Fernández, I., E. E. Reyes, A. Daniel, A. Deler-Hernández y Y. Suárez-Megna 2010b. Colección entomológica “Juan C. Gundlach”: Superfamilias Hydrophiloidea e Histeroidea (Coleoptera: Staphyliniformia). *Poeyana* 498:7-10.
- Gaceta Oficial de la República de Cuba. 2010. Gaceta Oficial No. 23, 3 pp.
- 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.