

**EL GENERO COLACUS OHAUS, CON LA DESCRIPCION DE UNA NUEVA ESPECIE  
(COL. MELOLONTHIDAE, DYNASTINAE, AGAOCEPHALINI)**

por

*Antonio Martínez \**

El género *Colacus* es un miembro, según Endroedi 1970:28, de la tribu Agaocephalini y, hasta el momento sólo encontrado en las alturas de las provincias de Tucumán, Catamarca y Salta en la República Argentina, no conociéndose, como ya se menciona precedentemente, material de otras procedencias, sean argentinas o de fuera del país.

Por su aspecto, *Colacus* se acerca a *Aceratocrates* Ohaus, 1910, descrito como subgénero de *Democrates* y así considerado por Endroedi; diferenciándose de *Democrates* por la cabeza tuberculada y tarsos medio y posterior más finos. Como poseemos 2 ejemplares de *Aceratocrates burmeisteri* (Reiche) de Ecuador y 1 ejemplar de *Democrates croessus* (Newman) de Jamaica, hemos comparado estos géneros y, por los caracteres que presentan, podemos mencionar que *Democrates* y *Aceratocrates* son distintos; pero ya no tanto *Aceratocrates* y *Colacus*, que podrían representar una entidad taxinómica única, pues el carácter de la armadura cefálica, aunque borrosa u obsoleta, también lo presenta *Aceratocrates burmeisteri*, siendo ambos géneros muy similares en los restantes caracteres, inclusive en la forma de genital esclerosado masculino (tambor, falobase y parámetros), quedando como único y diferencial, el grosor de los tarsos medios y posterior. ¿Será este carácter suficiente para la separación de ambos géneros? Dejo este problema para quien o quienes puedan obtener abundante material de esos géneros.

Clave para la identificación de las especies de *Colacus*.

1.- Especies con tubérculo frontal; pronoto sin tuberculitos paramedios; élitro punteado o punteado-rugoso \*\* . . . . . 2

— Especie negra con pequeño cuernito cípeo-frontal algo arqueado por detrás y aguzado. Pronoto con 2 microtubérculos paramedios aparentes y por debajo de éstos con abundante pilosidad corta y erecta, que se extiende un tanto lateralmente. Élitro rugoso-punteado. Pigidio con la mitad proximal punteado-pilosa, extendiéndose algo lateral y caudalmente; sobre el ápice el borde con margen bien ensanchado, el disco y ápice en la mitad distal aparentemente glabros . . . *Colacus endroedii* sp. nov.

\* Carrera del Investigador Científico; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; adscripto a la Dirección Nacional de Promoción y Protección en el Servicio Nacional de Paludismo; Secretaría de Salud Pública de la Nación.

\*\* Se denomina élitro punteado rugoso cuando los puntos ocupan por lo menos un 75% de la superficie y rugoso punteado cuando las arrugas predominan sobre los puntos.

- 2.- Totalmente negra. Cabeza con tubérculo fronto-clipeal muy pequeño; clípeo y mitad anterior de la frente coriáceos, está por detrás con algunos puntos intercalados, tornándose lisa medialmente, el vértice con micropuntuación muy apretada. Pronoto punteado-rugoso. Escudete en la base aglomeradamente micropunteado. Elitro punteado-rugoso . . . . . *Colacus morio* Ohaus, 1910
- Negra, pero con los élitros testáceos. Cabeza con tubérculo clípeo-frontal pequeño, pero aguzado; clípeo transversal y microscópicamente rugoso por detrás; la frente con puntuación alargada y semicircular, a veces coalescente, tornándose por detrás y medialmente lisa. Pronoto con depresión obsoleta en la mitad anterior, por delante de ésta y lateralmente con pilosidad corta y erecta; superficie en la mitad anterior rugoso-punteada, los puntos más marcados en la zona mesal, mitad posterior dispersamente micropunteada. Escudete con puntitos microscópicos en la mitad proximal y sólo alguno en la mitad distal. Elitro finamente punteado . . . . .  
. . . . . *Colacus bicolor* Ohaus, 1910

### **Colacus bicolor** Ohaus, 1910

Hemos hallado este especie en algunas oportunidades en la provincia de Salta. En diciembre de 1942 en el dep. Rosario de la Frontera (El Naranjo), pero en la serranía por arriba de los 2000 metros; también en el camino de cornisa entre Salta y Jujuy, Ruta 9, en el lugar denominado "El Ucumar" aproximadamente a 1700 metros, en zona de selva subtropical de montaña y últimamente en los alrededores de Piedra de Molino, 3300 metros y Amblayo 3000 metros de altura, en el dep. Cachi (Salta). Las observaciones que hemos podido realizar en esta última zona, demuestran que aquí es especie diurna y heliófila; vuela después de las 10.00 AM y hasta las 13.00, desapareciendo pasada esa hora. La zona es accidentada y cubierta de arbustos no muy altos y hierbas, predominando gramíneas, compuestas y labiadas. Vuela bajo, no sobrepasando el metro, muy rápido y zigzagueante. Ejemplares de ambos sexos hemos hallado caminando entre los arbustos y muertos; vuelan los dos sexos. No conocemos sus larvas ni la planta de la que se alimentan. La zona no es de fácil acceso y hemos encontrado esta especie en los meses de noviembre a enero, presumiendo que es bienal. Las noches en esa altura son muy frías y a la luz artificial sólo vienen algunas polillas.

Endroedi en su magnífica monografía de los Dynastinae del mundo, menciona que el tipo de esta especie se encuentra en el Museo Zoológico de Berlín; sin embargo Ohaus 1910: 181 dice claramente: "♂. Long. 20-24, lat. max. 11 1/2-13 mm. Argentina, Prov. Catamarca, XI.1895 (C. Bruch); Salta (Brit. Mus.)." En la página siguiente, 182, señala que en la colección del señor Bruch, actualmente en el Museo Argentino de Ciencias Naturales, hay ejemplares con ese nombre, tomados de Burmeister, quien nunca los publicó. Por ello informamos que el tipo de esta especie puede encontrarse en el Museo Británico o en la ex-colección Bruch y que los ejemplares típicos no se encuentran en Berlín.

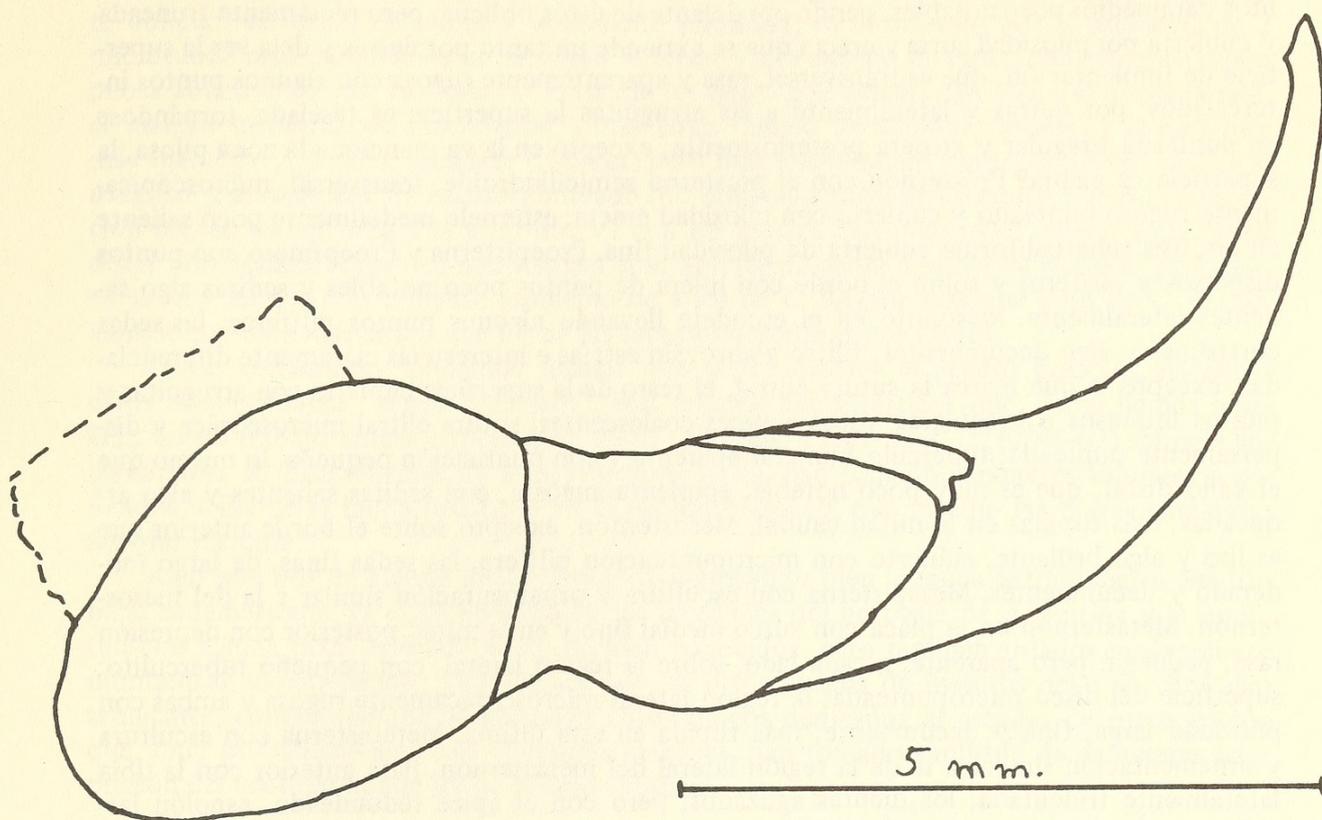
### **Colacus morio** Ohaus, 1910

Esta especie se diferencia claramente de *C. bicolor* por la escultura elitral. Si bien, como menciona Endroedi que la forma de los parámetros es semejante, existen otras pequeñas pero constantes diferencias, en especial como ya mencionamos precedentemente, la escultura elitral que las identifica correctamente.

Nosotros poseemos 3 ejemplares de Catamarca, Campo del Arenal 3000 metros de altura; Endroedi vio de esta especie sólo 2: uno en el Museo Zoológico de Berlín (H. Richter) y otro de Selocha 3400 metros de altura, ambos de Tucumán y que considera a este último como Tipo y en su colección.

Como saber nosotros, la colección Richter se encuentra depositada en el Museo de La Plata, por lo que si existe allí un ejemplar de Tucuman determinado por Ohaus tal como lo señala él, 1910:182, sería el Tipo. Por el contrario, de no existir ese ejemplar en la ex-colección Richter, el del Museo Zoológico de Berlín sería el Tipo y no el de Selocha, como lo indica Endroedi.

Con la mención de Catamarca, esta especie es incorporada a la entomofauna de esa provincia.



*Colacus endroedii* sp. nov.  
(Figu. 1)

**DIAGNOSIS.** Tamaño y forma similar a las otras especies del género, diferenciándose principalmente en la escultura de cabeza, pronoto y élitro. Color general negro con patas negro-píceas; la pilosidad que cubre las diferentes regiones del cuerpo castaño-rojiza a negra, lo mismo que los palpos y antena. Cabeza con pequeño tubérculo corniforme. Pronoto con 2 pequeños tuberculitos paramedios próximos al borde anterior y en esa región con pilosidad corta, erecta y bastante tupida; la superficie con puntuación marcada. Elitro rugoso, con puntuación desordenada excepto marginando la sutura; sin estrías claras. Pigidio en la mitad basal punteado-piloso.

**DESCRIPCION.** ♂ con cabeza subigual en ancho y largo. Clípeo de bordes convergentes, ápice angosto, truncado y microscópicamente bilobado; por detrás el clípeo, en su límite con la frente, con pequeño cuernito algo arqueado distad y aguzado; canto ocular corto, ancho, triangulariforme, no alcanzando la mitad del ojo; frente, por detrás del cuernito, ligeramente cóncava media y juntamente con el vértice apretadamente rugosa y con sedas cortas y erectas. Región ventral con mandíbula lateralmente arqueada y saliente; maxila con las gálea y lacinia en bloque oval-alargado, no dentado y cubierta por pilosidad fina y tupida, que sobresale por delante; mentón bien convexo y con algunos puntos irregulares; antena alargada, maza lenticular con el borde superior ligeramente cóncavo y el inferior bien convexo, el ápice redondeado, siendo poco más larga que la suma de los 2 a 7 antenitos, el 8 medial y superiormente con pelos cortos y erectos; ojo esferoidal, saliente lateralmente.

Pronoto claramente más ancho que largo, convexo; bordes lateral y posterior finamente marginados, borde anterior con membrana evidente y poco más ancha hacia el medio, borde lateral en arco subanguloso medialmente, borde posterior ancho y poco aparentemente lobu-

lado en la región mesal; ángulos obtusos, el anterior algo saliente y poco más indicado que el posterior, que es ampliamente redondeado; superficie anterior y medialmente con 2 tuberculitos paramedios poco notables, siendo por delante de éstos oblicua, pero rectamente truncada y cubierta por pilosidad corta y erecta que se extiende un tanto por detrás y deja ver la superficie de implantación, que es transversal, rasa y aparentemente rugosa con algunos puntos intercalados; por detrás y lateralmente a las arruguitas la superficie es teselada, tornándose en punteada irregular y grosera posteriormente; excepto en la ya mencionada zona pilosa, la superficie es glabra. Prosternón con el presterno semicilindroide, transversal, microscópicamente rugoso-punteado y cubierto con pilosidad erecta; esternelo medialmente poco saliente en apófisis tuberculiforme cubierta de pilosidad fina. Proepisterna y Proepímero con puntos dispersos y pilíferos y sobre el borde con hilera de puntos poco notables y seditas algo salientes lateralmente. Mesonoto en el escudete llevando algunos puntos pilíferos, las sedas cortísimas y algo decumbentes. Elitro glabro, sin estrías e interestrías claramente diferenciadas, excepto la que marca la sutura elitral, el resto de la superficie cubierta con arruguitas y puntos impresos e irregulares, éstos a veces coalescentes; sutura elitral microscópica y dispersamente punteada; tubérculo humeral aparente y con puntuación pequeña, lo mismo que el callo distal, que es muy poco notable; epipleura angosta, con seditas salientes y algo arqueadas, más tupidas en la mitad caudal. Mesosternón, excepto sobre el borde anterior que es liso y algo brillante, cubierto con micropuntuación pilífera, las sedas finas, de largo moderado y decumbentes. Mesepisterna con escultura y ornamentación similar a la del mesosternón. Metasternón en la placa con surco medial fino y en la mitad posterior con depresión rasa, pequeña, pero aparente; a cada lado, sobre la región lateral, con pequeño tuberculito; superficie del disco micropunteada; la región lateral microscópicamente rugosa y ambas con pilosidad larga, fina y decumbente, más tupida en esta última. Metepisterna con escultura y ornamentación similar a la de la región lateral del metasternón. Pata anterior con la tibia lateralmente tridentada, los dientes aguzados, pero con el ápice redondeado, espolón largo, triangulariforme, recto, el ápice romo; tarso más largo que la tibia, filiforme, el 1er. artejo mayor que el 2°, desde éste al 4° subiguales, el 5° el más largo de todos; oniquio pequeño, cilindroide, el ápice con 2 seditas largas; uñas grandes, simples, arqueadas y agudas. Oniquio y uñas similares en todas las patas. Pata media con el trocanter sobre el borde posterior con sedas que forman 2 acúmulos: uno interno y otro lateral; fémur sin características especiales; tibia con 2 quillitas transverso-oblicuas en la faz lateral, la distal más marcada, las quillitas con sedas marginales, espolones con el ventral corto, ancho y de ápice romo; tarso más largo que la tibia, del 1° al 4° artejo decrecientes, el 5° el más largo de todos. Pata posterior similar a la precedente, pero con los espolones aguzados.

Abdomen. Esternitos II a IV con depresiones puntiformes irregulares y con hilera pre-marginal de sedas; V más largo que los 2 precedentes sumados, la hilera de puntos pre-marginal irregular, teniendo la superficie en los 2/3 posteriores puntuación similar y sedas y el borde caudal membranoso; esternito VI con micropuntuación irregular y dispersa, medial y posteriormente escotado. Pidigio ancho y convexo; en la mitad proximal punteado y piloso, continuándose esta escultura y ornamentación un tanto lateral y distalmente; el resto aparentemente glabro; sobre el límite con el prepigidio muy cortamente liso, glabro y con surco fino limitante; la zona pilosa basalmente tupida y los pelos finos; sobre el ápice con borde marginal. Parte esclerosada del genital, en norma lateral arqueada; tambor subigual en largo a los parámetros, cada parámetro en cuña alargada y el ápice algo arqueado y agudo; en norma dorsal el tambor en la región distal con membrana; parámetros libres desde la base, alargados, abiertos en arco poco notable medialmente y sobre el ápice algo ensanchados; en norma ventral el parámetro subdenticulado en la base.

♀ desconocida.

Largo 27; ancho del pronoto: 12; ancho máximo: 15,2 mm aproximadamente.

**Ejemplares examinados y procedencia:** 1 ♂, Holotipo, de Argentina, provincia de Tucumán, El Infiernillo 3000 m a., II-1983, Erika de Bolle-coll. et Leg. Holotipo ♂ en colección Martínez, Rosario de Lerma, Salta.

Esta especie es afín a *Colacus morio* Ohaus, también de Tucumán, pero la reconoce-

mos por tener el ♂ de *C. endroedii* sp. nov.; no son conocidas las ♀♀ de *C. morio* y de la nueva especie; un pequeño cuernito cefálico, borde lateral de la cabeza más marcadamente oblicuo, escultura diferente y abundante pilosidad; en el pronoto por la presencia de 2 microtubérculos paramedios en la mitad anterior y por debajo de éstos, con ornamentación pilosa abundante, que más rala, se extiende un tanto por detrás, casi sobre el borde lateral, el margen membranoso ("schneppe") más largo (ancho de algunos autores)-y la escultura más marcada y grosera; escudete dispersa, pero más fuertemente punteado; élitro un tanto irregular y apretadamente rugoso-punteado (no punteado-rugoso); esternito V con la puntuación rugosa menos neta y el esternito VI con los puntos más marcados; pigidio en la mitad distal prácticamente glabro, con margen sólo apreciable como reborde en el ápice; parámero en norma lateral más afinado, asimilándose a los de *C. bicolor* más que a los de *C. morio*, aunque son bien más largos que los de las especies descriptas por Ohaus.

Como comentario, podemos señalar que para nosotros el género *Colacus*, así como otros Agaocephalini "sensu Endroedi", son relictos paleantárticos que, como hemos señalado en un trabajo anterior (Martínez, 1987, An. Soc. Cient. Arg., 216: 45-69) sobre la entomofauna de Scarabaeinae de la provincia de Salta, han tomado caracteres similares o parecidos a los de la fauna originada en el escudo brasílico, que invadió las tierras emergidas del Mar Platense.

Algo que nos da alguna idea, ya que no conocemos bien la fauna entomológica Neotropical sudamericana, es el aislamiento en las montañas del noroeste de Argentina y la similitud con alguna taxa, aparentemente no bien conocidos, pero también aislados en el espinazo montañoso sudamericano. Suponemos que en otros grupos de insectos debe suceder algo semejante, congratulándonos que haya entomólogos dedicados al estudio de otros grupos que, muy probablemente, con diferentes orígenes, han tomado similitud de caracteres bajo presión del ecótopo donde les ha tocado subsistir.

#### COLACUS Ohaus, 1910

1910. *Colacus* Ohaus, Deutsche Ent. Zeitschr.: 181. (Descripción)  
 1911. *Colacus*: Bruch, Rev. Mus. La Plata, 17 (4):211. (Catálogo)  
 1937. *Colacus*: Arrow in Junk, Col. Cat., 21 (156): 102. (Catálogo)  
 1944. *Colacus*: Blackwelder, U.S. Nat. Mus., Bull. 185 (2): 260. (Catálogo)  
 1970. *Colacus*: Endroedi, Acta Zool. Ac. Sci. Hung., 16 (1/2): 31-32. (Redescripción)  
*Distribución geográfica*. Argentina: Tucumán, Salta, Catamarca.

#### COLACUS BICOLOR Ohaus, 1910

1910. *Colacus bicolor* Ohaus, Deutsche Ent. Zeitschr.: 181-182. (Descripción)  
 1911. *Colacus bicolor*: Bruch, Rev. Mus. La Plata, 17 (4): 211. (Catálogo)  
 1937. *Colacus bicolor*: Arrow in Junk, Col. Cat., 21 (156): 102. (Catálogo)  
 1944. *Colacus bicolor*: Blackwelder, U.S. Nat. Mus., Bull. 185 (2): 260. (Catálogo)  
 1970. *Colacus bicolor*: Endroedi, Acta Zool. Ac. Sci. Hung., 16 (1/2): 32-33; figs. 3-4. (Redescripción)  
*Distribución geográfica*. Argentina: Tucumán, Salta, Catamarca.

#### COLACUS ENROEDII sp. nov.

*Distribución geográfica*. Argentina: Tucumán.

#### COLACUS MORIO Ohaus, 1910

1910. *Colacus morio* Ohaus, Deutsche Ent. Zeitschr.: 182-183. (Descripción)  
 1911. *Colacus morio*: Bruch, Rev. Mus. La Plata, 17 (4):211. (Catálogo)  
 1937. *Colacus morio*: Arrow in Junk, Col. Cat., 21 (156): 102. (Catálogo)

1944. *Colacus morio*: Blackwelder, U.S. Nat. Mus., Bull. 185 (2): 260. (Catálogo)  
1970. *Colacus morio*: Endroedi, Acta Zool. Ac. Sci. Hung., 16 (1/2): 33-34. (Redescripción)  
*Distribución geográfica*. Tucumán, Catamarca.

### RESUMEN

Se comentan las analogías de los géneros *Colacus*, *Aceratocrates* y *Democrates*; se da clave para el reconocimiento de las especies de *Colacus* y algunos datos de comportamiento y de distribución geográfica de *C. bicolor* y *C. morio* y se describe una nueva especie de Tucumán (Argentina). Por último se da un catálogo actualizado de las especies del género *Colacus*.

### SUMMARY

The analogies of the genera *Colacus*, *Aceratocrates*, and *Democrates* are discussed, a key for the identification of the species of *Colacus* is given, data on the behavior and geographic distribution of *Colacus bicolor* and *C. morio* are recorded, and a new species of *Colacus* is described from Tucumán (Argentina). Finally, an up-to-date catalog of the species of *Colacus* is presented.



# BHL

## Biodiversity Heritage Library

Martinez, A. 1987. "El genero Colacus Ohaus, con ha descripcion de una nueva especie (Col. Melolonthidae, Dynastinae, Agaocephalini)." *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 217, 1-6.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/192946>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/168705>

### **Holding Institution**

Smithsonian Libraries and Archives

### **Sponsored by**

Biodiversity Heritage Library

### **Copyright & Reuse**

Copyright Status: In Copyright. Digitized with the permission of the rights holder

Rights Holder: Sociedad Científica Argentina

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>

Rights: <https://www.biodiversitylibrary.org/permissions/>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.