

REVISION DEL GENERO *SCOLOPOCERUS* UHLER CON DESCRIPCION DE UNA ESPECIE NUEVA (HEMIPTERA-HETEROPTERA-COREIDAE-COREINI) DE NORTEAMERICA

HARRY BRAILOVSKY*

RESUMEN

Se citan y comentan cada una de las especies conocidas del género *Scolopocerus*, describiéndose una especie nueva recolectada en México; se incluyen nuevos registros y una clave para separar las especies; las afinidades genéricas que guarda con *Nisoscolopocerus* son analizadas.

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera, Heteróptera, Coreidae, Coreini, Nueva Especie, Revisión, *Scolopocerus*.

ABSTRACT

The known species of the genus *Scolopocerus* are cited and commented; one new species collected in Mexico is described; new distributional data are given as well as a key for the separation of the species; the differences between *Scolopocerus* and *Nisoscolopocerus* are discussed.

Key words: Taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae, Coreini, New Species, Revision, *Scolopocerus*.

INTRODUCCION

El género *Scolopocerus* Uhler tiene una distribución esencialmente neártica, y estaba integrado por tres especies de las cuales *S. granulosus* Barber, sólo se le conocía para los Estados Unidos de Norteamérica y *S. secundarius* Uhler y *S. uhleri* Distant eran compartidos por los Estados Unidos de Norteamérica y México. Durante la elaboración de este trabajo se cita a *S. granulosus* para México y se describe una nueva especie recolectada en la República Mexicana.

Las cuatro especies son geófilas, capturándoseles al remover la capa superficial de tierra que puede o no estar cubierta por hojarasca o por plantas rastreras ruderales que habitualmente acumulan agua y que actúan como un refugio para dichos taxones y otros coréidos como *Margus* spp. y *Vilga* spp.

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

Nisoscolopocerus con una sola especie: *N. apiculatus* Barber endémica de los Estados Unidos de Norteamérica, guarda estrechas relaciones con *Scolopocerus*, sin embargo queda segregado por tener el I artejo antenal conspicuamente más largo que la longitud total de la cabeza (Fig. 5), el cuerpo densamente granulado y apiculado y el abdomen ampliamente dilatado y de aspecto oval, caracteres opuestos a *Scolopocerus* cuyo I artejo antenal es más corto que la longitud total de la cabeza. (Figs. 1-4).

Las abreviaturas usadas en el texto son: IBUNAM (Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México).

Las medidas están expresadas en milímetros.

***Scolopocerus neopacificus* Brailovsky sp. nov.**

(Fig. 4)

Holotipo macho. Coloración. Dorsalmente jaspeado de pardo anaranjado brillante, con extensas áreas ocráceo pálido, bien entremezcladas y difusas; artejos antenales I y II pardo anaranjado brillante y con los gránulos pardo rojizos y los artejos III y IV de un tinte pardo rojizo brillante e intenso que destaca sobre un fondo anaranjado oscuro. Ventralmente de color anaranjado ocráceo pálido, con algunas manchas diminutas pardo rojizas y con los artejos rostrales I a IV negros; trocánteres y tarsos pardo rojizos y sólo con el ápice del I artejo tarsal amarillo sucio; coxas, fémures y tibias pardo rojizos y con bandas o anillos amarillo ocráceo irregularmente distribuidos; glándula senescente metatorácica anaranjado ocráceo pálido y con la superficie evaporativa obscurecida; pleuritos torácicos provistos de un punto negro situado entre los acetábulos y el margen lateral; esternitos abdominales II a VII con una depresión negruzca, irregular y situada entre la línea media y el borde lateral.

Cabeza. Longitud total: 1.20; distancia preocular: 0.80; distancia interocular: 0.86; distancia interocelar: 0.46; anchura a través de los ojos: 1.33; cuadrada y más ancha que larga; tubérculo antenífero alejado de los ojos, protuberante, algo oblicuo y armado externamente con una placa ancha, que se curva hacia afuera, para rodear parcialmente la base del I artejo antenal; placa preantenal presente, ancha y que toca al ápice del tubérculo antenífero; I artejo antenal el más robusto de todos, en forma de barril, un poco más grande que el II y más corto que la longitud total de la cabeza; II artejo cilíndrico y robusto; III artejo el más largo de todos, cilíndrico, robusto y con su mitad apical más ensanchada que la mitad basal; IV artejo antenal, el más corto de todos, menos robusto que los anteriores, algo piriforme y apicalmente acuminado. Longitud de los artejos antenales: I, 0.99; II, 0.96; III, 1.27; IV, 0.68. Tubérculo ocelar protuberante y suboblicuo hacia afuera; borde anterior de los ocelos en un trazo imaginario colocados en línea con el borde posterior de los ojos; ojos no protuberantes, sésiles y ligeramente alargados en sentido antero-posterior; tubérculo postocular conspicuo y resaltado contra la superficie; cuello corto; búcula alargada en sentido antero-posterior, alta, en forma de "U" abierta con el ángulo anterior proyectado en una espina larga y robusta y el tercio posterior abierto y desvaneciéndose a la altura de la región gular media; rostro casi alcanzando el ápice de la mesocoxa y con el I artejo rostral truncándose en la región gular posterior.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 1.86; anchura a través de los ángulos frontales: 1.24; anchura a través de los ángulos humerales: 2.13; trapezoidal y con el collar presente, aunque poco evidente, dado que no queda separado por una conspicua depresión transversal; disco suavemente en declive, con los tercios medio y posterior un poco más elevados y convexos que el anterior; callos algo elevados y separados hacia la línea media por dos conspicuas depresiones; borde anterior suavemente recto; bordes antero-laterales oblicuamente rectos, y escasamente emarginados; ángulos frontales romos y no expuestos; ángulos humerales romos, obtusos y no salientes; bordes postero-laterales casi oblicuamente rectos; procesos triangulares ausentes; borde posterior casi recto; carina transversal posterior evidente. **Ventre.** Prosterno, mesosterno y tercio anterior y medio del metasterno con un surco profundo donde descansa el rostro; borde posterior de la metapleura con el tercio medio sinuado y los extremos anterior y posterior redondeados.

Patas. Inermes, cortas, semirobustas y con los fémures no ensanchados, aunque siempre más robustos que las tibias; tibias simples y surcadas; longitud del I artejo tarsal igual a la longitud total de los artejos tarsales II y III combinados; espacio intermetacoxal amplio y equivalente a casi dos veces el diámetro de la propia coxa; fémur posterior alcanzando el margen posterior del V esternito abdominal.

Escutelo. Longitud: 0.71; anchura máxima: 0.77; triangular, elevado y con el ápice redondeado.

Hemélitro. Macróptero, alcanzando el margen posterior del VII segmento abdominal y apicalmente redondeado; venas resaltadas, elevadas y rugosas; borde costal algo emarginado y suavemente redondeado de la base al ápice; ángulo apical corto y redondeado; borde apical oblicuamente recto; membrana hemelitrai hialina y con una venación obscurecida, abundante, irregularmente distribuida y anastomosada y con algunas celdillas esparcidas.

Abdomen. Anchura máxima: 3.84; medianamente dilatado y semioval; conexivo granulado, ampliamente expuesto, elevado sobre los segmentos dorsales, con los ángulos romos y nunca salientes y el borde superior finamente granulado o dentado; borde posterior del VII segmento suavemente convexo.

Genitales. Pigóforo. Ovalado y cercanamente oviforme al estrecharse posteriormente; borde postero-ventral engrosado y suavemente curvo; bordes laterales con una corta y fina convexidad auriculiforme (Figs. 12-13). **Parámeros.** Cuerpo robusto, de márgenes paralelos, con el lóbulo distal algo engrosado y entre el cuerpo y el lóbulo queda una escotadura poco profunda (Figs. 22-24).

Ornamentaciones. Cabeza (incluyendo los artejos antenales I a III, los tubérculos anteníferos y postoculares y la búcula), pronoto, escutelo, los fémures y las tibias densamente granulados y apiculados, y con algunas fosetas espaciadas; *clavus*, *corium* y acetábulos de los tres pares de patas densamente fosetados; vientre toraco-abdominal espaciadamente granulado y con algunas fosetas esparcidas.

Longitud total del cuerpo: 8.03.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.20; distancia preocular: 0.78; distancia interocular: 0.89; distancia interocelar: 0.46; anchura a través de los ojos: 1.36; longitud de los artejos antenales: I, 1.02; II, 0.99; III, 1.27; IV, 0.68. **Tórax. Pronoto.** Longitud total: 1.89; anchura a través de los ángulos frontales: 1.22; anchura a través de los ángulos humerales: 2.35. **Escutelo.** Longitud: 0.77; anchura máxima: 0.80. **Abdo-**

men. Anchura máxima: 4.00; borde posterior del VII segmento algo cóncavo y con los ángulos posteriores romos, gruesos y no salientes.

Genitales. VII esternito abdominal con una ranura longitudinal media muy larga que alcanza el margen anterior del propio esternito; placa transversal del VII esternito adoptando un patrón en "V", el cual resalta contra la superficie para después desvanecerse lateralmente. *Placas genitales.* I gonocoxa alargada, algo triangular, con el ángulo apical redondeado y el borde interno paralelo a su bilateral y sin llegar a translaparse; VIII paraterguito triangular, corto, ancho, robusto, apicalmente redondeado y con el espiráculo visible; IX paraterguito amplio, robusto, algo cuadrado, con el margen superior curvo y rebasando por escaso margen al VIII paraterguito. *Espermateca.* Bulbo esferoidal, con el conducto conspicuamente enrollado, el flanco evidente y la cámara corta y esférica (Fig. 27).

Longitud total del cuerpo: 8.45.

Datos biológicos. De hábitos geófilos es siempre capturado removiendo tierra suelta que puede estar o no cubierta por hojarasca o plantas rastreras. Sus colores crípticos y su movimiento lento, favorece el mimetismo de esta especie.

Holotipo macho. MEXICO: MORELOS: Chalcatzingo, recolectado el 11 de diciembre de 1986 por Ernesto Barrera y Harry Brailovsky. Depositado en **IBUNAM**.

Serie de **paratipos machos.** Cuatro de MEXICO: GUERRERO: km. 15 carretera Bejucos-Ciudad Altamirano, recolectados el 22 de noviembre de 1984 por F. Arias, M. Vértiz, E. Barrera y H. Brailovsky. Depositados en **IBUNAM**. Dos de MEXICO: MICHOACAN: km. 95 carretera Zihuatanejo-Lázaro Cárdenas, recolectado el 27 de agosto de 1985 por F. Arias y R. Barba. Depositados en **IBUNAM**.

Serie de **paratipos hembras.** Cuatro de MEXICO: MORELOS: Chalcatzingo, recolectados el 11 de diciembre de 1986 por Ernesto Barrera y Harry Brailovsky. Depositados en **IBUNAM**. Uno de MEXICO: MORELOS: Jonatepec, recolectado el 19 de septiembre de 1984 por H. Brailovsky. Depositado en **IBUNAM**. Uno de MEXICO: SINALOA, Villa Unión, recolectado el 8 de agosto de 1979 por H. Brailovsky. Depositado en **IBUNAM**. Dos de MEXICO: JALISCO: Chamela (Río San Nicolás) recolectados el 6 de septiembre de 1979 por H. Brailovsky. Depositados en **IBUNAM**. Uno de MEXICO: GUERRERO: Tecpan de Galeana, recolectado el 11 de agosto de 1971 por H. Brailovsky. Depositado en **IBUNAM**. Seis de MEXICO: GUERRERO: km. 15 carretera Bejucos-Ciudad Altamirano, recolectados el 22 de noviembre de 1984 por F. Arias, M. Vértiz, E. Barrera y H. Brailovsky. Depositados en **IBUNAM**. Cinco de MEXICO: MICHOACAN: km. 95 carretera Zihuatanejo-Lázaro Cárdenas, recolectados el 27 de agosto de 1985 por F. Arias y R. Barba. Depositados en **IBUNAM**. Uno de MEXICO: Estado de MEXICO: km. 10 carretera Tejupilco-Temascaltepec, recolectado el 20 de octubre de 1983 por H. Brailovsky. Depositado en **IBUNAM**.

Discusión. Dentro del género *Scolopocerus* Uhler, quedan incluidos dos grupos naturales de especies, fáciles de segregar por el aspecto general de los artejos antenales. El primer grupo queda constituido por *S. granulosus* Barber y *S. uhleri* Distant, en los cuales el IV artejo antenal es largo y de igual grosor o más robusto que los artejos II y III. El segundo grupo queda integrado por *S. secundarius* (Uhler) y por la nueva especie aquí descrita en las cuales el IV artejo es muy pequeño, cercanamente piriforme y más delgado que los artejos II y III.

S. neopacificus Brailovsky sp. nov., queda segregado por poseer los artejos antenales I a III extraordinariamente engrosados (Fig. 4) y por tener la mitad apical del III artejo más robusto que la mitad basal. En *S. secundarius* los artejos antenales I a III son proporcionalmente más delgados y el III artejo está uniformemente engrosado. La búcula de *S. neopacificus* es un poco más corta concluyendo en la región gular media y en la otra especie se extiende hasta casi la región gular posterior. Los parámetros de ambas especies son distintos así en *S. secundarius* entre el cuerpo y el lóbulo distal queda una amplia y profunda escotadura (Figs. 19-21) y en *S. neopacificus* se aprecia un corto y poco profundo escote (Figs. 22-24).

Los parámetros, el pigóforo y la espermateca de *S. granulosus* y *S. uhleri* quedan ilustrados en las figuras 6-9, 14-18 y 25-26.

NUEVOS REGISTROS PARA *Scolopocerus* spp.

***Scolopocerus granulosus* Barber**

Scolopocerus granulosus Barber, 1914, J.N.Y. Entomol. Soc. 22 (2): 166-167.
(Fig. 30)

Sólo se le registraba para el sur de los Estados Unidos de Norteamérica en los Estados de Texas (Brownsville) y Arizona.

Nuevos registros. Se examinaron 13 machos y 13 hembras.

ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA: TEXAS: San Antonio. ARIZONA: 2 millas al noreste de El Portal. **MEXICO:** BAJA CALIFORNIA SUR: Todos Santos. TAMAULIPAS: Ciudad Victoria. NUEVO LEON: 14 millas al norte de Ciénega de Flores. DURANGO: Santo Domingo, Cuencamé y km. 114 carretera Durango-Hidalgo del Parral. SAN LUIS POTOSI: Huizache. HIDALGO: Tula.

***Scolopocerus secundarius* Uhler**

Scolopocerus secundarius Uhler, 1875. Rept. U.S. Geol. Geog. Surv. Terr. 5: 833
(Fig. 29)

Es la especie tipo del género, originalmente descrita para el sur de los Estados Unidos de Norteamérica (Arizona) y más tarde citada para otras localidades norteamericanas y para la República Mexicana.

ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA: COLORADO: Fort Collins. CALIFORNIA. NEVADA. ARIZONA: Gila River. TEXAS. **MEXICO:** BAJA CALIFORNIA SUR: Concepción Bay y Coyote Cave.

Nuevos registros. Se examinaron 19 machos y 35 hembras.

ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA: ARIZONA: Baboquivari Canyon (Mts. Pina Co.) y Douglas. TEXAS: Presidio Co. **MEXICO:** BAJA CALIFORNIA SUR: 3 km., al este de La Burrera, carretera La Burrera-La Laguna y 26 km. al sur-sureste de Mulege (Playa El Coyote). SONORA: Presa Alvaro Obregón y 10 millas al sur de Hermosillo. CHIHUAHUA: km. 23, carretera 45 El Sueco-Villa Ahumada.

***Scolopocerus uhleri* Distant**

Scolopocerus uhleri Distant, 1881. Biol. Cent. Amer. 1: 164-165
(Fig. 28)

Originalmente descrita del macizo central mexicano y más tarde citado para el sur de los Estados Unidos de Norteamérica.

ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA: ARIZONA. NUEVO MEXICO. **MEXICO:** SAN LUIS POTOSÍ: Montañas de Alvarez.

Nuevos registros. Se examinaron 28 machos y 17 hembras.

ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA: ARIZONA: Patagonia y Douglas. TEXAS: Presidio. **MEXICO:** COAHUILA: Monclova, 23 millas al oeste de Saltillo y en San José de La Niña. NUEVO LEÓN: Monterrey. TAMAULIPAS: Ciudad Victoria. DURANGO: km. 114 carretera Durango-Hidalgo del Parral. ZACATECAS: 30 millas al suroeste de Concepción del Río. HIDALGO: Tasquillo, km. 30 carretera Tasquillo-Huichapa (Don Guiño), el Chico, El Cardonal, Tula y Agua Bendita (carretera Tampico-Pachuca). PUEBLA: 20 km. al sureste de Tehuacán y Acatlán. SAN LUIS POTOSÍ: Huizache. OAXACA: Huajuapán de León, Teotitlán del Valle y Cuicatlán (Carretera Tehuacán-Oaxaca).

CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES DE *Scolopocerus* Uhler

- | | | |
|----|--|--|
| 1 | IV artejo antenal corto y más delgado que los artejos II y III | 2 |
| 1' | IV artejo antenal largo y tan o más robusto que los artejos II y III | 3 |
| 2 | Artejos antenales I a III extraordinariamente robustos (Fig. 4); mitad apical del III artejo antenal más dilatado que la mitad basal; espacio entre el lóbulo distal y el cuerpo del parámetro escasamente escotado (Figs. 22-24) (México) | <i>S. neopacificus</i> Brailovsky sp. nov. |
| 2' | Artejos antenales I a III medianamente robustos (Fig. 1); III artejo antenal uniformemente engrosado; espacio entre el lóbulo distal y el cuerpo del parámetro ampliamente escotado (Figs. 19-21) (EUA y México) | <i>S. secundarius</i> Uhler |
| 3 | Tubérculo postocular proyectado en dos o más espinas largas y robustas; IV artejo antenal conspicuamente más robusto que el III (Fig. 2) (EUA y México) | <i>S. granulatus</i> Barber |
| 3' | Tubérculo postocular redondeado, granulado y desprovisto de proyecciones espinosas; IV artejo antenal más robusto que el III (Fig. 3) (EUA y México) | <i>S. uhleri</i> Distant |

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a la maestra Elvia Esparza (IBUNAM) la elaboración de los dibujos en vista dorsal que acompañan al texto y a la señora Ma. Teresa Pozos (IBUNAM) el mecanografiado final del manuscrito.

Especial agradecimiento al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) por el apoyo financiero otorgado y orientado hacia el crecimiento de las Colecciones Científicas del IBUNAM.

LITERATURA CITADA

- 3, H.G., 1914. New Hemiptera-Heteroptera, with comments upon the distribution of certain known species. *J.N.Y. Entomol. Soc.* 22(2): 164-171.

DISTANT, W.L., 1881. *Biologia Centrali-Americana. Heteroptera.I. London: 164-165.*

UHLER, P. R., 1875. Report upon the Collection of Hemiptera made in portions of Nevada, Utah, California, New Mexico and Arizona, during the years 1871, 1873 and 1874. Chapter XII. *Rept. U.S. Geol. Geog. Surv. Terr. 5: 829-842.*

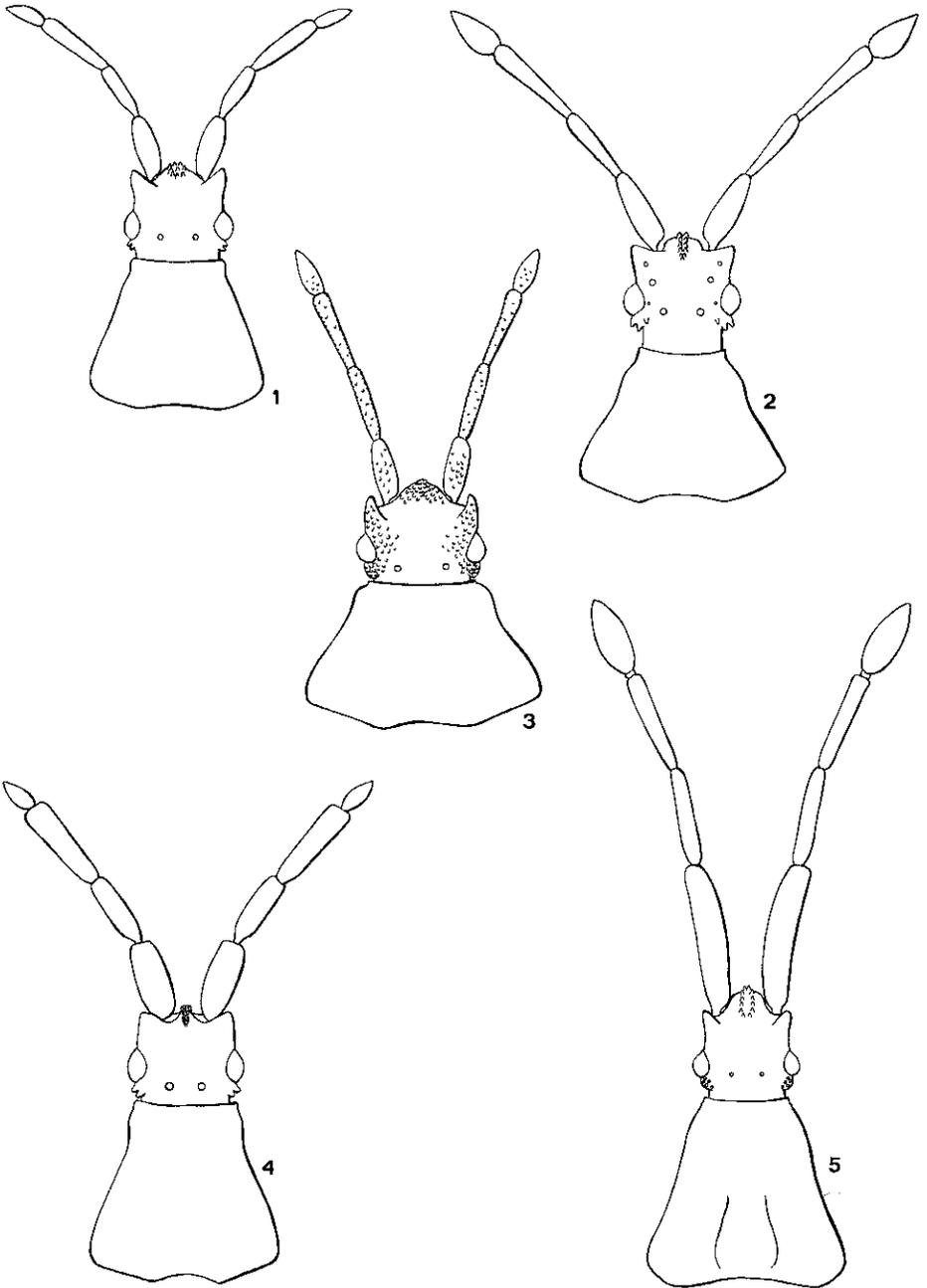


LÁMINA I

Figs. 1-4. Cabeza y pronoto de *Scolopocerus* spp. Fig. 1. *S. secundarius* Uhler. Fig. 2. *S. granulatus* Barber. Fig. 3. *S. uhleri* Distant. Fig. 4. *S. neopacificus* Brailovsky, sp. nov. Fig. 5. Cabeza y pronoto de *Nisoscolopocerus apiculatus* Barber.

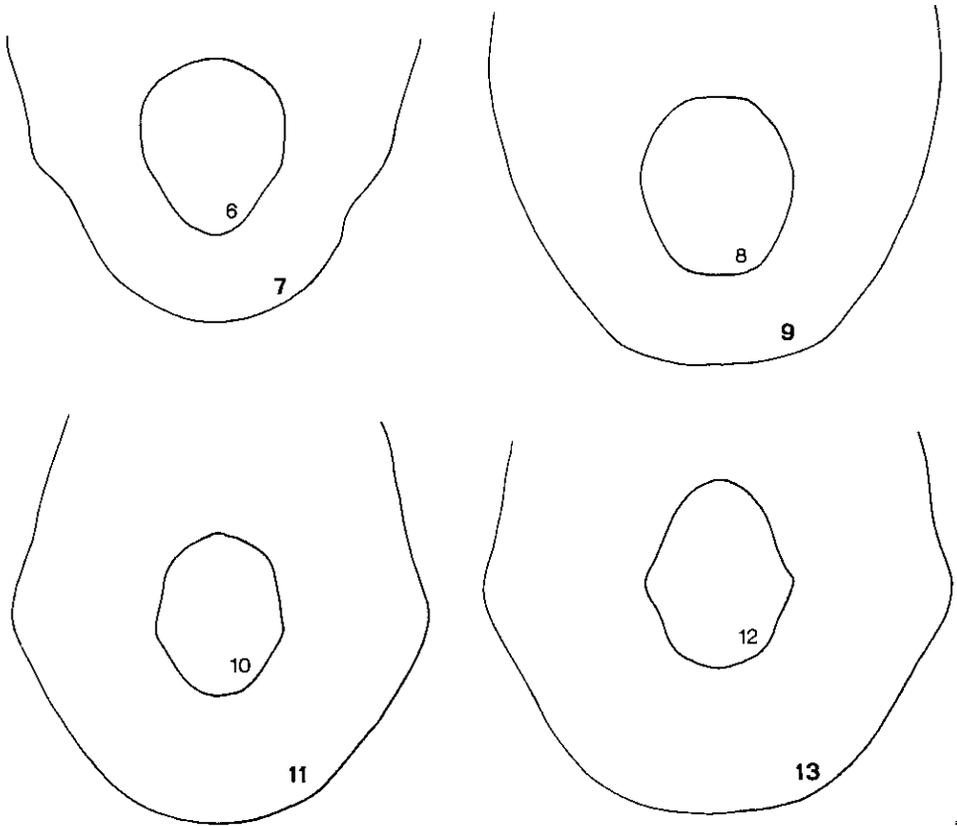
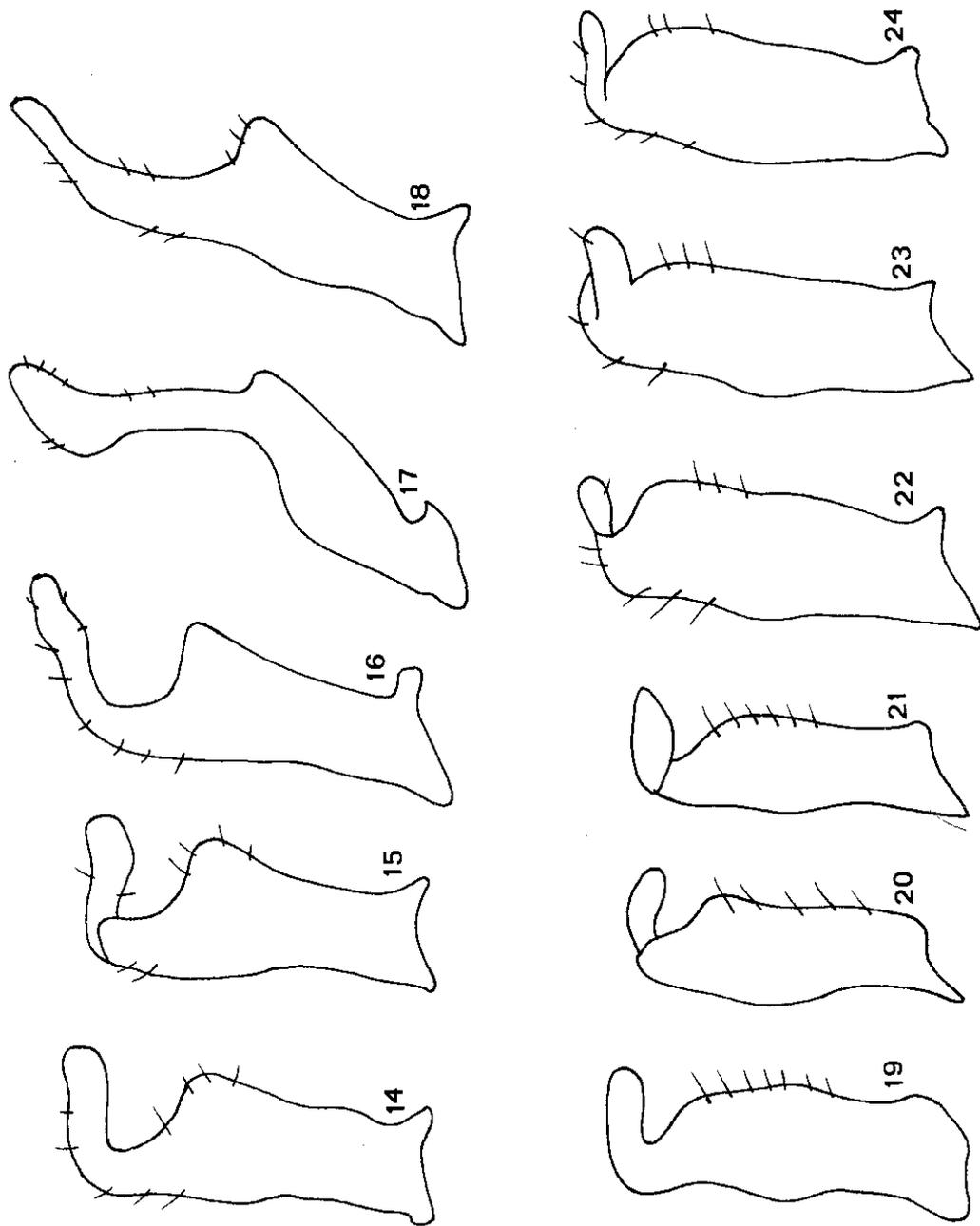


LÁMINA II

Figs. 6-13. Vista ventral y borde postero-ventral del pigóforo de *Scolopocerus* spp. Figs. 6-7. *S. granulatus* Barber. Figs. 8-9. *S. uhleri* Distant. Figs. 10-11. *S. secundarius* Uhler. Figs. 12-13. *S. neopacificus* Brailovsky sp. nov.



LAMINA III

Figs. 14-24. Parámeros de *Scolopocerus* spp. Figs. 14-15. *S. granulatus* Barber. Figs. 16-18. *S. uhleri* Distant. Figs. 19-21. *S. secundarius* Uhler. Figs. 22-24. *S. neopacificus* Brailovsky, sp. nov.

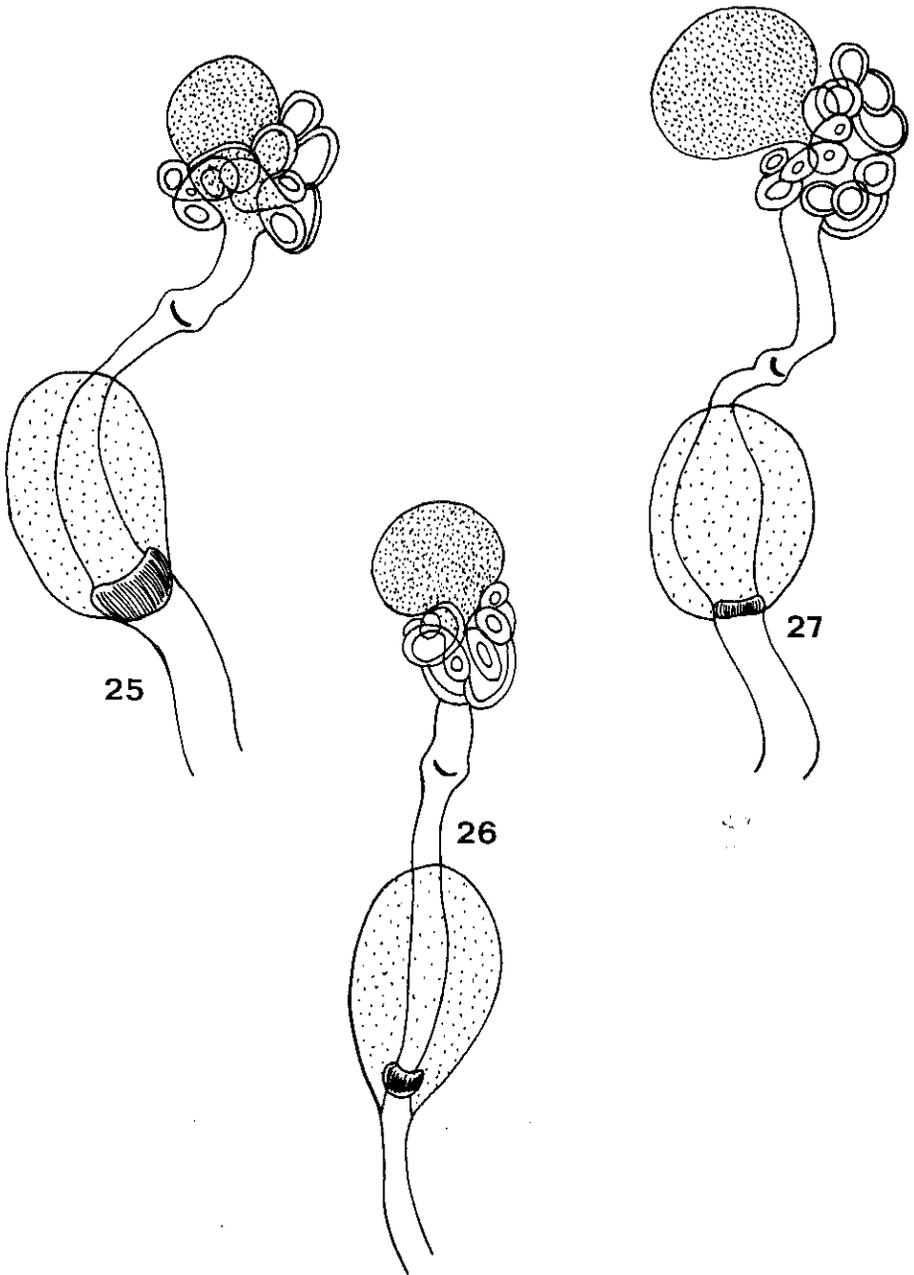
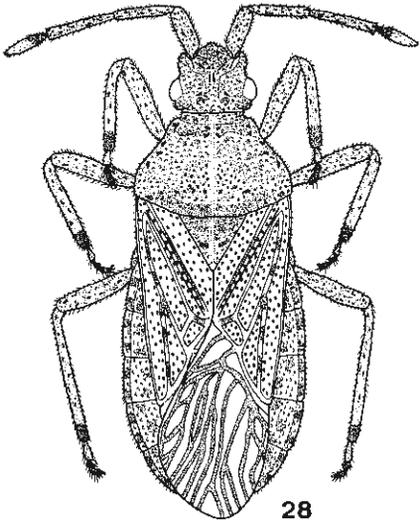
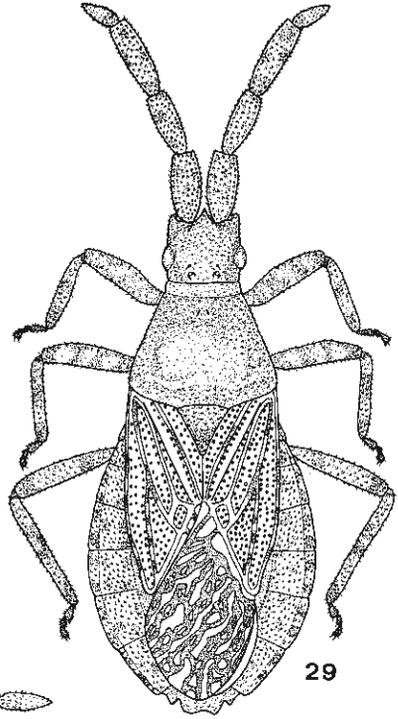


LÁMINA IV

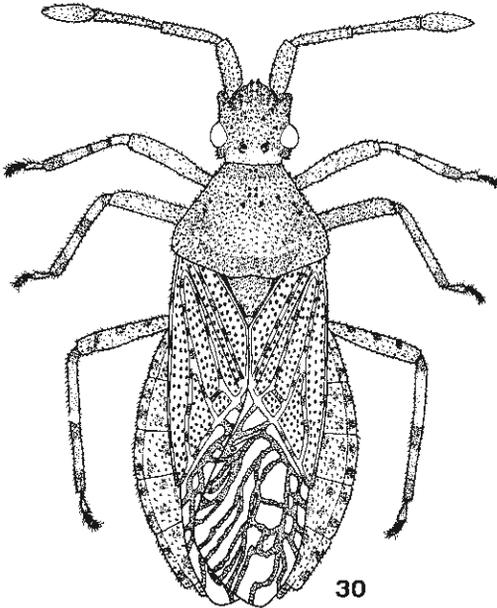
Figs. 25-27. Espermateca de *Scolopocerus* spp. Fig. 25. *S. uhleri* Distant. Fig. 26. *S. granulosus* Barber. Fig. 27. *S. neopacificus* Brailovsky, sp. nov.



28



29



30

LÁMINA V

Figs. 28-30. Vista dorsal de *Scolopocerus* spp. Fig. 28. *S. uhleri* Distant. Fig. 29. *S. secundarius* Uhler.
Fig. 30. *S. granulatus* Barber.