

HEMIPTERA-HETEROPTERA DE MÉXICO XXVII. UNA ESPECIE NUEVA DEL GÉNERO *Catorhintha* Stål (COREIDAE-COREINI)

HARRY BRAILOSKY*

RESUMEN

Se describe una nueva especie del género *Catorhintha* Stål, proveniente de Cuernavaca, Morelos, incluyéndose una clave para separar las especies mexicanas conocidas; atendiendo a la presencia o no de una espina externa en el tubérculo antenífero, se propone la fragmentación del género en cinco grupos naturales de especies, ilustrándose los mismos.

Palabras clave: Hemiptera, Heteroptera, Coreini, *Catorhintha*, Taxonomía, Nueva Especie, México.

ABSTRACT

A new species of *Catorhintha* Stål from Cuernavaca, Morelos, is described. A key to separate those species known from Mexico is included; the genus is broken into five natural species groups according to the presence or absence of an external spine on the antenniferous tubercule. Illustrations are given.

Key words: Hemiptera, Heteroptera, Coreini, *Catorhintha*, Taxonomy, New Species Mexico.

El género *Catorhintha* Stål tiene una amplia distribución, desde el sur de los Estados Unidos de Norteamérica, hasta el norte de Argentina, incluyendo en dicha área las Antillas Mayores y Menores. Podemos considerarlo como de origen neotropical, guardando estrechas relaciones con el género. *Anasa*.

Fracker (1923) revisa el género para Norteamérica, describiendo una especie nueva, insertando una clave apropiada y señalando la importancia de la placa jugal, adyacente a la cara externa del tubérculo antenífero. En el mismo trabajo transfiere *Ficara apicalis* Dallas al género *Catorhintha*, describiendo dos nuevas variedades. Los trabajos anteriores o posteriores a dicho autor sólo tocan de manera aislada al género, describiéndose en ese lapso 14 especies: *C. borinquenses* Barber, *C. bos* Blöte, *C. divergens* Barber, *C. flava* Fracker, *C. guttula* (Fabricius), *C. mendica* Stål, *C. minor* Valdez, *C. pallida* Mayr, *C. perfida* Stål, *C. selector* Stål, *C. semialba* (Walker), *C. sinuatipennis* Berg, *C. texana* Stål y *C. viridipes* (Blatchley) de las cuales cinco (*C. divergens*, *C. guttula*, *C. mendica*, *C. selector*

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

y *C. texana*) han sido registradas para la República Mexicana, agregándose en el presente trabajo una nueva especie para la Ciencia, que proviene del Estado de Morelos (México).

Las abreviaturas usadas en el texto son: IBUNAM, Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México; TAMU: Texas A & M. University. Department of Entomology.

Las medidas están expresadas en milímetros.

Catorhintha elongatula sp. nov.

Holotipo macho. Cabeza. Longitud total: 1.32; distancia preocular: 0.59; distancia interocular: 0.78; anchura a través de los ojos: 1.94; de color amarillo, con las fosetas dorsales densas y de una tonalidad pardo rojiza y con las fosetas ventrales más esparcidas y de un tinte anaranjado pálido; tubérculo ocelar de color negro; tubérculo postocular bicolor, con el margen basal amarillo y el resto negro; tubérculo antenífero con la cara dorsal amarilla y foseta, y la ventral negra brillante y provista externamente de una espina bicolor de talla mediana y menos de la tercera parte de largo que el primer artejo antenal; artejos antenales de color castaño anaranjado excepto la cara externa del primer artejo antenal y la cara externa y la basal del segundo artejo que son de color negro. Longitud de los artejos antenales: I, 1.02; II, 1.71; III, 1.38; IV, 1.78. *Buccula* de color amarillo pálido, con algunas fosetas anaranjadas y truncándose en la porción gular media; rostro jaspeado de amarillo y negro, alcanzando las mesocoxas y donde el primer artejo rostral toca el borde prosternal (Figs. 4 y 11).

Tórax. Pronoto. Longitud total: 2.57; anchura a través de los ángulos frontales: 1.65; anchura a través de los ángulos humerales: 3.10; de color amarillo con las fosetas pardo rojizas y los bordes laterales y el collar immaculados; ángulo frontal negro y suavemente tuberculado; ángulos humerales obtusamente redondeados. Ventralmente de color amarillo excepto por las dos bandas mesosternales longitudinales y laterales a la línea media y una mancha discoidal colocada en la región pleural de cada segmento que son de color negro; fosetas abundantes de color anaranjado pálido y algunas pardo anaranjadas.

Patas. De color castaño y con granulaciones y manchas rojizas.

Escutelo. Longitud total: 1.32; anchura máxima: 1.38; de color amarillo con las fosetas pardas y con algunas manchas rojizas, irregularmente distribuidas.

Hemélitro. Alcanza el ápice del abdomen; *clavus* y *corium* de color amarillo y con las fosetas pardo rojizas o pardo negruzcas; membrana de color humo.

Abdomen. Esternitos de color amarillo y con abundantes fosetas y manchas de color rojo pálido; en cada segmento se aprecia una mancha discoidal lateral de color negro, y además en el tercero y cuarto esternitos, hay otra mancha discoidal negra situada a los lados de la línea media; conexivo medianamente expuesto y bicolor, con el tercio posterior negro y el resto amarillo.

Genitalia. *Pigóforo.* Casi cuadrangular y con la abertura amplia (Fig. 13); parámero robusto y con una amplia escotadura (Figs. 14-15).

Longitud total del cuerpo: 11.0.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.33; distancia preocular: 0.56; distancia interocelar: 0.79; anchura a través de los ojos: 2.17; longitud de los artejos antenales: I, 1.18; II, 1.84; III, 1.48; IV, 1.94.

Pronoto. Longitud total: 2.97; anchura a través de los ángulos frontales: 1.81; anchura a través de los ángulos humerales: 3.79.

Escutelo. Longitud total: 1.61; anchura máxima: 1.65.

Longitud total del cuerpo: 13.3.

Holotipo macho. MÉXICO: MORELOS: 4.4 millas al Este de Cuernavaca, recolectado entre el 6-8 de julio de 1974 por Clark, Murray, Ashe y Schaffner. Depositado en TAMU.

Paratipo macho. Mismos datos que el holotipo. Depositado en IBUNAM.

Paratipo hembra. Mismos datos que el holotipo. Depositado en TAMU.

DISCUSIÓN

Externamente recuerda a *C. selector* Stål y a *C. texana* Stål, separándoseles dado que el tubérculo antenífero de *C. elegantula* sp. nov. está armado externamente con una espina y en las otras dos especies es inerte. La presencia y el tamaño del proceso espinoso del tubérculo antenífero (menos de la tercera parte de largo que el primer artejo antenal) acercan a esta nueva especie con *C. guttula* (Fabricius) aunque ésta es más pequeña (8-9 milímetros), con las patas manchadas de negro y con los artejos antenales negros (excepto la cara interna del primero, el ápice del tercero y tanto la base como el ápice del cuarto que son de color ocre o amarillo) mientras que en *C. elongatula* los artejos antenales son de color castaño anaranjado (excepto la cara externa del primero y las caras externa y basal del segundo, que son de color negro), las patas no están manchadas de negro, y es una especie de gran talla (11-13.3).

La coloración de las patas y del vientre, acercan a *C. semialba* (Walker) con *C. elongatula*; sin embargo, *C. semialba* descrita de Villa Nova (Sudamérica) posee el cuarto artejo antenal negro y con el ápice ocre, y los bordes laterales del pronoto son de color negro, mientras que en *C. elongatula* son amarillos, y el cuarto artejo antenal es de color castaño anaranjado.

El pigóforo y los parámetros alejan a esta especie de las actualmente conocidas (Figs. 13-15).

GRUPOS NATURALES

Excepción hecha de *C. perfida* Stål, del cual no fue factible obtener individuos para estudio, se pudo contar con un lote representativo de las 14 especies restantes (incluyendo la nueva especie) y con base en el desarrollo de la espina externa del tubérculo antenífero poder fragmentar el género en 5 grupos naturales de especies (Figs. 1-12).

GRUPO	I	II	III	IV	V
<i>C. borinquenses</i>	X				
<i>C. bos</i>	X				
<i>C. divergens</i>					X
<i>C. elongatula</i>		X			
<i>C. flava</i>				X	
<i>C. guttula</i>		X			
<i>C. mendica</i>		X			
<i>C. minor</i>	X				
<i>C. pallida</i>		X			
<i>C. selector</i>					X
<i>C. semialba</i>			X		
<i>C. sinuatifemoris</i>	X				
<i>C. texana</i>					X
<i>C. viridipes</i>	X				

I = Espina externa del tubérculo antenífero, larga, casi o más de la mitad de largo que el primer artejo antenal (Figs. 1 y 7).

II = Espina externa del tubérculo antenífero mediana, menos de la tercera parte del largo que el primer artejo antenal (Figs. 2, 4, 8 y 11).

III = Espina externa del tubérculo antenífero medianamente desarrollada pero rodeando al primer artejo antenal y casi tocando la placa jugal adyacente al mismo tubérculo (Figs. 3 y 10).

IV = Espina externa del tubérculo antenífero, conspicua, pero muy pequeña (Figs. 5 y 9).

V = Tubérculo antenífero inerte (Figs. 6 y 12).

CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES MEXICANAS CONOCIDAS DE *Catorhintha* Stål

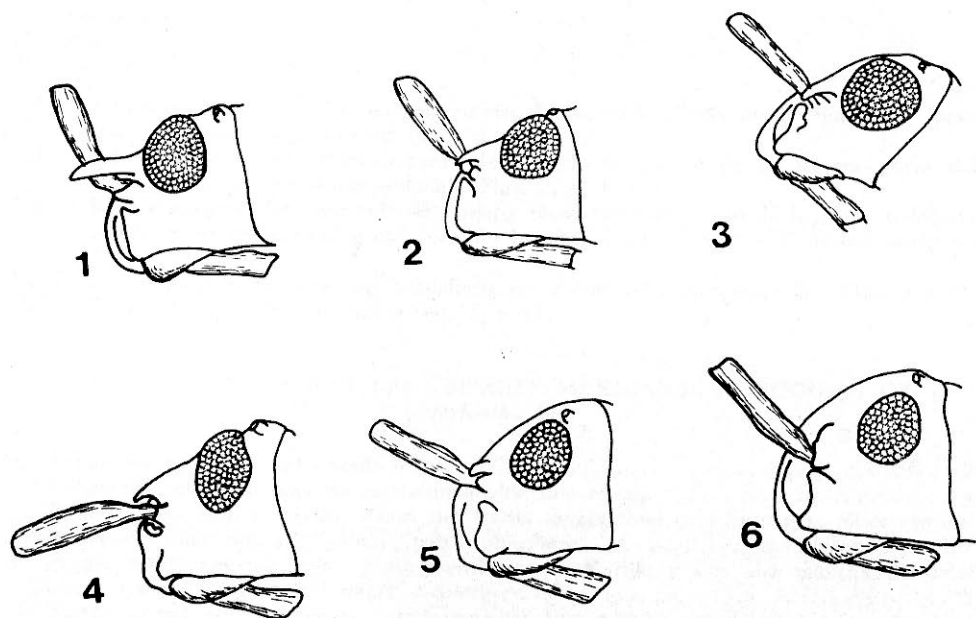
1. Tubérculo antenífero redondeado e inerte 2
- 1'. Tubérculo antenífero provisto externamente de una espina 4
2. Primer artejo antenal pálido, y con una franja longitudinal externa negra; tórax ventralmente de color amarillo pálido; patas unicoloras *C. divergens* Barber
- 2'. Primer artejo antenal negro; tórax ventralmente amarillo y con una mancha discoidal negra en cada segmento; patas bicoloras 3
3. Tercer artejo antenal negro; patas amarillas y con una puntuación negra espaciada *C. selector* Stål
- 3'. Tercer artejo antenal negro y con el ápice amarillo; patas amarillas y profusamente manchadas de negro *C. texana* Stål
4. Patas manchadas de negro; artejos antenales II, III y IV, en su mayor parte de color negro 5
- 4'. Patas sin manchas negras; artejos antenales II, III y IV de color castaño anaranjado *C. elongatula* sp. nov.
5. Especies pequeños (8-9 mm); esternitos abdominales con seis conspicuas manchas discoidales de color negro, dispuestas en serie, y otras pequeñas manchas uniformemente esparcidas; patas con una puntuación negra espaciada *C. guttula* (Fabricius)
- 5'. Especies mayores (10-12 mm) y más robustas; esternitos abdominales sin una serie de seis manchas negras discoidales, y sí en cambio con una puntuación espaciada, irregular y compacta; patas densamente manchadas de negro *C. mendica* Stål

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Dr. Joseph C. Schaffner (TAMU) su getileza al facilitarme en calidad de préstamo, un interesante lote de Coreidae mexicanos. A mi esposa Jacqueline por las ilustraciones que acompañan al texto.

LITERATURA CITADA

- FRACKER, S. B., 1923. A review of the North American Coreini (Heteroptera). *Ann. Entomol. Soc. Amer.* 16: 165-174.

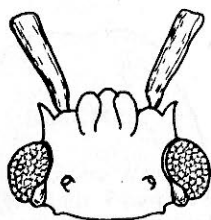


LAMINA 1

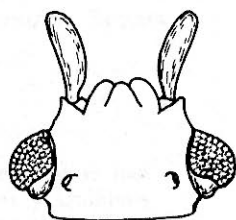
Figs. 1-6. Cabeza en vista lateral de *Catorhintha* spp. Fig. 1. *C. sinuatipennis* Berg. Fig. 2. *C. guttula* (Fabricius). Fig. 3. *C. semialba* (Walker). Fig. 4. *C. elongatula* sp. nov. Fig. 5. *C. flava* Fracker. Fig. 6. *C. selector* Stål.



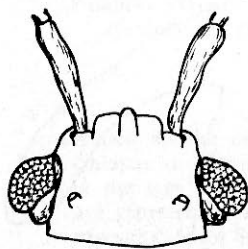
7



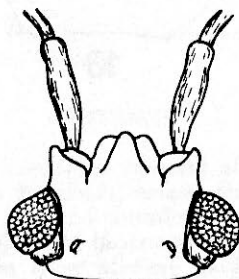
8



9



10



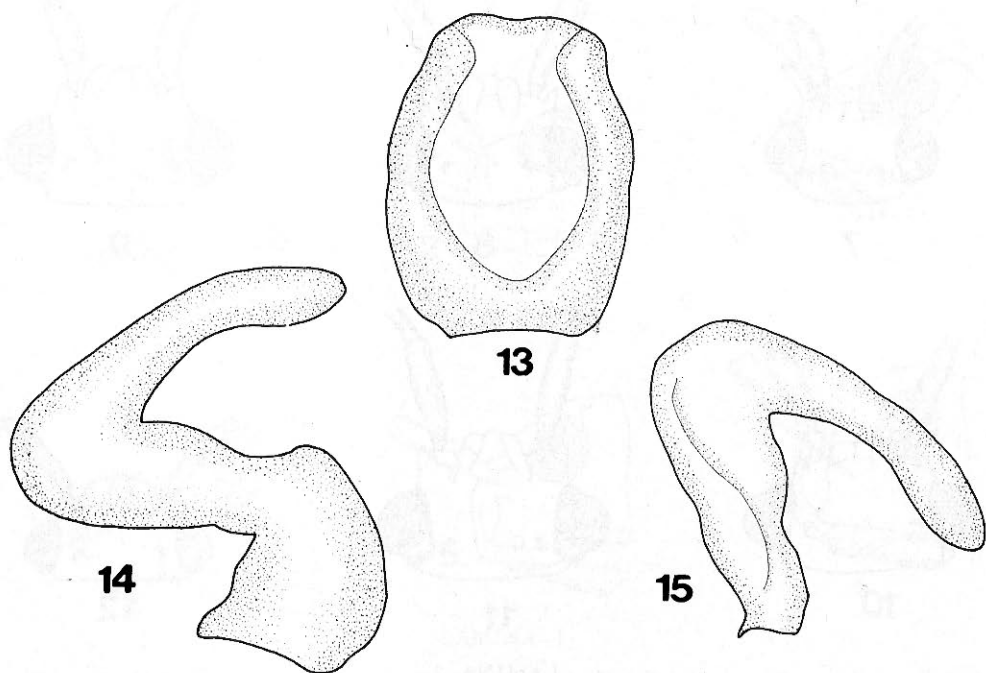
11



12

LAMINA 2

Figs. 7-12. Cabeza en vista dorsal de *Catorhintha* spp. Fig. 7. *C. sinuatipennis* Berg. Fig. 8. *C. guttula* (Fabricius). Fig. 9. *C. flava* Fracker. Fig. 10. *C. semialba* (Walker). Fig. 11. *C. elongatula* sp. nov. Fig. 12. *C. selector* Stål.



LAMINA 3

Figs. 13-15. *Catorhintha elongatula* sp. nov. Fig. 13. Pigóforo en vista dorsal.
Figs. 14-15. Parámetro.