

HEMIPTERA-HETEROPTERA DE MEXICO: XX. Notas acerca del género *Castolus* Stål, y descripción de una nueva especie. (Reduviidae-Harpactorinae)

HARRY BRAILOVSKY*

RESUMEN

Se describe una nueva especie del género *Castolus* Stål, proveniente de Veracruz y Chiapas. Se señala la distribución geográfica de las especies mexicanas, aportándose nuevos datos de distribución para *C. plagiaticollis*, *C. subinermis*, *C. tricolor* y *C. trinotatus*.

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera, Heteroptera, Reduviidae, Harpactorinae, Género *Castolus*, Nueva Especie.

ABSTRACT

A new species of *Castolus* Stål is described, based on material collected in Veracruz and Chiapas. The distribution of the Mexican species of the genus is included, and new localities for *C. plagiaticollis*, *C. subinermis*, *C. tricolor* and *C. trinotatus* are given.

Key words: Taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Reduviidae, Harpactorinae Genus *Castolus*, New Species.

El género *Castolus* Stål, es un habitante de las áreas tropicales del Nuevo Mundo, constando, previamente a este estudio, de 13 especies (Maldonado-Capriles, 1976), de las cuales cinco eran registradas para México. En el presente trabajo agregamos una nueva especie proveniente de la porción Sur de la República Mexicana y que corresponderá a la 14a. especie conocida para el género. Las medidas están dadas en milímetros.

Castolus bolivari sp. nov.
(Fig. 1)

Holotipo hembra

Cabeza. Longitud: 2.14; distancia interocular: 0.75; distancia preocular: 0.66; distancia postocular: 0.82; de color amarillo paja, excepto el espacio interocular y una amplia mancha rectangular dorsal, que abarca la porción ocelar, la región

* Laboratorio de Entomología. Instituto de Biología, UNAM. Departamento de Zoología Apartado Postal 70-153. México 04510, D. F.

postocular (dorsal y lateral) y la base del cuello, que son de color negro. Ojos ovales y con una ligera escotadura en su borde postero-inferior; ocelos desarrollados, elevados sobre el nivel de la cabeza y situados más cerca de los ojos que entre sí; cuello estrechándose hacia su ápice. Tubérculo antenífero más cerca de los ojos que del ápice del *tylus*, siendo de color amarillo paja; proceso espinoso, corto, dirigido hacia arriba, de color amarillo paja y anexo al tubérculo antenífero; artejos antenales lineares; primer artejo alternando tres amplias bandas de color pardo, con tres bandas de color amarillo paja; segundo artejo de color pardo; tercer artejo de color pardo y con su ápice de color rojizo brillante; cuarto artejo de color rojizo brillante. Longitud de los artejos antenales: I, 3.99; II, 1.46; III, 4.26; IV, 1.19. Rostro corto, robusto y cuyo primer artejo rebasa el borde anterior de los ojos. Longitud de los artejos rostrales: I, 1.35; II, 1.15; III, 0.49.

Tórax. *Pronoto.* Longitud total: 2.97; anchura máxima del lóbulo anterior: 1.74; anchura a través de los ángulos humerales, incluyendo las espinas humerales: 4.26; longitud total del lóbulo anterior: 0.99; longitud total del lóbulo posterior: 1.98; de color amarillo paja, excepto por una delgada franja transversal de color negro, situada entre los lóbulos anterior y posterior y por una amplia franja anaranjada brillante ubicada detrás de la anterior y que abarca casi la mitad del lóbulo posterior; collar de color amarillo paja, desarrollado y orientado hacia los lados; disco pronotal con una profunda depresión que lo divide en un lóbulo anterior y en un lóbulo posterior, que es de mayor tamaño que el anterior; lóbulo anterior ligeramente globoso y liso; lóbulo posterior finamente punteado y con una aparente pero fina rugosidad hacia su tercio anterior; húmero provisto de una larga y aguda espina. Ventralmente el tórax es de color amarillo paja, salvo por las tres manchas negras alargadas y situadas una en la propleura, otra en la mesopleura y la restante en la metapleura.

Patas. De color amarillo paja, excepto el ápice de los fémures y la base de las tibias de los tres pares de patas, que son de color negro; acetábulos de los tres pares de patas abiertos; coxas moderadamente pilosas; trocánter fémur y tibia anteriores, provistos ventralmente de una densa pubescencia, constituida por pelos sensorios; trocánter, fémur y tibia medias, también provistos de pelos sensorios ventrales, pero con un arreglo menos compacto que en los artejos anteriores; trocánter, fémur y tibia posteriores, sin pelos sensorios y sólo con una pilosidad escasa y espaciada. Fémures inermes, lineares, de grosor aproximadamente uniforme y ligeramente más gruesos que las tibias; fémur anterior un poco más largo que el posterior; tibia anterior provista de un proceso espinoso apical; tibias media y posterior inermes.

Escutelo. Longitud total: 1.12; anchura máxima: 1.48; piloso, de color anaranjado brillante y con una carina en forma de "Y" cuyos brazos son robustos, dejando entre ellos y hacia el centro, profundas excavaciones.

Hemélitro. *Clavus* con la porción anterior de color negro y la posterior amarillo paja; *corium* de color amarillo paja, excepto por una ancha banda transversal anterior que es de color negro (ángulo basal amarillo paja); membrana hialina y extendiéndose más allá del ápice del abdomen.

Abdomen. De color amarillo paja y con los márgenes abdominales de color negro, pero sin llegar a reunirse en el centro; escasamente piloso; segmentos conexi-

vales expuestos y visibles al colocarse el ejemplar en posición dorsal, siendo de color anaranjado pálido y escasamente angulados.

Longitud total del cuerpo: 16.3.

Holotipo hembra, MÉXICO, VERACRUZ: Recolectado en El Encanto, la noche del 7 de septiembre de 1956 a 300 metros de altura sobre el nivel del mar por C. Bolívar e I. Bolívar. Depositado en la Colección particular "Dionisio Peláez".

Paratipo hembra, MÉXICO, CHIAPAS: Bonampak, recolectado en la noche del 20 de mayo de 1980 por Harry Brailovsky. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

DISCUSIÓN

Castolus bolivari sp. nov., es afín a *C. bicolor* Maldonado Capriles, *C. lineatus* Maldonado Capriles y *C. pallidus* Maldonado Capriles, por tener en el ángulo humeral del pronoto, una larga y aguda espina (*C. subinermis* (Stål) posee una espina humeral corta y robusta).

C. bicolor queda segregado de las otras especies por tener la cabeza (en su mayor parte) y el lóbulo anterior del pronoto, incluyendo el collar, de color negro.

C. pallidus queda separado de *C. lineatus* y *C. bolivari*, por presentar el pronoto de una coloración uniforme y nunca con una franja transversal negra entre el lóbulo anterior y el posterior.

C. bolivari, se diferencia de *C. lineatus* por tener el segundo artejo antenal enteramente de color pardo, el lóbulo anterior del pronoto, incluyendo el collar, de color amarillo paja y ventralmente el tórax es de color amarillo paja y con una mancha elongada negra tanto en la propleura, como en la mesopleura y la metapleura. Por otra parte, los fémures y tibias de los tres pares de patas son de color amarillo paja y sólo con el ápice de los fémures y la base de las tibias, negros. En *C. lineatus*, el segundo artejo antenal es de color amarillo paja con su ápice negro, el lóbulo anterior del pronoto es de color amarillo paja con una franja negra detrás del collar y el tórax, ventralmente es de color amarillo paja y sólo la mesopleura presenta una mancha elongada de color negro. Los fémures y tibias de los tres pares de patas, alternan anillos y franjas longitudinales negras sobre un fondo amarillo paja.

C. bolivari queda ubicada en el paso 4 de la clave dada por Maldonado Capriles (1976) ofreciéndose a continuación la fragmentación dicotómica en dicho paso:

4. Pronoto con una coloración uniforme *C. pallidus* Maldonado Capriles
- 4' Pronoto sin una coloración uniforme y siempre provista de una delgada franja transversal de color negro entre el lóbulo anterior y el posterior 5
5. Pronoto con una franja negra detrás del collar; segundo artejo antenal amarillo paja y con el ápice negro *C. lineatus* Maldonado Capriles
- 5' Pronoto sin una franja negra detrás del collar; segundo artejo antenal de color pardo *C. bolivari* sp. nov.

* Me complace dedicar esta especie a la memoria del ilustre entomólogo español Dr. Cándido Bolívar Peltain.

Distribución de las especies mexicanas de *Castolus* Stål.*Castolus plagiaticollis* Stål

Ha sido registrada, desde el Norte de México, a través de Guatemala y Panamá. MÉXICO: SINALOA: Presidio de Mazatlán; VERACRUZ: Orizaba, Atoyac y Jalapa; CHIAPAS; YUCATÁN: Temax.

Material examinado. Se revisaron 12 machos y 15 hembras. MÉXICO: JALISCO: Chamela y Río San Nicolás; GUERRERO: Tecpan de Galeana; MICHOACÁN: Popoyutla (Municipio Lázaro Cárdenas); SAN LUIS POTOSÍ: Tamazunchale; PUEBLA: Esperanza y Barranca de Patla; VERACRUZ: Nautla, Martínez de la Torre, Tecolapa, Santiago Tuxtla (Cerro del Vigía), San Andrés Tuxtla, Catemaco y Las Choapas; CIUDAD DE MÉXICO: Distrito Federal; TABASCO: Chontalpa; CHIAPAS: Agua Azul; OAXACA: Temazcal y Bethania.

Todas ellas representan nuevas localidades.

Castolus rufomarginatus Champion

Se distribuye ampliamente desde el Sur de México, Guatemala hasta el Norte de Sudamérica en Venezuela. MÉXICO: VERACRUZ: Omealca.

Castolus subinermis (Stål)

Está restringida al Sur de los Estados Unidos de Norteamérica (Van Duzee, 1917) y México, no aportándose en la literatura ningún registro para este último.

Material examinado. Se revisaron un macho y dos hembras. MÉXICO: VERACRUZ: San Andrés Tuxtla; OAXACA: Tuxtepec y Camelia Roja, que representan las primeras localidades conocidas para esta especie.

Castolus tricolor Champion

El área de dispersión de esta especie se extiende desde el Sur de México, a través de Belice, Guatemala, Costa Rica y Panamá.

MÉXICO: TABASCO: Teapa.

Material examinado. Se revisaron un macho y una hembra. MEXICO: OAXACA: Tuxtepec; CHIAPAS: Ocozocoautla, ambas nuevas localidades para la República Mexicana.

Castolus trinotatus (Stål)

Sus límites distribucionales conocidos envuelven el Sur de México, Honduras y Nicaragua.

MÉXICO: VERACRUZ: Sin definirse localidades.

Material examinado. Se revisaron cinco hembras. MÉXICO: VERACRUZ: Nautla y San Andrés Tuxtla, ambas nuevas localidades para México.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a las siguientes personas e instituciones, la gentileza brindada para poder estudiar el material de *Castolus*, incluido en sus colecciones: Dr. Dionisio Peláez (Colección particular Dionisio Peláez); Dr. Gonzalo Halffter y Biól. Pedro Reyes (Museo de Historia Natural de la ciudad de México).

LITERATURA CITADA

- CHAMPION, G. C. 1897-1901. Insecta Rhynchota. Hemiptera-Heteroptera. Vol. 2 In. *Biologia Centrali-Americana*. London: 278-280.
- MALDONADO CAPRILES, J. 1976. Three new species of *Castolus* and key to the species (Hemiptera: Reduviidae). *Proc. Ent. Soc. Wash.* 78 (4): 435-446.
- STAL, C. 1872. Enumeratio Hemipterorum II. *Kong. Svenska Vet-Ak.* 10 (4): 80-81.
- VAN DUZEE, E. P. 1917. Catalogue of the Hemiptera of America North of Mexico, excepting the Aphididae, Coccidae and Aleurodidae. *Univ. Calif. Publ. Div. Ent. Tech. Bull. Coll. Agr. Agric. Exp. Station. Entom.* 2: 264.
- WYGODZINSKY, P. 1949. Elenco sistemático de los Reduviidiformes Americanos. *Univ. Nac. Tucuman Inst. Med. Reg. 1. Publ.* 473: 36.

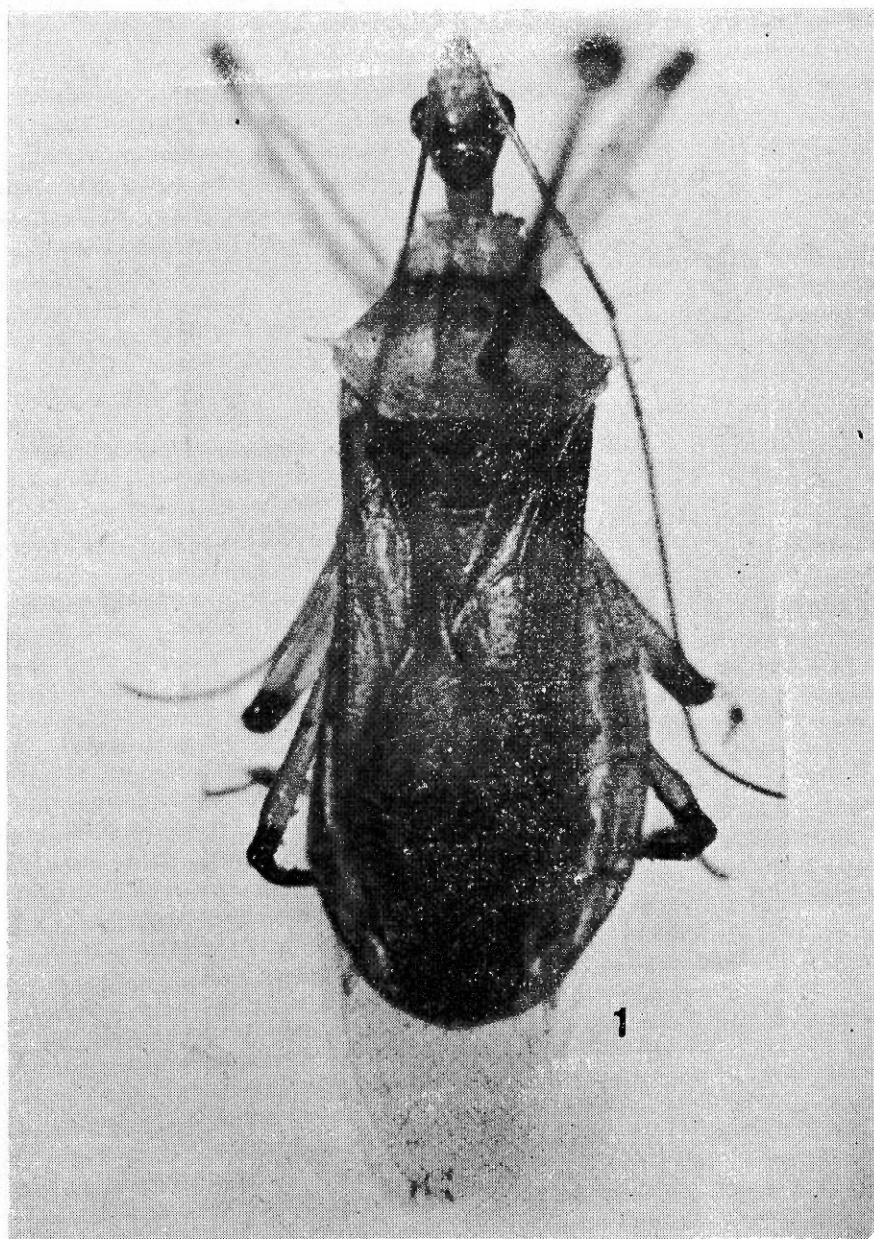
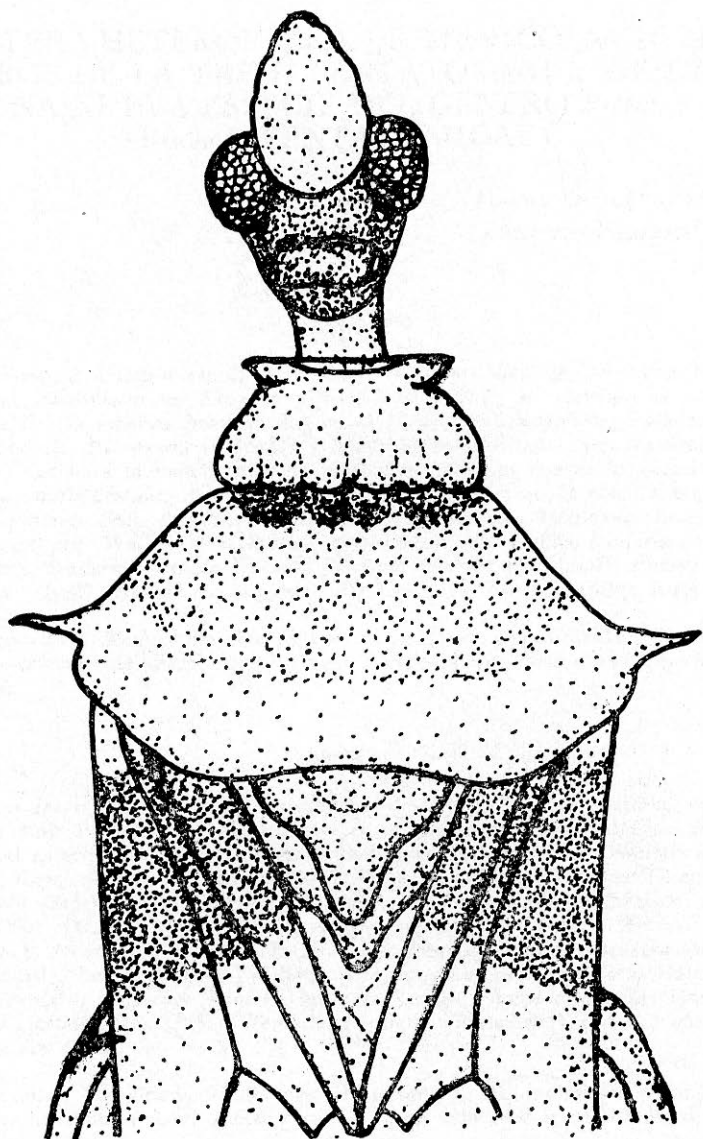


Fig. 1. Vista dorsal de *Castolus bolivari* sp. nov. (hembra).



2

Fig. 2 Mitad dorsal anterior de *Castolus bolivari* sp. nov. (hembra).