

Phasmatodea (Insecta) depositados en la colección J. C. Gundlach, Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana (Cuba)

SheylaYong

Calle 200, No. 3759 /37 y 45, La Lisa, La Habana 13500, Cuba
gruenes@estudiantes.fbio.uh.cu — delliansulana@gmail.com

Resumen: La colección entomológica de Johannes C. Gundlach (1810-1896), depositada en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, contiene 22 especímenes del orden Phasmatodea pertenecientes a 11 especies repartidas en 9 géneros y 3 familias (Diapheromeridae, Phasmatidae y Pseudophasmatidae). Nueve de estas especies constituyen endemismos cubanos. Los fásmidos de esta colección incluyen 3 holotipos y 2 sintipos. Se ofrece, además, una actualización taxonómica de los nombres de especie asignados por J. C. Gundlach.

Palabras clave: Phasmatodea, Diapheromeridae, Phasmatidae, Pseudophasmatidae, taxonomía, Cuba, Antillas Mayores.

Phasmatodea (Insecta) of the J. C. Gundlach collection, Institute of Ecology and Systematics, Havana (Cuba)

Abstract: In the Johannes C. Gundlach (1810-1896) entomological collection, deposited at the Institute of Ecology and Systematics, Havana, the order Phasmatodea is represented by 22 specimens corresponding to 11 species belonging to 9 genera and 3 families (Diapheromeridae, Phasmatidae and Pseudophasmatidae). Nine of the species are Cuban endemics. The phasmids of this collection include 3 holotypes and 2 syntypes. A taxonomic update of the species names assigned by Gundlach is also presented.

Key words: Phasmatodea, Diapheromeridae, Phasmatidae, Pseudophasmatidae, taxonomy, Cuba, Greater Antilles.

Introducción

El orden Phasmatodea incluye más de 3200 especies distribuidas por todo el mundo, de las cuales cerca de 1000 se encuentran repartidas en la región Neotropical (Otte & Brock, 2003). En Cuba, el orden está representado por 23 especies distribuidas en tres familias.

La colección de fásmidos más antigua de Cuba fue erigida en el siglo XIX por el notorio científico alemán Johannes C. Gundlach (1810-1896). Este realizó recolectas en toda isla en su afán por contribuir al conocimiento de la fauna cubana. Todos los fásmidos recolectados por este insigne naturalista fueron enviados por él a su colega español Ignacio Bolívar, quien radicaba en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, con el propósito de que fuese estudiada. Esto trajo como resultado el hallazgo de nuevas especies para la ciencia, dadas a conocer por Bolívar (1888). Gundlach (1891), publicó la cuarta parte de su "Contribución a la Entomología Cubana", dedicada a los insectos ortopteroides (ortópteros, mántidos, fásmidos, blátidos y dermápteros), una de las obras más importantes sobre la fauna cubana de estos insectos. Sobre esta colección también existe un catálogo manuscrito, donde J. C. Gundlach anotó los datos de recolecta de la mayor parte de los ejemplares depositados en ella.

La presente contribución tiene como propósito dar a conocer las especies de Phasmatodea depositadas en la colección entomológica de J. C. Gundlach e ilustrar, por primera vez, los tipos de algunas de ellas.

Materiales y métodos

Se revisaron los especímenes de Phasmatodea depositados en la colección entomológica de J. C. Gundlach, ubicada en el Instituto de Ecología y Sistemática (IES), La Habana.

En la lista se anota el nombre actualizado de cada especie y el endemismo específico es indicado con un asterisco (*). Subsiguientemente se anotan los nombres originales asignados por J. C. Gundlach, entre paréntesis se indica el número de serie que identifica a cada ejemplar en el catálogo entomológico de J. C. Gundlach y la cantidad de especímenes por especie. También se registran datos derivados de Gundlach (1891) y estos son complementados con información obtenida del catálogo inédito referente a su colección entomológica; esto permitió adicionar datos sobre el hábitat y otras localidades muestreadas, aunque en la colección las especies se encuentren representadas por un solo ejemplar. Los nombres de las localidades donde J. C. Gundlach realizó sus recolectas son actualizadas geográficamente de acuerdo a la división político-administrativa vigente actualmente en la República de Cuba. Los especímenes que conforman esta colección se encuentran montados en seco en alfileres entomológicos, ubicados en cajas de madera con cubiertas de cristal y cierre hermético que protege a los especímenes del medio

externo. Estas gavetas se hallan posicionadas en gabinetes de madera. Todos los especímenes de fásmidos depositados en esta colección ocupan las gavetas No. 1 y 2, correspondientes al gabinete No. 2. Para el arreglo taxonómico de las categorías superiores se siguió el criterio de Brock y Marshall (2011) y algunos datos fueron verificados usando el Phasmida Species File Online (PSF) versión 5.0/5.0 (Brock, 2014).

Resultados

En la colección entomológica J. C. Gundlach hay depositados actualmente 22 especímenes pertenecientes al orden Phasmatodea (Tabla I). Estos pertenecen a 11 especies, repartidas en nueve géneros y tres familias; nueve de estas especies constituyen endemismos cubanos. Los fásmidos depositados en esta colección incluyen tres holotipos y dos sintipos, lo cual aumenta su valor científico. Todos presentan un buen estado de conservación.

Lista taxonómica

Orden **PHASMATODEA**

Suborden **VEROPHASMATODEA**

Infraorden **Anareolatae**

Familia Diapheromeridae

Subfamilia Diapheromerinae

Tribu Diapheromerini

Género *Bacteria* Latreille, Le Peletier de Saint Fargeau, Serville & Guérin-Méneville, 1825.

- *Bacteria cubaensis* (Haan, 1842)*

Bacunculus cubensis Haan, 1842. (1). Dos ejemplares. Matanzas: Cárdenas. Artemisa: Rangel. Sancti Spíritus: Trinidad. Enero, abril y junio.

Género *Clonistria* Stål, 1875

- *Clonistria linearis* (Drury, 1773)

Bacunculus linearis (Drury, 1773). (111). Un ejemplar. Artemisa: Rangel, jurisdicción de San Cristóbal. Junio.

- *Clonistria haita* (Westwood, 1859)

Bacunculus dryas (Westwood, 1859). (102). Dos ejemplares. Guantánamo: Mata, aproximadamente 20 Km al este de Baracoa. Mayo, junio.

Género *Libethra* Stål, 1875

- *Libethra triedrica* (Bolívar, 1888)* (Fig. 1 A)

Tabla I. Diversidad de fásmidos en la colección J. C. Gundlach.

Familias	Géneros	Especies	Especies endémicas	Especímenes
Diapheromeridae	4	5	3	8
Phasmatidae	4	5	5	10
Pseudophasmatidae	1	1	1	4
Total	9	11	9	22

Caulonia triedrica Bolívar, 1888. (109). Un ejemplar. Guantánamo: Mata, aproximadamente 20 Km al este de Baracoa.

Nota. Este ejemplar posee una etiqueta de holotipo (♀) añadida por Zompro- 2008, corroborando que este es el único ejemplar sobre cuya base fue descrito este taxón del cual J. C. Gundlach solamente recolectó una hembra (Gundlach, 1891). Tanto Bolívar (1888) como Gundlach (1891) y en su catálogo manuscrito anotaron como número de serie de esta especie el 108, pero en la colección está representada por el No. 109.

Tribu Ocnophilini

Género *Ocnophila* Brunner von Wattenwyl, 1907

- *Ocnophila poeyi* (Bolívar, 1888)* (Fig. 1 B)

Caulonia poeyi Bolívar, 1888. (105). Dos ejemplares (sintipos). Guantánamo: Mata, aproximadamente 20 Km al este de Baracoa. Mayo.

Nota. Estos ejemplares poseen una etiqueta de lectotipo (♀) y paralectotipo (♂) añadidos por Zompro- 2008, pero dicha designación nunca fue publicada y por lo tanto carece de validez.

Familia Phasmatidae

Subfamilia Cladomorphinae

Tribu Cladomorphini

Género *Cladomorphus* Gray, 1835

- *Cladomorphus cubensis* (Saussure, 1868)*

Phibalosoma cubense Saussure, 1868. (103). Tres ejemplares. Guantánamo: Monte Líbano, Baracoa, Yateras. Enero, febrero y junio.

Tribu Hesperophasmatini

Género *Haplopus* Burmeister, 1838

- *Haplopus cubensis* Saussure, 1868*

Haplopus cubensis Saussure, 1868. (109). Tres ejemplares. Matanzas: En la vecindad de Matanzas. Zayas (1976) la calificó como "una de las especies más notables de nuestra fauna".

Género *Diapherodes* Gray, 1835.

- *Diapherodes venustula* (Serville, 1838)*

Diapherodes venustula (Serville, 1838). (2). Dos ejemplares. Matanzas: Zarabanda y Fermina, Cárdenas. Julio, agosto y octubre. En árboles.

Género *Hesperophasma* Rehn, 1901

- *Hesperophasma lyratum* (Bolívar, 1888)* (Fig. 1 C)

Phantasis lyrata Bolívar, 1888. (128). Un ejemplar. Sin datos.

Nota. Este ejemplar posee una etiqueta de holotipo (♀) añadida por Zompro- 2008, corroborando que este es el único ejemplar sobre cuya base fue descrito este taxón del cual J. C. Gundlach solamente recolectó una hembra (Gundlach, 1891). En la descripción original de esta especie, Bolívar (1888) no especificó la localidad tipo y solo mencionó que recibió ese material de Gundlach. En el catálogo manuscrito inédito de Gundlach no se hallaron los datos de recolecta de este espécimen, por lo cual la localidad tipo de esta especie es "Cuba". Según Zayas (1976) esta es una especie muy rara.

- *Hesperophasma saussurei* (Bolívar, 1888)* (Fig. 1 D)

Phantasis saussurei Bolívar, 1888. (104). Un ejemplar. Granma: Manzanillo, Saltadero, Buenavista. Julio.

Nota. Este ejemplar posee una etiqueta de holotipo (♀) añadida por Zompro (2008), corroborando que este es el único sobre cuya

base fue descrito este taxón del cual J. C. Gundlach solamente recolectó una hembra (Gundlach, 1891). Algo destacable es que Gundlach (1891) registra que esta especie fue recolectada en la Montaña de Guantánamo, lo cual contradice la información apuntada por él en su catálogo manuscrito. Según Zayas (1976) esta es una especie muy rara.

Infraorden Areolatae

Superfamilia Pseudophasmatoidea

Familia Pseudophasmatidae

Subfamilia Pseudophasmatinae

Tribu Anisomorphini

Género *Malacomorpha* Rehn, 1906

- *Malacomorpha poeyi* (Saussure, 1868)*

Anisomorpha poeyi (Saussure, 1868). (110). Dos ejemplares. Sancti Spiritus: Vigía en Trinidad, debajo piedras grandes. Enero. *Phasma cubense* Saussure, 1868. (42). Dos ejemplares. Matanzas: Matanzas. En el monte encima de troncos. Enero.

Conclusiones

La colección entomológica de J. C. Gundlach posee 11 de las 23 especies de fásmidos descritas o registradas de Cuba, e incluye tres holotipos y dos sintipos, lo cual le confiere gran valor científico a esta serie. La misma posee un enorme valor histórico y patrimonial, constituyendo una fuente de referencia confiable, imprescindible y obligatoria para los especialistas que estudian la taxonomía de los fásmidos cubanos.

Agradecimiento

Mis sinceros agradecimientos a Elba E. Reyes Sánchez, Rayner Núñez Aguila y Nayla García Rodríguez (IES) por la asistencia prestada durante las visitas a la colección. Agradezco a Daniel E. Perez-Gelabert (Smithsonian Institution, Washington D. C.) por su apoyo incondicional, el envío de valiosa literatura y sus atinados comentarios acerca de este manuscrito. A Luis F. de Armas (IES) por la revisión crítica de este documento y todas sus valiosas sugerencias. A Ileana Fernández (IES) por permitir amablemente el examen del manuscrito inédito de J. C. Gundlach.

Bibliografía: BOLÍVAR, I. 1888. Enumération des Orthoptères de l'île de Cuba. *Memoires de la Société Zoologique de France*, 1: 116–164.

● BROCK, P. D. 2014. *Phasmida Species File Online (PSF)*. Versión 5.0/5.0. Disponible en <http://Phasmida.SpeciesFile.org>. (Último acceso Abril 2014). ● BROCK, P. D. & J. MARSHALL 2011. Order Phasmida Leach, 1815. In: Zhang, Z.-Q. (Ed.) Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness. *Zootaxa*, 3148: 198. ● BRUNNER V. WATTENWYL, C. 1907. *Die Insektenfamilie der Phasmiden, II. Phasmidae Anareolatae (Clitumnini, Lonchodini, Bacunculini)*. Verlag Wilhelm Engelmann, Leipzig. Pp. 181–340, pls. 7–15. ● GUNDLACH, J. 1891. *Contribución a la Entomología Cubana, Tomo 2, parte cuarta, Ortópteros*. Imprenta de G. Montiel, La Habana, pp. 325–335. ● OTTE, D. & P. BROCK 2003. Phasmida Species File: Catalog of Stick and Leaf Insects of the World. – *The Orthopterist's Society*, 504 pp. ● ZAYAS, F. DE [1976] 1974. Orden Cheleutoptera. Pp. 49–57, en *Entomofauna Cubana*, Tomo III. Editorial Científico-Técnica, Instituto Cubano del Libro, La Habana.

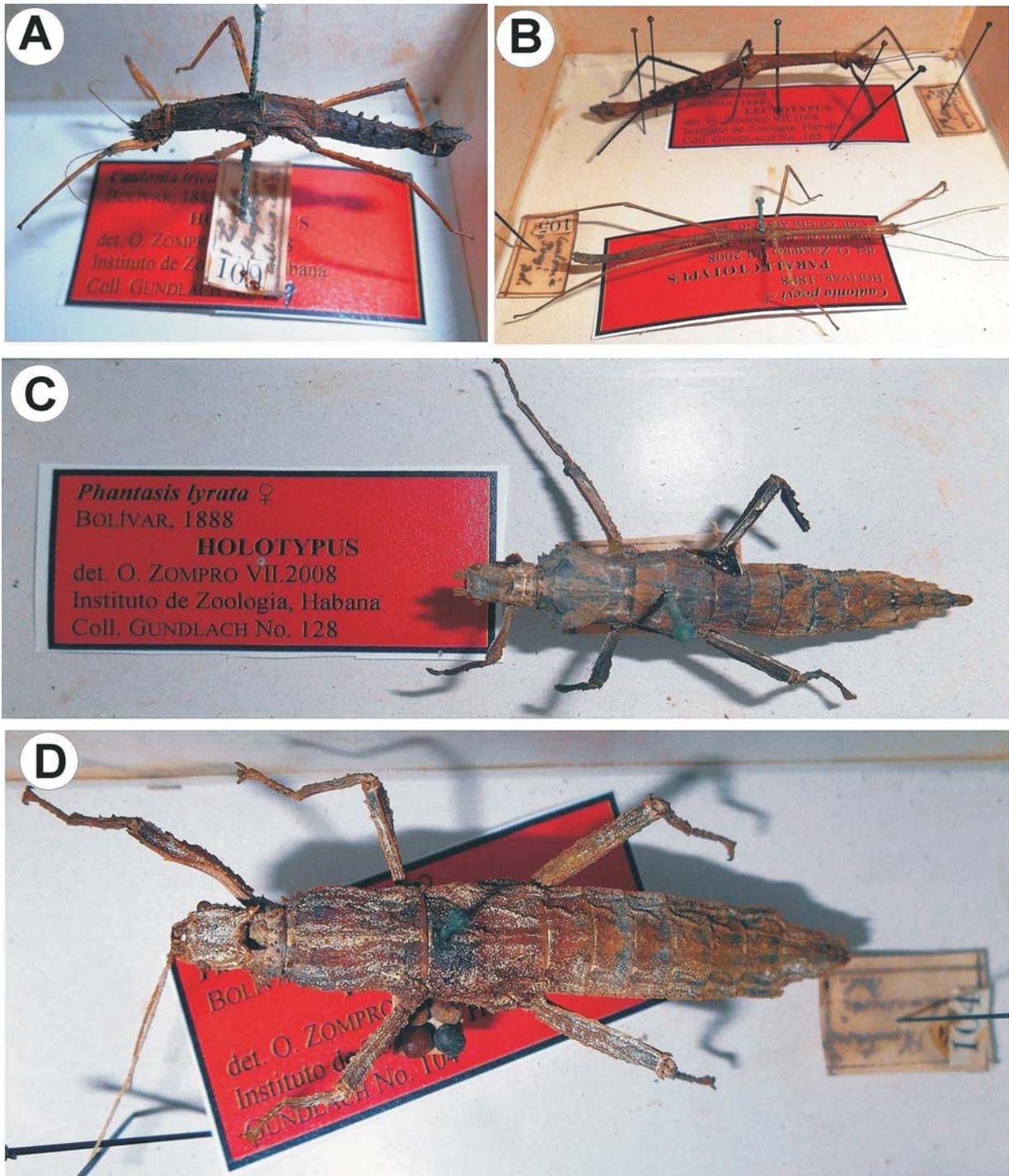


Fig.1. Tipos portanombre de fásmidos depositados en la colección entomológica J. C. Gundlach. **A.** hembra holotipo de *Libethra triedrica* (Bolívar, 1888); **B.** sintipos de *Ocnophila poeyi* (Bolívar, 1888); **C.** hembra holotipo de *Hesperophasma lyratum* (Bolívar, 1888); **D.** hembra holotipo de *Hesperophasma saussurei* (Bolívar, 1888).