

## EL GÉNERO *Nirovecus* Stål CON DESCRIPCIÓN DE UNA NUEVA ESPECIE (HEMIPTERA-HETEROPTERA-COREIDAE-COREINI)

HARRY BRAILOVSKY\*

### RESUMEN

El género *Nirovecus* es revisado, describiéndose una nueva especie recolectada en México; nuevas localidades y plantas hospederas de *N. claviger* son mencionadas; se discuten e ilustran los *genitalia* de ambos sexos.

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae, Coreini, Revisión, *Nirovecus*.

### ABSTRACT

The genus *Nirovecus* is revised and a new species is described; new distribution data and host plants for *N. claviger* are included; figures of the genitalia of both sexes are given and discussed.

Key words: Taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae Coreini, Revision, *Nirovecus*.

Desde la erección del género *Nirovecus* Stål con la especie nominal *N. claviger* Stål (1859) no se habían adicionado nuevos taxos, debido quizás a que los individuos no muestran externamente profundas variaciones que pudiesen plantear la presencia de más de una especie. Durante mis estudios acerca de la tribu Coreini de México, he podido comprobar repetidas veces la utilidad del pigóforo como condición para segregar especies. Con dicha estructura, concatenada a la oportunidad de estudiar el material tipo de *N. claviger*, el cual está representado por un macho depositado en ZMB, me fue factible reconocer y describir la segunda especie del género. Evidentemente, si sólo se cuenta con hembras, no habrá suficientes caracteres externos para separarlas, teniendo que recurrir a la espermateca, que guarda ciertas diferencias.

Las abreviaturas usadas en el texto son: BM (British Museum of Natural History); IBUNAM (Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México); TAMU (Texas A & M University); ZMB (Museum der Humboldt-Universität zu Berlin).

Las medidas están expresadas en milímetros.

\* Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Depto. de Zoología. Apdo. Postal 70-153. 04510, México, D. F.

*Nirovecus* Stål.*Nirovecus* Stål, 1859. Ofv. Vet. Ak. Förh.: 454.

Es un género de talla mediana, oblongo, con el primer artejo antenal grueso, curvo hacia afuera y densamente granulado, el cuarto artejo antenal casi clavado y ampliamente inflado y con el fémur posterior armado con pequeñas y agudas espinas. El tercer artejo antenal del macho es menor que el cuarto, mientras que en la hembra se presenta la condición opuesta.

*Cabeza.* Triangular, recta, más pequeña que el pronoto y densamente punteada; *tylus* romo, elevado y sobrepasando ligeramente a los *jugum*; ojos semi-globosos, separados del pronoto por una distancia equivalente a dos tercios de su longitud total y provistos de un tubérculo postocular; depresión preocelar presente; ocelos sésiles, más cerca de los ojos que entre sí y con su borde anterior colocado por debajo o apenas tocando el borde posterior de los ojos; tubérculo antenífero corto e inerte; primer artejo antenal, un poco más corto que los demás, siendo robusto, curvo hacia afuera, excediendo al ápice del *tylus* y densamente granulado; segundo artejo cilíndrico, ligeramente mayor que los restantes; tercer artejo cilíndrico y más largo que el cuarto, en el caso de la hembra o más corto en el caso del macho; cuarto artejo antenal casi clavado y conspicuamente inflado; artejos antenales I, II y III con algunas cerdas cortas y decumbentes y el IV con pelos decumbentes alternados con cerdas espiniformes erectas aunque escasas; disco cefálico provisto dorsalmente de una depresión media anterior. *Buccula* corta en forma de "U" abierta, estando elevada en su tercio anterior y paulatinamente declivente hacia el tercio posterior hasta finalizar en la región gular media: rostro alcanzando el margen posterior de la mesocoxa o el tercio medio de la metacoxa; primer artejo rostral alcanzando o no el borde prosternal.

*Tórax. Pronoto.* Trapezoidal, densamente punteado y ligeramente en declive; margen anterior con un collar; ángulo frontal proyectado en un diente prominente y romo; lóbulo anterior con un callo completo; disco pronotal con una *carina* longitudinal media, poco evidente; lóbulo posterior con una *carina* transversal más o menos realzada; márgenes laterales sinuados y con los bordes frecuentemente crenados; ángulos humerales redondeados, obtusos, ligeramente salientes e inermes; borde posterolateral cóncavo, concluyendo en un proceso triangular que delimita el borde posterior que es suavemente recto. Ventralmente alternan áreas densamente punteadas, con algunas estrías transversas y algunas zonas enteramente lisas pero sin mostrar una característica peculiar; región mesosternal lisa; glándula senescente auriculada, con el lóbulo anterior cocleiforme y el posterior aguzado; superficie evaporativa generalmente amplia y con los canales de escurrimiento evidentes.

*Patas.* Fémures robustos y armados ventralmente con dos hileras de espinas cortas y agudas, conspicuamente desarrolladas en los fémures posteriores y pobremente señaladas en los fémures anterior y medio; tibias cilíndricas, inermes, surcadas y con cerdas cortas y medianas dirigidas hacia abajo.

*Escutelo.* Equilátero, punteado y con abundantes estrías transversas.

*Hemélitro.* Rebasa ligeramente el ápice del abdomen, estando densamente punteado y con las venas realzadas; margen costal emarginado y con el borde rara

vez crenulado; margen corial recto o con una ligera curvatura hacia el ángulo apical; membrana con numerosas venas, escasamente bifurcadas y generalmente más oscuras que la superficie del mismo disco.

*Abdomen.* Dorso con las cicatrices de las glándulas senescentes bien desarrolladas y presentes en los segmentos IV-V y V-VI; cicatriz senescente ausente entre los terguitos III y IV; conexivo generalmente expuesto y siempre bicolor.

*Genitalia del macho. Pigóforo.* No tuberculado con el borde ventral sinuado y provisto siempre de un lóbulo medio triangular o cuadrado; parámetros comúnmente elongados y con el lóbulo distal variable.

*Genitalia de la hembra. Espermateca.* Bulbo espermatecal ovoide, con el conducto espermatecal largo y profusa o escasamente enrollado y con la cámara alargada.

Este género era antes del presente estudio monotípico y peculiar de México y Centroamérica, segregándose de *Collatia* Stål, por tener el pronoto prácticamente entero y sin proyecciones espinosas o crestas discales, y de *Cebrenis* Stål, por tener los fémures siempre armados y el callo pronotal desprovisto de seis tuberosidades de color crema.

*Nirovecus barrerai* sp. nov.

(Fig. 8)

*Holotipo macho. Coloración.* Dorsalmente de color pardo anaranjado, con las puntuaciones pardo rojizas, los márgenes laterales del pronoto, el ápice del escutelo y una mancha mediana y cercana al ángulo apical del *corium* de color crema y el borde costal del hemélitro amarillo ocre; segmentos dorsales del abdomen de color negro brillante, excepto el margen posterior del III segmento y las cicatrices glandulares que son de color amarillo pálido; conexivo bicolor, con su tercio anterior amarillo pálido y sus dos tercios restantes amarillo oscuro y con las puntuaciones negruzcas; membrana hemelital transparente y con las venas una amplia mancha externa y el ángulo interno pardo claro; artejos antenales I, II y III anaranjado rojizo pálido y el IV pardo rojizo. Ventralmente de color amarillo pálido con abundantes y minúsculas máculas rojizo pálidas, así como una mancha discoidal negra en cada esternito abdominal donde además se aprecian otras pequeñas manchas parduzcas irregularmente distribuidas; rostro amarillo-ocre y con el ápice del IV pardusco; patas amarillas, con manchas pequeñas rojizo pálidas y con las coxas provistas de dos áreas discoidales negras.

*Cabeza.* Longitud total: 1.24; distancia preocular: 0.60; distancia interocular: 0.91; distancia interocelar: 0.57 anchura a través de los ojos: 1.48. Longitud de los artejos antenales: I, 0.91; II, 1.20; III, 1.08; IV, 1.15. Borde anterior de los ocelos colocados por debajo del borde posterior de los ojos; rostro concluyendo en el ápice de la mesocoxa y con el primer artejo no alcanzando el borde prosternal.

*Pronoto.* Longitud total: 1.80; anchura a través de los ángulos frontales: 1.44; anchura a través de los ángulos humerales: 2.81; callo completo y desprovisto de callosidades; bordes laterales finamente crenados.

*Patas.* Fémures armados con una doble hilera de espinas cortas y agudas, conspicuamente desarrolladas en el fémur posterior; tibias inermes.

*Escutelo.* Longitud total: 1.25; anchura máxima: 1.44.

*Genitalia. Pigóforo.* Lóbulo medio del borde ventral angosto (Fig. 7); parámetros con el lóbulo distal muy desarrollado y con una profunda concavidad entre el cuerpo y el lóbulo (Fig. 5).

Longitud total del cuerpo: 8.23.

*Hembra. Cabeza.* Longitud total: 1.44; distancia preocular: 0.76; distancia interocular: 0.96; distancia interocelar: 0.60; anchura a través de los ojos: 1.56. Longitud de los artejos antenales: I, 0.93; II, 1.20; III, 1.12; IV, 1.03.

*Pronoto.* Longitud total: 1.92; anchura a través de los ángulos frontales: 1.39; anchura a través de los ángulos humerales: 3.00.

*Escutelo.* Longitud total: 1.34; anchura máxima: 1.44.

*Genitalia. Espermateca.* Bulbo espermatecal ovoide, con el conducto enrollado y la cámara elongada (Fig. 1).

Longitud total del cuerpo: 9.26.

*Holotipo macho.* MÉXICO. NUEVO LEÓN: 8 millas al sur de Pablillo, recolectado por T. P. Friedlander y J. C. Schaffner el 11 de abril de 1979. Depositado en IBUNAM.

*Serie de paratipos machos.* Uno de MÉXICO: NUEVO LEÓN: 14 millas (23 km) al oeste de Iturbide, recolectado por T. P. Friedlander y J. C. Schaffner el 11 de abril de 1979. Depositado en TAMU. Uno de MÉXICO: VERACRUZ: Jalapa (sin especificar datos). Depositado en BM. Uno de MÉXICO: QUERÉTARO: 14 millas (23 km) al este de Landa de Matamoros, recolectado por Murray, Phelps, Hart y Schaffner, entre el 23 y 24 de julio de 1970. Depositado en TAMU. Uno de MÉXICO: CHIAPAS: 1 milla (1.62 km) al oeste de Comitán, recolectado a 5 100 pies (1 670 m) de altura por H. R. Burke, J. R. Meyer y J. C. Schaffner el 20 de junio de 1965. Depositado en TAMU. Uno de MÉXICO: CHIAPAS: Teopisca, recolectado por Burke, Meyer y Schaffner el 20 de junio de 1965. Depositado en IBUNAM.

*Serie de paratipos hembras.* Uno de MÉXICO: NUEVO LEÓN: 1 milla (1.62 km) al oeste de Iturbide recolectado por Flitt y Schaffner el 28 de julio de 1978. Depositado en TAMU. Dos de MÉXICO: NUEVO LEÓN: 14 millas (23 km) al oeste de Iturbide, recolectados por T. P. Friedlander y J. C. Schaffner el 11 de abril de 1979. Uno depositado en IBUNAM y el otro en TAMU. Uno de MÉXICO: NUEVO LEÓN: 3.8 millas (6 km) al oeste de Iturbide, recolectado por T. P. Friedlander y J. C. Schaffner, el 11 de abril de 1979. Depositado en TAMU. Dos de MÉXICO: NUEVO LEÓN: 8 millas (13 km) al sur de Pablillo, recolectado por T. P. Friedlander y J. C. Schaffner el 11 de abril de 1979. Uno depositado en TAMU y el otro en IBUNAM. Uno de MÉXICO: CHIAPAS: 2 millas (3 km) al norte de Rayón, recolectado por Burke, Meyer y Schaffner el 16 de junio de 1965. Depositado en TAMU.

## VARIACIÓN

El patrón de coloración apuntado para el holotipo macho, sufre algunas modificaciones en la serie tipo examinada, considerando pertinente apuntar esta condición. El margen lateral del pronoto puede ser de color anaranjado pálido; eventualmente, la mesopleura puede presentar una área difusa de tonos pardo pálido; el borde costal del hemélitro puede alternar un manchado amarillo con otro pardo o bien ser enteramente amarillo o pardusco; las diminutas manchas rojizo pálidas de las patas y del vientre están ausentes en algunos de los individuos examinados.

## DISCUSIÓN

*Nirovecus barrerai* sp. nov., posee el lóbulo medio del borde ventral del pigóforo angosto (Fig. 7), los parámetros con una amplia concavidad entre el cuerpo y el lóbulo distal (Fig. 5) y el conducto espermatecal enrollado (Fig. 1), mientras que *N. claviger* Stål lo tiene sencillo (Fig. 2), con el lóbulo distal de los parámetros dirigidos hacia arriba y suavemente curvos (Figs. 3-4) y el lóbulo medio del pigóforo ensanchado (Fig. 6).

## DEDICATORIA

Me complace dedicar esta especie al Biólogo Ernesto Barrera (IBUNAM) por su incesante cooperación en el campo de la hemipterología.

*Nirovecus claviger* Stål.

*Nirovecus claviger* Stål, 1859. Ofv. Vet. Ak. Förh 16: 455.

Tipo macho depositado en ZMB.

(Fig. 9)

El patrón de coloración es prácticamente comparable al de la nueva especie y los caracteres estructurales fueron señalados en la discusión genérica. El lóbulo medio del borde ventral del pigóforo está ampliamente ensanchado (Fig. 6) y los parámetros están provistos de una amplia escotadura entre el cuerpo y el lóbulo distal, el cual es corto y dirigido hacia arriba (Figs. 3-4). La espermateca muestra el bulbo ovoide, el conducto sencillo y la cámara elongada (Fig. 2).

*Hábitos.* En la literatura consultada no hay referencias acerca de sus posibles hospederas. Dentro de nuestras capturas la he recolectado en el follaje de *Quercus* sp., y en el follaje de compuestas *Trixis angustifolia* D. C. y *Eremosis salicifolia* (D. C.) Gleason, considerando a estas últimas como probables hospederas primarias.

## DISTRIBUCIÓN

México y Guatemala.

MÉXICO: No se mencionan localidades. GUATEMALA: Capetillo y Dueñas.

*Material examinado.* Se revisaron 24 machos y 36 hembras.

MÉXICO: NUEVO LEÓN: Chipinque y Monterrey; SINALOA: Santa Lucía. SAN LUIS POTOSÍ: Vega Larga (6 kms al sur de Tamazunchale); TAMAULIPAS: Tampico; MORELOS: Cuautla, Tepoztlán y 7.4 kms al este de Cuernavaca; QUERÉTARO: 16 kms al norte de Jalpan (Río Jalpan); HIDALGO: Don Guiño (km 25 carretera Tasquillo-Huichapa); ESTADO DE MÉXICO: Malinalco; PUEBLA: Esperanza; VERACRUZ: Cumbres de Maltrata (km 126 al oeste de Orizaba); OAXACA: Teotitlán del Valle, Mitla, km 8 carretera Miahuatlán-Puerto-Ángel y 4.4 kms al este de Matatlán; CHIAPAS: km 40 carretera Chiapa de Corzo-San Cristóbal de las Casas.

## AGRADECIMIENTOS

Agradezco a la Dra. Ursula Göllner-Scheiding (ZMB) la gentileza de facilitar, en calidad de préstamo, el tipo de *Nirovecus claviger*, y a los Drs. W. R. Dolling (BM) y Joseph C. Schaffner (TAMU) por el valioso material enviado para estudio. Extiendo mis agradecimientos a mi esposa Jacqueline por la elaboración de los dibujos y al Biól. Ernesto Barrera por las fotografías que acompañan al texto.

## LITERATURA CITADA

- DISTANT, W. L., 1881. *Biologia Centrali-Americana. Heteroptera I.* London: 149.  
STAL, C., 1859. Till kannedomen om Coreida. *Ofv. Vet. Ak. Förh* 16 (10): 454-455.

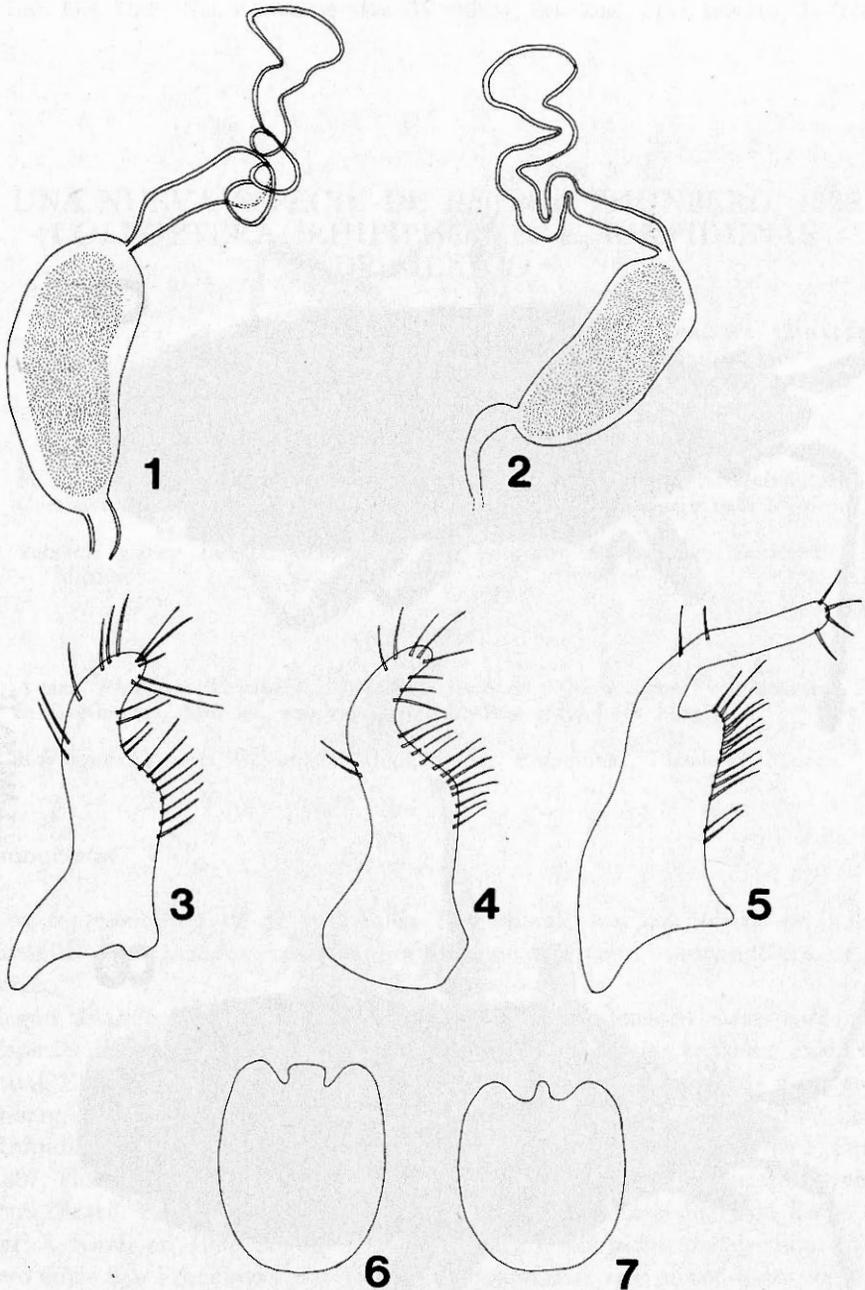
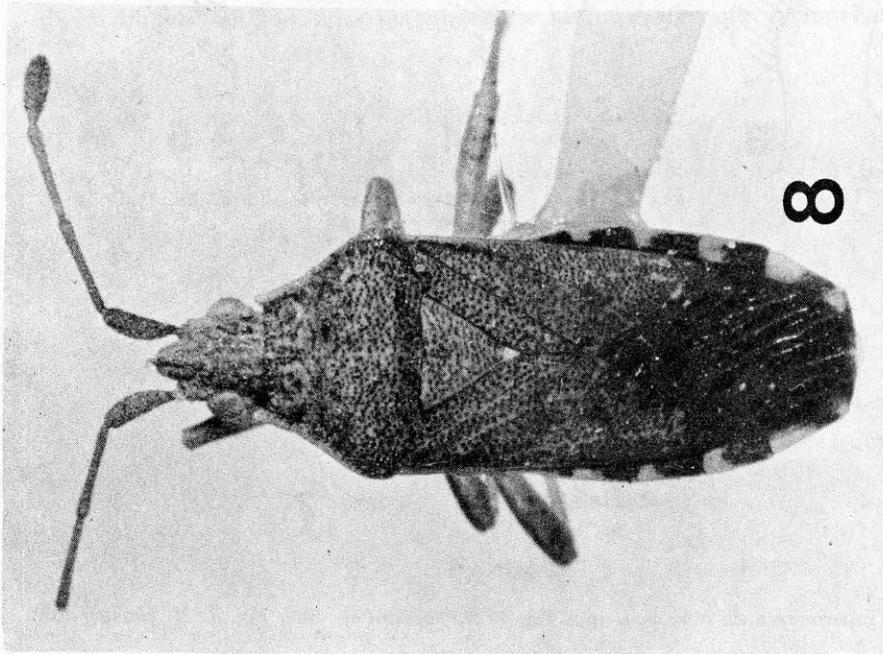


LÁMINA I

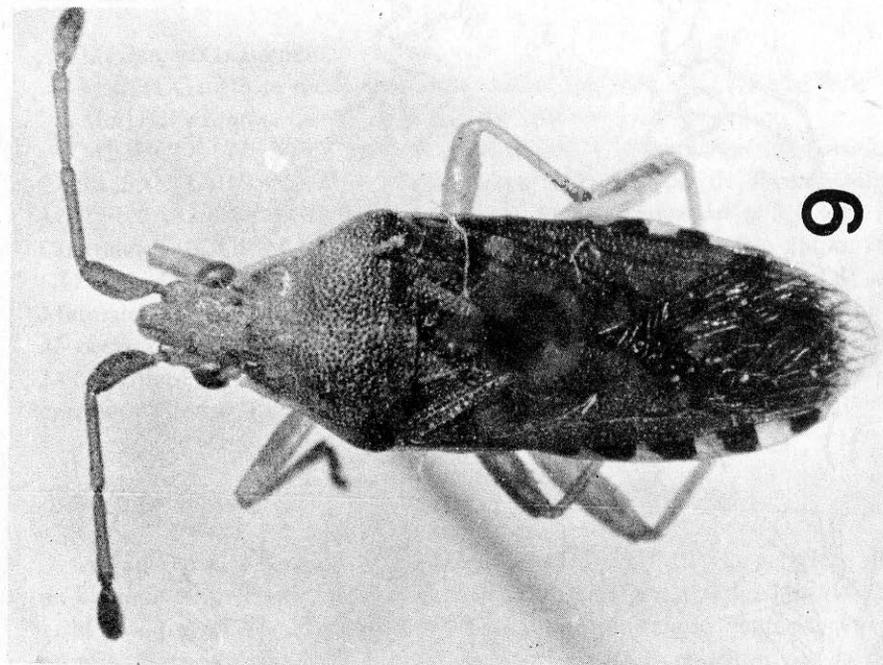
Figs. 1-2. Espermateca de *Nirovecus* spp. Fig. 1. *N. barrerai* sp. nov. Fig. 2. *N. claviger* Stål.

Figs. 3-5. Parámetros de *Nirovecus* spp. Figs. 3-4. *N. claviger* Stål. Fig. 5. *N. barrerai* sp. nov.

Figs. 6-7. Pigóforos de *Nirovecus* spp. Fig. 6. *N. claviger* Stål. Fig. 7. *N. barrerai* sp. nov.



8



9

LAMINA II

Figs. 8-9. Vista dorsal de *Nitouecus* spp. Fig. 8. *N. barrerai* sp. nov. Fig. 9. *N. claviger* Stål.