

Consideraciones sobre el género *Cyrtosoma* (Coleoptera: Tenebrionidae: Cnodalonini) en Cuba con la descripción de una nueva especie.

Orlando H. Garrido y Esteban Gutiérrez
Museo Nacional de Historia Natural, La Habana, Cuba.

Abstract. A new species of *Cyrtosoma* (subgenus *Nesocyrtosoma* Marcuzzi 1976) for Cuba is herein described. The tribe Cnodalonini is represented in the West Indies by the genus *Cnodalon* and *Cyrtosoma*. *Cyrtosoma* (*Nesocyrtosoma*) *gebieni* was described by Marcuzzi from "Sitio del Infierno", Pinar del Río. *C. ruficornis* Chevrolat was described from Cárdenas. The following taxa of the genus *Cyrtosoma* (*Nesocyrtosoma*) are considered for Cuba: *C. inflatum* Marcuzzi 1976, type locality "Cuba"; *C. tumefactum* Marcuzzi 1976, type locality "Cuba"; *C. gebieni* Marcuzzi 1976, type locality "Sitio del Infierno", Cordillera de los Organos, Pinar del Río; *C. paralellus* Zayas 1988, type locality Cupeyal, Holguín; *C. turquinensis* Zayas 1988, type locality Sierra Maestra, Santiago de Cuba; *C. cuprosa* Zayas 1988, type locality Sierra Maestra (it must be verified if these localities are referred to Pico Turquino, "La Siberia" or elsewhere); *C. cristalensis* Zayas 1988, type locality Sierra Cristal, Holguín; *C. trinitatis* Zayas 1976, type locality Pico de Potrerillo, Sierra de Trinidad, Sancti-Spíritus.

Introducción

La tribu Cnodalonini está representada por dos géneros en Las Antillas, *Cnodalon* Latreille, 1796 y *Cyrtosoma* Perty, 1830 (Marcuzzi: 1984). El primer reporte de *Cnodalon* para la Isla de Santo Domingo (Haití) data de Latreille en 1804 cuando describió *Cnodalon viride*. *Cyrtosoma* fue reportado por primera vez para la Isla de Guadalupe cuando Laporte y Brullé describieron en 1831 *C. piceum*. Posteriormente, en 1844, Chevrolat nombró *C. lherminieri* de las islas de las Antillas Menores Montserrat, Guadalupe, Dominica, San Vincent y Granada.

El primer reporte de este género para las Antillas Mayores data de 1977 cuando Marcuzzi describió *C. jamaicensis* para la Isla de Jamaica. Otras dos especies del género, *C. freyi* y *C. trinitatis*, fueron descritas por el mismo autor para la Isla de Trinidad (Marcuzzi 1976: 132-133); y en la misma publicación propuso el subgénero *Nesocyrtosoma* para Cuba en base a tres nuevas especies que nombró: *Cyrtosoma* (*Nesocyrtosoma*) *inflatum*, *C. (N.) tumefactum* y *C. (N.) gebieni*.

Antes de proseguir, es pertinente hacer una importante aclaración. Según el propio Marcuzzi, los ejemplares que sirvieron como base para estas descripciones (depositados en el Museo Británico de Londres), no tenían localidad determinada, ni fecha, ni colector, sólo el dato Cuba y estaban identificados como "*Cnodalon inflatum* y *C. tumefactum* Chevrolat". El ejemplar del Museo Frey de Tutsing Alemania, del "Sitio del Infierno, Pinar del Río, 15 de agosto de 1928 por A. Bierig. comm. 1931" y determinado por Gebien como "*Cyrtosoma*

sp. n.". Marcuzzi sabía que los nombres *inflatum* y *tumefactum* dados por Chevrolat eran inválidos ya que nunca fueron publicados, no obstante, no debió usar los mismos debido a la confusión que podría acarrear y que eventualmente trajeron las posteriores descripciones del entomólogo cubano Fernando de Zayas.

El naturalista alemán Johannes C. Gundlach, radicado en Cuba desde mediados del siglo pasado, confeccionó una valiosa y representativa colección de insectos de todos los órdenes, aunque en la mayoría de los casos, y precisamente con los tenebriónidos, solo guardó una representación de cada especie basada en un ejemplar de cada sexo. Esta colección no había sido revisada por ningún entomólogo extranjero, y sólo por muy pocos cubanos (el autor senior examinó los tenebriónidos recientemente). En esta colección, Gundlach tiene representantes de no menos tres especies atribuibles al género *Cyrtosoma*, aunque referidos a *Cnodalon*. Con el #1074 tiene *Cnodalon inflatum* de Rangel, Trinidad (Enero, Febrero, Junio). Este ejemplar coincide con la descripción de *Cyrtosoma* (*Nesocyrtosoma*) *gebieni* de Marcuzzi para el "Sitio del Infierno". Con el # 536 a *C. ruficornis* Chevrolat, de Cárdenas. Con el #1462, dos ejemplares como "*Blacida* (nuevo género) *tumefactum* Chevrolat." ("Según Chevrolat) #851-1074 de Cuba, Yateras, Monte Líbano, febrero". Con el #1460, otros dos ejemplares como "*Cnodalon* ? de Yateras, Brazo de Cauto"; y con el #1662, *Cnodalon tumefactum* de Guantánamo. Las referencias de estos insectos las tenía Gundlach anotadas en un Catálogo personal, manuscrito inédito escrito con su puño y letra y del

que existen sólo 2 ó 3 copias que nunca fueron publicadas. Fernando de Zayas tenía una de estas.

Como se sobreentiende, todos estos nombres dados por Chevrolat (aparentemente en algún manuscrito) nunca fueron publicados y por lo tanto son inválidos. Al igual que Marcuzzi, Zayas se percató de esta situación, pero con el agravante, que desconocía la publicación de Marcuzzi de 1976 donde describía para Cuba los anteriormente mencionados táxones. Zayas, en un volúmen sobre coleópteros que iba a publicar, hizo descripciones de varias especies de tenebriónidos, pero su hija hizo una recopilación de todos esos nuevos táxones que tenía Zayas (ya fallecido) en sus manuscritos y los publicó en 1988 en un libro denominado Entomofauna Cubana, citando a Fernando de Zayas como autor. De modo que salieron a la luz de nuevo *Cnodalon tumefactum* (1988:95-96) y *C. inflatum* (1988: 101-102), nombres que ya habían sido usados por Chevrolat (inválidos), Gundlach (inválidos) y Marcuzzi (válidos).

Adicionalmente, Zayas describió *Cnodalon punctatum* (1988:103-104) en base a un sólo ejemplar para Rancho Mundito, Sierra de los Organos, Pinar del Río, que si bien no había sido antes nombrado, es inseparable de *Cyrtosoma gebieni* descrito por Marcuzzi del "Sitio del Infierno" de la misma región. Los caracteres dados por Zayas, e incluso la ilustración, coinciden con la de Marcuzzi; de modo que este táxon lo proponemos como sinónimo junior de *Cyrtosoma gebieni* Marcuzzi, 1976; conjuntamente con *C. tumefactum* Zayas, 1988, los nombres están preocupados por las descripciones de Marcuzzi (1976); por lo tanto, sinónimos de *Cyrtosoma (Nesocyrtosoma) inflatum* Marcuzzi, 1976, y *C. (N.) tumefactum* Marcuzzi, 1976.

La designación de estas dos sinonimias no significa que los ejemplares asignados por Zayas para estas dos especies sean precisamente similares a los descritos por Marcuzzi, como en el caso de *C. gebieni*. Para cerciorarse, habría que comparar los 4 tipos que en estos momentos son inaccesibles para nosotros. No obstante, y en base a las descripciones, así como por los topotipos donados por Zayas a Garrido, es muy probable que los animales de Zayas sean en realidad diferentes y requieran ser re-descritos bajo un nuevo nombre. La misma situación involucra a los ejemplares de Gundlach (nunca descritos). Es decir, que potencialmente, se hallan involucrados 6 presuntos táxones (tal vez algunos diferentes) bajo dos nombres técnicos. Los táxones descritos por Zayas como *Cnodalon* deben considerarse como *Cyrtosoma (Nesocyrtosoma)*.

Después de estas aclaraciones tenemos que para Cuba existen los siguientes táxones del género *Cyrtosoma* subgénero *Nesocyrtosoma*: *C. inflatum* Marcuzzi 1976, localidad tipo Cuba; *C. tumefactum* Marcuzzi 1976, localidad tipo Cuba; *C. gebieni* Marcuzzi 1976, localidad tipo "Sitio del Infierno" Cordillera de los Organos, provincia de Pinar del Río; *C. paralellus* Zayas 1988, localidad tipo Cupeyal, provincia de Holguín; *C. turquinensis* Zayas 1988, localidad tipo Sierra Maestra (aquí hay que verificar si el tipo corresponde al Pico Turquino, o a la Loma del Gato); *C. cuprosa* Zayas 1988, localidad tipo Sierra Maestra (también hay que verificar si el tipo corresponde al Pico Turquino o a "La Siberia"); *C. critalensis* Zayas 1976, localidad tipo Sierra Cristal; *C. elongatus* Zayas 1976, localidad tipo Cupeyal, Holguín; *C. trinitatis* Zayas 1976, localidad tipo Pico de Potrerillo, Sierra de Trinidad.

Adicionalmente, tanto en la colección O.H.G. del autor senior, como en la de Gundlach, existen ejemplares que representan varias especies aún no descritas; pero sin una comparación con los holotipos de *C. inflatum* y *tumefactum* de Marcuzzi y de Zayas, no es aconsejable describir las, a pesar de que existen topotipos donados por el propio Zayas de todos los táxones por él descritos a excepción de *tumefactum*. No obstante, dos ejemplares procedentes del extremo oriental de la Isla, se diferencian claramente de los táxones descritos, por lo que proponemos nombrarlos como,

***Cyrtosoma ferruginea*, nueva especie**
(Figs. 1)

Holotipo. O.H.G.1292. Colectado en la Punta de Maisí, Baracoa, provincia de Guantánamo en marzo de 1984 por Antonio Genaro. Depositado en la colección O.H.G. del Museo Nacional de Historia Natural de Cuba.

Paratipo. O.H.G. 1282. Mismos datos que el Holotipo.

Diagnosis diferencial. Se diferencia del resto de las especies por presentar los tarsos, trocánteres, antenas, palpos y partes bucales de color castaño ferruginoso (castaño dorado las partes bucales y el mentón), contrastando con el negro del resto de las extremidades y de todo el cuerpo. Élitros totalmente lisos, con excepción de las 8 hileras de puntos.

Descripción del holotipo. Mide 5.25. mm. Cabeza, pronotum y élitros totalmente negros y sin lustre alguno. Tanto el clypeus como la frente, el

vertice de la cabeza y el occipucio, marcadamente punzados. Las más tenues en el clypeus, y las más profundas entre los ojos. Facetas de los ojos negras y brillantes, contrastando con el negro opaco del resto de la cabeza.

Pronotum. Convexo muy arqueado, más ancho en su parte media, con sus extremos punteados formando un marcado ángulo agudo que le dejan la cabeza como empotrada. Toda la superficie finamente punzada, con las punciones mucho más tenues que las de la cabeza.

Élitros. Muy convexos y abovedados, especialmente hacia las zonas discales. El mayor ancho lo adquiere más o menos en el medio y luego se estrecha tanto hacia la parte superior como a la inferior que va estrechándose paulatinamente hasta terminar casi en punta. Presenta 8 hileras de puntos o punciones bien marcados en cada élitro, cada punto separado del contiguo, pero con cierta demarcación en sus extremos que le dan un aspecto como si fueran confluentes. Toda la superficie de los élitros, incluyendo el disco, la base, y el ápice, lisa y sin punción alguna.

Escutelo. Pequeño y triangular.

Partes bucales. Mentón de forma casi triangular cubierto con una pubescencia ferruginosa dorada.

Partes inferiores. Pro-esternum muy rugoso y oscuro. Mesosternum del mismo color y en forma de X. Todas las partes inferiores, incluyendo los segmentos abdominales (sternites), muy lustrosos y finamente punzados, especialmente el último (VI). Borde inferior de los élitros totalmente liso, inclusive en su margen anterior que es muy ancho y que se estrecha paulatinamente hasta sobrepasar el último esternite.

Antenas. Ferruginosas, con 3 tipos diferentes de artejos, los 6 primeros alargados (el segundo el más pequeño de todos), los 5 siguientes en forma de copita, de mayor a menor a partir del último segmento, y con el artejo terminal, el mayor de todos en forma de maza (oblongo) y menos ferruginoso que el resto.

Miembros. Tibias y fémures negros y muy punzados. Tarsos ferruginosos, incluyendo las garras, que contrastan con el negro del resto de las extremidades y con una pubescencia ferruginea dorada en su parte inferior, así como en el envés interior e inferior de la tibia.

Partes inferiores. Palpos y resto de las piezas bucales, dorado ferruginoso al igual que el mentón. Trocánteres ferruginosos. El Paratipo es prácticamente idéntico en todos sus caracteres y coloración.

Comparaciones. *Cyrtosoma paralellus*, *inflatum*, *cristalensis*, *elongatus*, y *cuprosa*, son de mayor tamaño y más lustrosos, *cuprosa* con viso bronceado metálico, *yturquinensis*, con viso violáceo. *C. turquinensis* es también mayor, aunque los ejemplares más pequeños son similares, es también más lustroso, pero en general es la especie que más se le asemeja por presentar las antenas y los tarsos mas castaños, pero no del tono ferruginoso que contrasta ampliamente con el negro del resto de las extremidades. Por otro lado, la superficie de los élitros de *turquinensis* no es lisa, sino punzada. Zayas, en su descripción original dice, "antenas amarillas", aunque decididamente, esta no es una interpretación exacta del color. *C. trinitatis*, tiene también las antenas y los tarsos semicastaños, pero es un insecto más pequeño, menos abovedado, y con la superficie de los élitros ligeramente punzada. A grosso modo podría inferirse, que *ferruginea* es la especie más redondeada de todas, la menos oblonga.

Localidad tipo. Punta de Maisí, Baracoa, provincia de Guantánamo.

Distribución. Aparentemente confinada a la localidad tipo.

Etimología. En alusión al color ferruginoso de los tarsos, antenas y palpos.

Discusión

Es necesario destacar, que en varias de las descripciones de Zayas, no se designa, o al menos no se mencionan, tipos, aunque seguramente aparezcan en su colección. Por otro lado, sin mencionar al tipo, hace sus descripciones en conjunto, y no en base a un determinado ejemplar. Este tipo de descripción fuera más aceptable, si todos los ejemplares procediesen de una misma localidad, o al menos de un mismo macizo montañoso, pero no de formaciones distintas como con frecuencia ocurre.

Por ejemplo, bajo el táxon *turquinensis*, menciona ejemplares del Pico Turquino y Loma del Gato. A *C. cuprosa* del Pico Turquino, y "La Siberia"; a *inflatum* de Cupeyal y de La Gran Piedra, dos formaciones montañosas totalmente distintas y separadas. Dentro de los ejemplares asignables a *turquinensis* de la Sierra Maestra, solo los procedentes del Pico Cuba coinciden con la descripción de Zayas en base al lustre violáceo de los élitros. Los del Pico Joaquín de la ladera Norte, no presentan este viso violáceo, ni tampoco los dos del Pico Real situado a casi 200 m más alto. Esto no quiere decir que no pueda existir la misma especie en macizos

montanosos diferentes, e incluso alejados. Dos ejemplares de la colección O.H.G. procedentes, uno del Monte Iberia al S de Moa, y otro del Pico Hondones en Guantánamo, son inseparables morfológicamente del táxon *trinitatis* de la Sierra de Trinidad en el centro de la Isla.

Como se expuso antes, se hace necesario examinar los holótipos descritos por Marcuzzi (depositados en el Museo Británico), y por Zayas (en su colección particular), para poder asignar con exactitud los ejemplares a sus correspondientes táxones, clarificar los de Gundlach, y los de la colección O.H.G. y poder describir entonces las nuevas especies remanentes. La genitalia de esta especie se dañó en el proceso de disección por lo que no ha podido ser ilustrada.

Agradecimientos

Al "Rare Center" for Tropical Conservation por la colaboración brindada a ambos autores para realizar estas investigaciones. A la Lic. Iliana

Fernández y al Lic. Luis F. de Armas responsables de la colección entomológica del Instituto de Ecología y Sistemática de la Academia de Ciencias, por permitir el acceso al estudio de sus colecciones, especialmente la de Gundlach, así como por el préstamo de material de estudio. A los colegas Julio Antonio Genaro, y Luis de Armas, por la ayuda prestada en las colectas. A Rubén Regalado por adaptar la versión final al formato de Insecta Mundi.

Referencias

- Marcuzzi, G.** 1976. New species of Neotropical Tenebrionidae (Coleoptera). Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung 68: 117-139.
- Marcuzzi, G.** 1984. A Catalogue of Tenebrionid beetles (Coleoptera: Heteromera) of the West Indies. Folia Entomologica Hungarica. XLV. I: 69-108.
- De Zayas, Fernando.** 1988. Entomofauna Cubana. Orden Coleóptera. Separata Descripción de nuevas especies. Editorial Científico Técnica. La Habana. 212 pp: 116-129.

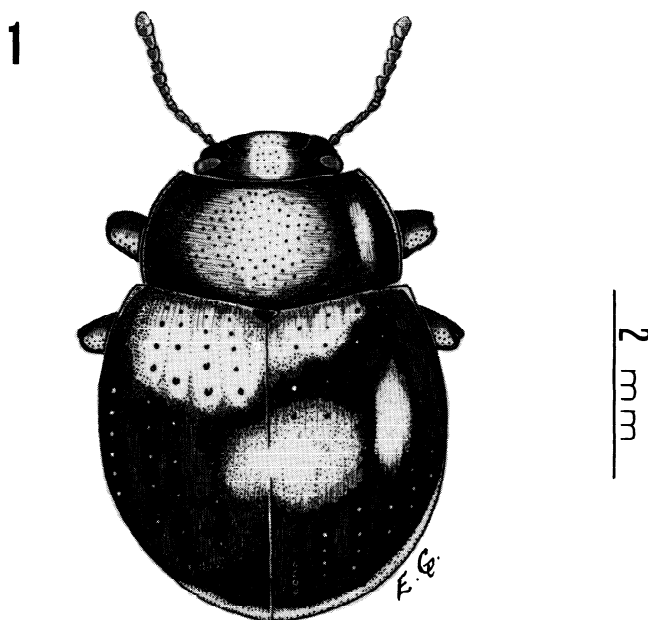


Fig. 1. *Cyrtosoma ferruginea* n. sp. Holótipo O.H.G. 1292. Punta de Maisí, provincia de Guantánamo.