

## Nueva especie de *Trientoma* (Coleoptera: Tenebrionidae: Trientomini) para Cuba con consideraciones sobre otras especies.

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

Segun Marcuzzi (1984), hay seis especies de *Trientoma* en Las Antillas, pero olvidó incluir *T. wickhami* Casey de Las Bahamas. De esas siete especies, sólo una, se encontraba reportada para Cuba, *T. varvasi* Solier, 1835. Por lo tanto este género era muy poco conocido y con escasos especímenes depositados en colecciones.

Gundlach, en su colección actualmente depositada en el Instituto de Ecología y Sistemática de la Academia de Ciencias de Cuba, posee solamente tres ejemplares. Con el numero 1567 tiene a *Trientoma* sp., pero en realidad este ejemplar coincide con el género *Trimytantron* descrito por Ardoin en 1977. Con el 1463 a *T. varvasi*, y con el 1568 a *T. convexipennis*.

Sin embargo, en un catálogo inédito escrito de su puño y letra que nunca fue publicado, menciona a *T. punctulaticeps* Chevrolat 1861. Con el #1073 de Matanzas y Trinidad; con el #1568 también de Trinidad, a *T. convexipennis* Chevrolat MSC de 1865. Esta especie la cita también Blackwelder (1945: 513) pero sin dar localidad geográfica.

A partir de esta fecha no volvió a salir publicada ninguna referencia de *Trientoma* para Cuba hasta que Marcuzzi (1985: 1811), describió *T. kaszabi* de Puerto Boniato, provincia de Santiago de Cuba.

Con posterioridad, el propio autor (1988), nombró otras cuatro especies: *Trientoma maisiensis*, *T. garridoi*, *T. zayasi* y *T. siboneyensis* basado en especímenes enviados por el autor senior.

Aparte de estos táxones, existen en la colección O.H.G. representantes de otras 5 poblaciones que están bien diferenciadas de las ya conocidas, pero debido a que no existe material de comparación de *T. wickhami* de Las Bahamas y de *Trientoma cocki* de las Islas Caimán, hemos preferido no descri-

bir las por el momento con excepción de una, hasta tener acceso a este material.

Es necesario hacer un par de aclaraciones. Aparentemente, nadie había examinado el ejemplar de Gundlach identificado como *Trientoma convexipennis*. Es de pequeño tamaño (largo 5.35 mm; largo del pronotum 1.4 y ancho del pronotum 2.4). De color negro opaco, con la cabeza muy punteada, que en algunas zonas, estos puntos se hacen confluentes a modo de pequeñas estrías. Aparte presenta rudimentos de estrías laterales. El pronotum muy transversal y punzado. La superficie de los élitros lisa, aunque con las usuales filas de puntos semi entrelazados entre si. Las antenas castañas, el penúltimo artejo es el mayor, y el último el más pequeño y de forma oblonga. Escutelo pequeño y semicircular. Las extremidades más claras que el cuerpo, castaño muy oscuro. Este ejemplar descrito por Chevrolat en 1865, representa el tipo de la especie, el cual no había sido definido, ni tampoco su localidad tipo que es Trinidad, provincia de Santi-Spíritus. El ejemplar se encuentra en perfectas condiciones si tomamos en cuenta que ha pasado más de siglo medio desde que se colectó.

La otra aclaración es con respecto a *Trientoma zayasi* y *T. maisiensis*. Después de la descripción de estos dos táxones, se colectaron ejemplares adicionales en varias zonas al sur de la provincia de Guantánamo, entre Tortuguilla y la Punta de Maisí, estas zonas son: 1k E de Tortuguilla; entre SanAntonio del Sur e Imías; Río Tagre, al W de Cajobabo; 1 k E de Cajobabo; 5k W de Baitiquirí.

Todas estas localidades al igual que las anteriores conocidas de Tortuguilla y Maisí, están ubicadas en un terreno costero xerofítico muy similar a partir del E de la Bahía de Guantánamo. Los

ejemplares se colectaron en situaciones similares, debajo de piedras.

Una detallada comparación de todos ellos con los de la serie tipo, reveló, que no existen diferencias específicas entre los dos táxones, ni en tamaño, colorido, hábitat, o en el resto de los caracteres señalados en las descripciones originales. En tamaño, Marcuzzi da 5 mm para *Trientoma maisiensis* y 6 mm para *zayasi*. En la nueva serie, todos estos tamaños se traslapan. Todos los caracteres señalados por Marcuzzi en el ejemplar único (Holotipo) de *zayasi*, y en los dos de *maisiensis* (incluido el Holotipo), se encuentran en la nueva serie. En la Tabla 1 se exponen algunos de los caracteres básicos de las poblaciones cubanas descritas o no.

Tanto *T. zayasi* como *maisiensis* son de tamaño mediano. La media de *maisiensis* es 6.5 mm; la de *zayasi* 6.7 mm. Largo del pronótum de *maisiensis* 1.5 y *zayasi* 1.5. Ancho del pronótum de *maisiensis* 2.57 y *zayasi* 2.6. Semi opacos, de color negro, con la cabeza punzada, y con algunas estrías en sus costados. El pronotum muy levemente punzado, los élitros lisos; las antenas de color castaño con el último artejo más pequeño y de forma oblonga. Sin presentar escutelo.

Por lo tanto proponemos considerar a *Trientoma zayasi* Marcuzzi, 1988, como sinónimo junior de *Trientoma maisiensis*, Marcuzzi, 1988 por prioridad de página.

Con estas aclaraciones tenemos los siguientes taxones del género para Cuba: *Trientoma varvasi* Solier, 1835; *T. convexipennis* Chevrolat, 1865; *T. kaszabi* Marcuzzi, 1985; *T. maisiensis* Marcuzzi, 1988; *T. garridoi* Marcuzzi, 1988 y *T. siboneyensis* Marcuzzi, 1988.

Para la población que vive en Cayo Conuco, al N de Caibarién, y que se diferencia de todos estos táxones proponemos denominarla,

### ***Trientoma cayensis*, nueva especie**

(Figs.1, 2 y 3)

**Holotipo:** O.H.G. 1748. Macho colectado en Cayo Conuco, Archipiélago de Sabana- Camagiiey, Cuba, el 26 de octubre de 1991 por Emilio Alfaro. Depositado en la colección O.H.G. Museo Nacional de Historia Natural de Cuba.

**Paratipos:** O.H.G. 1743 al 1747 y 1749 al 1755. Mismos datos que el Holotipo. Depositados en la colección privada O.H.G. del autor senior.

**Ejemplar Asociado:** O.H.G. 1756. Colectado en Cayo Romano, Archipiélago de Sabana- Camagiiey, el 24 de octubre de 1991 por Emilio Alfaro.

**Diagnosis:** Una especie de *Trientoma* caracterizado por: Pequeño tamaño (  $X = 5.44$  mm ); de color negro lustroso; cabeza punzada con muy pocas estrías en los costados; pronotum punzado; élitros lisos con unas 8 filas de punciones alineadas. Antenas castañas, con el artejo terminal menor y de forma redondeada. Escutelo pequeño y de forma semicircular.

**Descripcion del Holotipo:** Pequeño tamaño (5.5) mm . Cabeza, pronotum y élitros de un negro lustroso.

**Cabeza:** Transversa, con los 3 lóbulos frontales bien desarrollados. Ojos grandes y semihundidos de color negro. Toda la superficie de la cabeza punzada, ligeramente más tenue en la región del occipucio.

**Pronotum.** Transverso, más largo que ancho muy convexo en su centro y arqueado tanto en la base, como en su parte anterior que es ligeramente más aguda, la base formando un ángulo recto y ligeramente sinuosa. Borde de los élitros bien marcados, incluso en la base. Toda la superficie punzada, aunque más leves que las de la cabeza.

**Escutelo:** Pequeñito y de forma circular.

**Élitros:** Largos, más del doble del pronotum, abovedados y convexos, estrechándose hacia el ápex. Más anchos que el pronotum, tanto en la base como en los costados. Sutura divisoria de los élitros bien demarcada aunque fundida. De color negro lustroso. Toda la superficie entre las filas de punciones, lisa. Ocho filas de punciones bien marcadas, pero separadas entre sí, las más cercanas al ápex con cierta demarcación, pero sin llegar a ser confluentes. Bordes de los élitros bien señalados.

**Partes Inferiores:** Castaño oscuro, incluyendo los trocánteres no tan lustrosas como las superiores menos el prosternum que es grande, globoso y sumamente brillante, al igual que la gula. Metasternum con punciones gruesas al igual que las del primer sternite. Las del segundo no tan gruesas, y las de los restantes, prácticamente obsoletas, con excepción de los costados. Borde saliente de los élitros por detrás de los sternites también punzado.

**Miembros:** Fémures, tibias, tarsos, palpos y partes bucales castaño rojizo; casi rojizo el último artejo de las garras que también es lustroso. Tarso y tibias con setas, las tibias armadas de dos conspicuas espinas en su parte posterior.

**Antenas:** Monoliformes, con el último artejo más pequeño redondeado y con cierta pubescencia. El penúltimo es el mayor y semicircular.

**Variación:** El ejemplar de Cayo Romano aunque no es idéntico a la población de Cayo Conuco, es claramente referible a este táxon. Es similar en tamaño, coloración y en el resto de los caracteres. La única diferencia estriba en que las punciones de las filas de los élitros, especialmente las más alejadas del disco tienen cierta tendencia a ser puntoestriadas. Las partes inferiores prácticamente idénticas. La serie de Cayo Conuco es notablemente uniforme, y si no fuera por las pequeñas diferencias de tamaño, serían idénticas.

Ambos sexos presentan por largo del cuerpo una  $X = 5.92$  (13 ejemplares). En el largo del pronotum  $X = 1.36$ . Ancho del pronotum 2. 2.

**Comparaciones:** Sólo se hace necesario comparar esta nueva especie con las cubanas, ya que las de Las Bahamas y la de las Islas Caimán pertenecen a dos grupos distintos. *T. wickhami* del grupo de *T. varvasi*, y *T. cocki*, de un grupo no descrito aún de Cuba que se caracteriza por sus fuertes punciones en todo el cuerpo y por su coloración menos negra.

De los táxones cubanos, *T. varvasi* es una especie mucho mayor, con todos los lados de la cabeza zurcados por varias estrías bien marcadas que a veces llegan hasta la frente y el occipucio. Las especies *maisensis*, *garridoi*, y *kaszabi*, son de mediano tamaño y por ende mayores. *T. kaszabi* es del grupo de *varvasi*, mientras que *garridoi* y *maisensis* son mucho menos lustrosos; *maisensis* es semi opaco y *garridoi* semi lustroso. Ambos presentan estrías en los costados de la cabeza, aunque nunca del tipo de *varvasi* o *kaszabi*. El pronotum de *maisensis* es menos punzado que el de *cayensis*. Los élitros de *maisensis* son lisos sin fila de punciones.

Todos estos táxones tienen las antenas muy similares, aunque en *cayensis* el artejo terminal es más redondeado. Los escutelos son bien diferentes, está prácticamente ausente en *maisensis*, es muy pequeño en *garridoi*, y de mayor tamaño y semicircular en *cayensis*.

Esta nueva especie también tiene las extremidades, partes bucales y antenas más rojizas.

El último táxon que queda por comparar es *convexipennis*. Aunque también es de pequeño tamaño, tiene una forma muy distinta, es más redondeado, más rechonchito, de un castaño muy oscuro sin llegar a negro, pero opaco en lugar de lustroso. Tiene la cabeza mucho más punzada, puntato estriada, y los élitros aunque también lisos, son puntato estriados.

**Localidad Tipo:** Cayo Conuco, al N de Caibarién, Archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba.

**Distribución:** Aunque sólo ha sido colectado en dos cayos del Archipiélago de Sabana-Camagüey y por el hecho de haberse obtenido en Cayo Romano, el mayor y uno de los más distantes hacia el Este, hace pensar que posiblemente se encuentre bien distribuido en el resto del Archipiélago.

**Etimología:** En alusión a los cayos.

**Discusión:** Como se senaó en la Introducción, hay representantes por describir depoblaciones que incluyen tres grupos diferentes. Los de Maisinicú, Sancti-Spíritus (3 ejemplares), y los de Managua, Habana (3 ejemplares) son de un grupo afín a *T. kocki* de Caimán Grande. El único ejemplar de Boca de Jaruco es más similar a *convexipennis*; y el colectado entre Río Seco y Jauco, no se parece a ninguno.

Muy poco se sabe sobre la historia natural de estos insectos. Garrido y Gutiérrez (MS), señalan en su Catálogo, casos de simpatria entre las distintas especies que en la mayoría de los casos se hallan asociadas con otras de *Diastolinus*.

Todas las especies hasta ahora colectadas en Cuba se han obtenido debajo de piedras y aparentemente son nocturnas.

### Agradecimientos

Al "RARE CENTER" por facilitar equipos y materiales para investigaciones. A Luis R. Hernández, Luis S. de Armas, Giraldo Alayón y Emilio Alfaro, por la colaboración brindada en las colectas. A los miembros del departamento de colecciones del Museo Nacional de Historia Natural por los comentarios y revisión del manuscrito.

Tabla 1A

Taxon	Tamaño	Color	Cabeza	Estrias
<i>varvasi</i>	grande	semi opaco	lisa	muchas
P. Manati	mediano	semi opaco	lisa	costados
Cabo Cruz	mediano	semi opaco	lisa	costados
<i>zayasi</i>	mediano	semi opaco	punzada	costados
<i>maisicensis</i>	mediano	semi opaco	punzada	costados
<i>garridoi</i>	grande	semi lustroso	punzada	costados
<i>kaszabi</i>	mediano	semi opaco	punzada leve	costados
Jauco	chico	semi lustroso	puntatoestriada	ausentes
<i>siboneyensis</i>	chico	semi opaco	punzada	ausentes
Maisinicú	mediano	semi opaco	puntatoestriada	ausentes
Managua	chico	lustroso	puntatoestriada	ausentes
Boca Jaruco	chico	lustroso	punzada	pocas
<i>convexipennis</i>	chico	opaco	puntatoestriada	ausentes
Cayo Romano	chico	lustroso	punzada	ausentes
Cayo Conuco	chico	lustroso	punzada	pocas

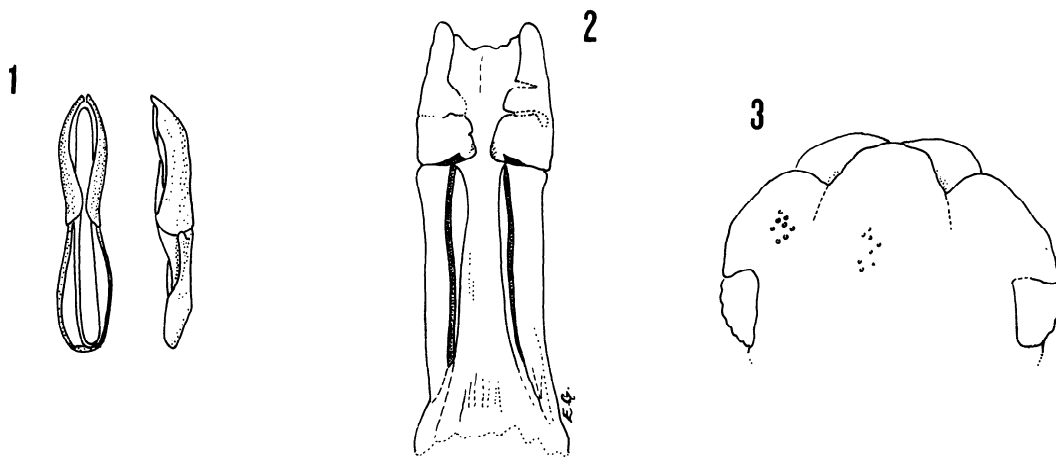
Tabla 1B

Taxon	Pronotum	Elitros	Antenas	Escutelo
<i>varvasi</i>	liso	lisos	castañas	último no visible
P. Manati	liso	lisos	artejo redondo	ausente
Cabo Cruz	liso	lisos	artejo redondo	ausente
<i>zayasi</i>	leve punzado	lisos	artejo redondo	ausente
<i>maisicensis</i>	leve punzado	lisos	artejo redondo	ausente
<i>garridoi</i>	punzado	lisos con linea de puntos	artejo redondo	pequeñito
<i>kaszabi</i>	liso	lisos	artejo redondo	ausente
Jauco	punzado	lisos	artejo redondo	pequeñito y triangular
<i>siboneyensis</i>	punzado	punzados y puntatoes triados	artejo redondo	pequeñito, triangular y lustroso
Maisinicú	punzado	" " "	artejo redondo	mediano semi triangular
Managua	punzadísimo	" " "	artejo redondo	triangular y alargado
Boca Jaruco	punzado	ligero punteados	artejo redondo	pequeñito y circular
<i>convexipennis</i>	punzado	lisos puntatoes triados	artejo redondo	pequeñito y semi circular
Cayo Romano	punzado	lisos con filas de puntos	artejo redondo	mediano y semi triangular
Cayo Conuco	punzado	lisos con filas de puntos	artejo redondo	chico y semi circular

## Referencias

Marcuzzi, G. (1984) A Catalogue of Tenebrionid beetles (Coleoptera: Heteromera) of the West Indies. Folia Entomologica Hungarica., XLX. 1: 69-108.

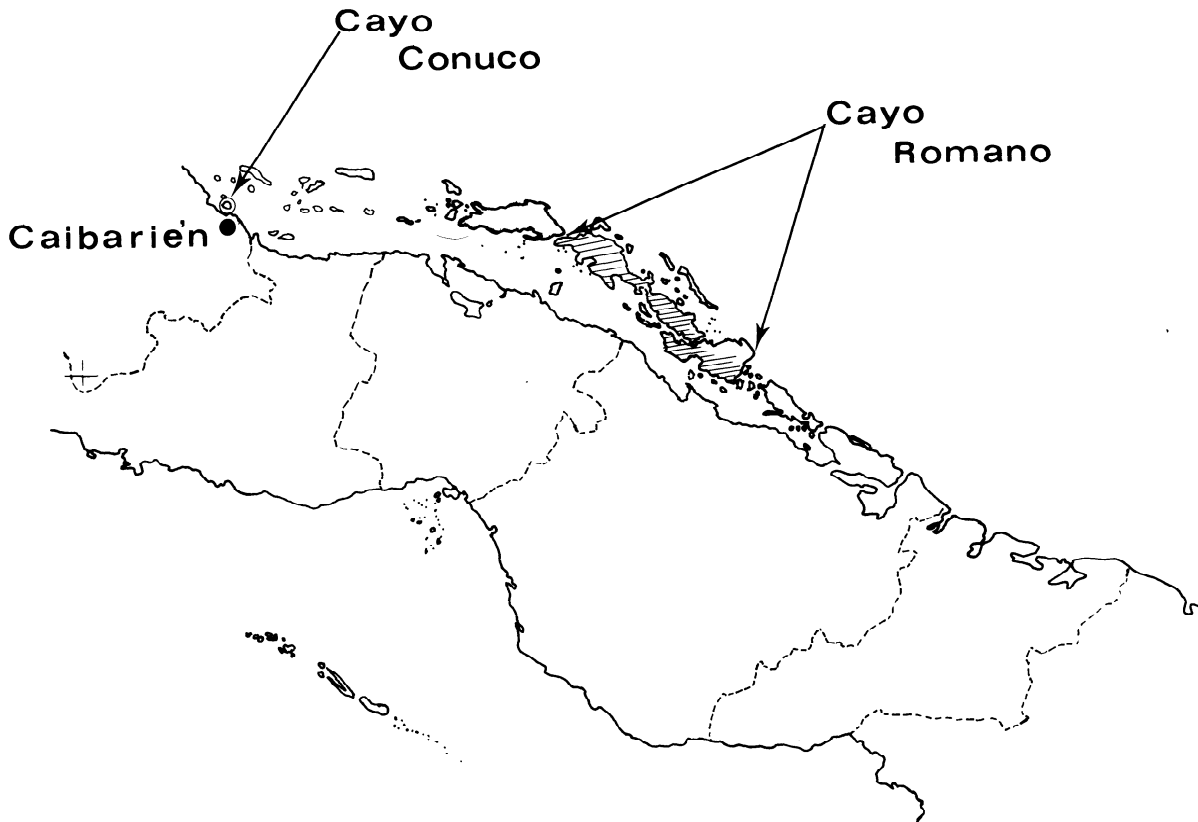
Marcuzzi, G. (1985) New taxa of Neotropical Tenebrionidae (Coleoptera). Annls. Hist. Nat. Mus. Natr. Hung. Budapest. t.77: 1791-86.



**Fig. 1.** *Trientoma cayensis* n. sp. O.H.G. 1745 Cayo Conuco, N. de Caibarién, provincia Villa Clara, Cuba. Vista ventral y lateral de la genitalia del macho.

**Fig. 2.** *Trientoma cayensis* n. sp. O.H.G. 1746. Cayo Conuco, N. de Caibarién, provincia Villa Clara, Cuba. Vista dorsal de la genitalia de la hembra.

**Fig. 3.** *Trientoma cayensis* n. sp. Holótipo. O.H.G. 1748. Cayo Conuco, N. de Caibarién, provincia Villa Clara, Cuba. Contorno dorsal de la cabeza.



**Mapa.** Distribución de *Trientoma cayensis* n. sp.

