

EL GÉNERO *CNEMOMIS* STÅL Y DESCRIPCIÓN DE CUATRO NUEVAS ESPECIES (HEMIPTERA-HETEROPTERA-COREIDAE-DISCOGASTRINI).

HARRY BRAILOVSKY*

ERNESTO BARRERA*

RESUMEN

Se citan y comentan cada una de las especies conocidas del género *Cnemomis*, describiéndose cuatro nuevas especies recolectadas en Brasil y Surinam; *C. acuta* (Signoret) es transferida a *Sundarus* y reubicado dentro de la tribu Coreini; se incluyen nuevos registros y se ofrece una clave para separar las especies; el pigóforo de la mayoría de las especies es ilustrado.

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae, Discogastrini, Revisión, *Cnemomis*. Nuevas especies.

ABSTRACT

The known species of *Cnemomis* are cited and commented; four new species collected in Brazil and Suriname are described; *C. acuta* (Signoret) is transferred to *Sundarus* and reubicated in the tribe Coreini; new distributional data are given as well as a key for the separation of the species; the pygophore of most of the species are illustrated.

Key words: Taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae, Discogastrini, Revision, *Cnemomis*. New species.

El género *Cnemomis* Stål, se distribuye en las áreas neotropicales de Sudamérica, segregándosele de las restantes discogastrinos por la siguiente suma de caracteres: a) collar pronotal presente; b) cuerpo no deprimido dorso-ventralmente; c) esternitos abdominales desprovistos de callosidades; d) ángulos internos de los ojos sin un proceso tubercular; e) artejos antenales largos, delgados y cilíndricos.

Previo a este estudio se reconocían cinco especies (*C. acuta*, *C. cognata*, *C. dubia*, *C. gracilis* y *C. pallens*) una de las cuales (*C. acuta*) fue transferida al género *Sundarus* y reubicada en la tribu Coreini y al mismo tiempo agregamos cuatro nuevas especies recolectadas en Surinam y Brasil.

Las abreviaturas usadas en el texto son: AMNH (American Museum of Natural History, Nueva York). BM (British Museum, Natural History, Londres). CAS (California Academy of Sciences, Golden Gate Park, San Francisco, EE.UU.). IBUNAM (Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F.).

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

NMW (Naturhistorisches Museum, Viena). NRE (Naturhistoriska Riksmuseet, Estocolmo). RNHL (Rijksmuseum Van Natuurlijke Historie, Leiden, Holanda). UCV (Universidad Central de Venezuela, Escuela de Agronomía, Maracay, Venezuela). USNM (United States National Museum, Smithsonian Institution, Washington, D.C., EE.UU.). CMN (Carnegie Museum of Natural History, Pittsburgh, Pa., EE.UU.) MNR (Museo Nacional, Río de Janeiro, Brasil). MZSP (Museum Zoologia, Universidade de São Paulo, Brasil). INPA (Instituto de Pesquisas de Amazonia, Manaus, Brasil). MPEG (Museo Paraense "Emílio Goeldi", Belem, Brasil).

Las medidas están expresadas en milímetros.

Cnemomis dubia (Dallas)

Paryphes dubia Dallas, 1982. List hem. B.M. 2: 440

(Fig. 30)

Externamente recuerda a *C. pallens* (Stål), por tener la cabeza, el pronoto, el escutelo, el *clavus* y la mayor parte del *corium* de una tonalidad amarilla o anaranjado pálido, que contrasta con la llamativa coloración de las restantes especies conocidas de *Cnemomis*.

Los ángulos humerales del pronoto de *C. dubia* (Dallas) son obtusos y no expuestos (Fig. 4) y los artejos antenales II y III son pardo rojizos o pardos ocráceos mientras que en *C. pallens* son amarillo pálidos y los ángulos humerales están expuestos en un corto proceso cónico.

Genitalia del macho. Pigóforo. Margen postero-ventral con una quilla bífida, lateralmente delimitada por dos cortas proyecciones cónicas; debajo de la quilla se insinúa una corta proyección triangular, que emerge del cuerpo del pigóforo y detrás de la quilla se contempla una conspicua concavidad (Figs. 9 y 15). *Parámetros.* Ver figuras 20-21.

Distribución

BRASIL: Para y la parte boreal brasileña. PERÚ: Pachitea. BOLIVIA: Coroico.

Material examinado

Se revisaron 13 machos y 14 hembras entre las que estaba el tipo hembra depositados en BM.

VENEZUELA: PORTUGUESA: Guanarito. BRASIL: PARA: Araguaia y Cachimbo. GOIAS: Campinas y Dianópolis. MATTO GROSSO: Utiariti (Río Papagaio), Tapirapes, Buriti y Chapada dos Guimarães. AMAZONAS: Humaita. PORTO VELHO: Guapore. PERÚ: Lamas y San Regis.

Cnemomis pallens (Stål)

Paryphes pallens Stål, 1860, Río Jan. Hem. I: 30.

De esta especie, sólo fue factible examinar el holotipo, hembra, depositado en NRE, segregándose de las restantes especies por tener los ángulos humerales del pronoto proyectados en una espina corta y por los colores poco llamativos del dorso.

Distribución

BRASIL: Río de Janeiro y Brasilia.

Cnemomis gracilis (Dallas)

Paryphes gracilis Dallas, 1852. List Hem. B.M. 2:439

(Fig. 36)

La coloración del hemelitra y, en general, la llamativa coloración del dorso, la acercan a *C. cognata* Stål, segregándoseles, dado que el pronoto de *C. gracilis* (Dallas) es de color verde brillante y con una ancha franja longitudinal media amarilla que se extiende desde el borde anterior hasta el posterior (Fig. 5), para continuarse hasta el ápice del escutelo, cuyos márgenes laterales son verdosos. El vientre es enteramente amarillo mientras que en *C. cognata* aunque también amarillo muestra en el ápice del abdomen una franja transversal pardo rojiza.

Genitalia del macho. Pigóforo. Margen postero-ventral con dos cortos procesos cónicos, debajo de los cuales se abre una profunda concavidad, lateralmente delimitada por dos gruesos brazos curvos, hacia adentro y que emergen de la cara lateral del pigóforo. (Figs. 8 y 14). *Parámetros.* Ver figuras 26-27.

Distribución

BRASIL: Para y la parte boreal brasileña. PERÚ: Vilcanota.

Material examinado

Se revisaron dos machos y nueve hembras entre los que estaba el tipo macho depositado en BM.

SURINAME: Sin especificar localidades.: BRASIL: PARA: Belem (Mocambo) y San Francisco. MATTO GROSSO: Chapada dos Guimaraes y Cuyaba. SANTA-REM. AMAZONAS.

Cnemnomis cognata Stål

Cnemomis cognata Stål, 1865. Ann. Soc. Ent. Fr. 5: 186

(Figs. 34-35)

El disco pronotal consta de una amplia mancha central digital negruzca, que se extiende desde la cara inferior de los callos, hasta casi tocar el borde posterior y lateralmente dicha mancha está delimitada por dos brazos amarillos que se reúnen en el margen anterior, que es enteramente amarillo, excepto por dos medias lunas parduzcas que lateralmente delimitan a los callos; márgenes laterales y ángulos humerales pardo claros; bordes posterolaterales y el borde posterior amarillo; granulaciones unicoloras con respecto a la coloración del disco, o bien blanquecina (Fig. 1). Escutelo amarillo y con las puntuaciones centrales y basales pardas.

El *clavus* de los ejemplares brasileños eran de un tinte pardo rojizo y con la vena claval y el margen de la comisura claval amarilla, mientras que el individuo recolectado en Perú poseía el *clavus* pardo rojizo y sólo el margen de la comisura claval amarilla.

C. cognata Stål, muestra el vientre amarillo y sólo el ápice del abdomen está provisto de una franja transversal pardo rojiza.

Genitalia del macho. Pigóforo. Ángulos laterales del margen posteroventral proyectados en una saliente conspicua triangular, ligeramente vuelta hacia arriba; tercio medio e inferior del margen postero-ventral provisto de dos cortas proyecciones espatuladas que delimitan una concavidad profunda central. (Figs. 11 y 17). *Parámeros.* Ver figuras 24-25.

Sus relaciones con *C. gracilis* (Dallas) fueron tratadas en la discusión de esta última especie, pudiendo agregar que el pigóforo de ambas es conspicuamente distinto (Figs. 8, 11, 14 y 17).

Distribución

BRASIL: Amazonas y la parte boreal brasileña.

Material examinado

Se revisaron un macho y cuatro hembras entre las que estaba el holotipo hembra depositado en NRE.

BRASIL: Teffe (Raulin). RONDONIA: 378 km, al sur de Puerto Velho. AMAZONAS: Manacapuru. PERÚ: BELLA VISTA: San Martín.

Sundarus acutus Signoret

Sundarus acutus Signoret, 1861. *Ann. Soc. Ent. Fr.* 4(1): 56-57.

Signoret (1861), al descubrir esta especie (Perú: Moyabama) la situó en el género *Sundarus*, el cual queda incluido en la tribu Coreini. Posteriormente Stål (1870) y Lethierry-Severin (1894), la reubicaron en la tribu Discogastrini y la insertaron en el género *Cnemomis* (*C. acuta*). Recientemente, el autor principal revisó el tipo depositado en NMW y confirmó el tratamiento inicial, aplicado por Signoret, por lo que este último *status* es eliminado, retornando a la dicotomía *S. acutus*.

S. acutus Signoret, muestra los ángulos humerales del pronoto expandidos, semejando una estructura aliforme, condición que nunca se presenta en *Cnemomis*.

Cnemomis ticinensis Brasilovsky-Barrera sp. nov.

(Fig. 33)

Holotipo hembra. Individuos de cuerpo alargado, no deprimidos, con el conexivo expuesto, los ángulos conexivales V y VI algo agudos y con el escutelo provisto de dos manchas basales, amarillo crema, a los lados de la línea media.

Coloración. Cabeza. De color amarillo ocre, con el área que rodea a los ocelos, algunas manchas aisladas en la búcula y la región ventral media de color anaranjado bri-

llante; artejos artenales I a IV de un tinte amarillo ocre y salpicados de manchas anaranjado brillante que se compactan en la mitad posterior del I y IV artejos; artejos rostrales I y II anaranjado brillante y el III y IV amarillo ocre con manchas aisladas anaranjado brillante y con el ápice del IV de color negro. *Tórax. Pronoto.* De color anaranjado mate claro, con el collar, la región de los callos, el margen anterior y los márgenes laterales y posterolaterales de color amarillo verdoso, con los ángulos humerales provistos de una mancha rojo-negruzca y con el borde posterior negro (Fig. 2). Ventralmente de color amarillo ocre verdoso, con una franja longitudinal delgada pleural, amarillo crema, que corre desde el borde anterior de la propleura, hasta antes del borde posterior de la metapleura donde se curva hacia abajo, hasta casi alcanzar los acetábulos y con una franja longitudinal más ancha y de color anaranjado brillante, que se extiende desde el borde anterior del prosterno, cubriendo los acetábulos y la glándula senescente hasta concluir en el borde posterior del metasterno; región esternal central amarillo ocre y con una delgada franja longitudinal anaranjado brillante que corre del borde anterior del prosterno hasta el ápice del mesosterno.

Patas. De color amarillo ocre y con algunas manchas anaranjadas o parduzcas irregularmente distribuidas.

Escutelo. Anaranjado mate claro, con el ápice amarillo ocre, con dos manchas basales amarillo crema, situadas a los lados de la línea media y con los bordes laterales de color anaranjado brillante.

Hemelitro. Clavus. Tricoloro, con el margen adyacente a la sutura claval de color amarillo pálido, la vena claval y el borde de la sutura claval pardo oscuro y el resto anaranjado brillante; *corium* amarillo, con una mancha cercanamente triangular anaranjado brillante, cuya base ocupa gran parte del margen apical, expansionándose hacia el disco y con el ápice concluyendo a la altura de la comisura claval (en un trazo imaginario) en tanto que el área que rodea longitudinalmente a la vena cubital y el ápice del ángulo apical son de color pardo oscuro; membrana hemelital ambarina, translúcida con el ángulo basal y los bordes laterales basales de color negro intenso.

Abdomen. Segmentos dorsales de color anaranjado brillante y salpicado de manchas amarillas irregularmente dispersas; conexivo amarillo ocre; esternitos de color amarillo ocre o amarillo pálido (hacia el margen pleural) y con una franja longitudinal ancha de color anaranjado brillante que corre desde el borde anterior del III esternito (primer esternito visible) hasta casi tocar el borde posterior del VII; suturas intersegmentales habitualmente amarillo ocre y con o sin manchas anaranjado brillante; segmentos genitales anaranjado brillante y sólo con los espiráculos amarillo ocre.

Cabeza. Provista de algunas puntuaciones suficientemente esparcidas; foseta preocular conspicuamente excavada y con trayectoria oblicua; ojos ligeramente pedunculados y con el ángulo interno desprovisto de un proceso tubercular; base de las jugas, con una lengüeta lateral corta y ligeramente elevada; artejos antenales largos, delgados y cilíndricos, excepto el IV que es fusiforme; rostro corto, alcanzando el tercio medio del mesosterno y con el I artejo rostral sobrepasando el margen prosternal.

Tórax. Pronoto. Disco densamente punteado, con puntos finos y apretados y con el collar, los callos y la región circundante a los callos, lisos o solo salpicados con algunos gránulos; collar evidente; borde anterior liso y suavemente cóncavo; ángulos frontales obtusamente expuestos; bordes laterales casi rectos y crenados; ángulos humerales lisos, obtusos y no expuestos; bordes posterolaterales lisos y algo sinuados; borde poste-

rior liso y ampliamente cóncavo. Ventralmente con la base del mesosterno proyectado en su tercio medio en una quilla que se introduce entre las procoxas, mientras que el ápice del mismo mesosterno concluye en su tercio medio en una pronunciada concavidad que deja dos procesos casi agudos y laterales que se insinúan en el metasterno; lóbulo anterior de la glándula senecente subcordiforme y el posterior verrusco.

Patas. Inermes.

Hemélitro. De márgenes no paralelos, ampliamente cóncavos hacia el tercio medio y con el margen costal conspicuamente emarginado; ángulo apical del *corium* largo, delgado y casi llegando al tercio medio de la membrana hemelital; membrana no alcanzando el ápice del abdomen.

Cabeza. Longitud total: 1.32; distancia interocelar: 0.43; distancia ojo-ocelo: 0.38; anchura a través de los ojos: 2.23; longitud de los artejos antenales: I, 3.11; II, 3.04; III, 2.66; IV, 1.63. *Pronoto.* Longitud total: 3.38; anchura a través de los ángulos frontales: 1.90; anchura a través de los ángulos humerales: 4.32. *Escutelo.* Longitud: 2.16; anchura máxima: 2;03, longitud total del cuerpo: 14.91.

Holotipo hembra. SURINAME: Distrito Powakka Sur, recolectada por G. F. Mees el 26 de octubre de 1972. Depositado en RNHL.

Discusión

Cnemomis ticinensis Brailovsky-Barrera sp. nov., es la única especie conocida que muestra, en la base del escutelo, dos manchas de color crema, laterales a la línea media y sobre el margen apical del *corium*, una zona casi triangular de color anaranjado que se insinúa sobre el disco.

Cnemomis nodulosa Brailovsky-Barrera sp. nov.

(Fig. 31)

Holotipo macho. Individuos de cuerpo alargado, no deprimidos, con el conexivo expuesto y el callo casi al ras del disco pronotal.

Coloración. Dorso. Cabeza. Amarillo castaño pálido, con el área que rodea a los ojos amarillo pálido, y los ocelos rojizos; I, artejo antenal ocre y con una delgada franja longitudinal externa pardo rojiza; II, y III, artejos pardo rojizos y con las uniones ocráceas; IV, artejo antenal con la mitad basal pardo rojiza y el resto ocráceo o verde-ocráceo. *Pronoto.* Anaranjado pálido, con las puntuaciones pardo rojizas, los gránulos blanquecinos y el área de los callos anaranjado rojizo brillante (Fig. 3). *Escutelo.* Ocráceo y con las puntuaciones negras. *Hemélitro. Clavus* rojo pálido, con las puntuaciones un poco más oscuras y la vena claval blanco sucio; *corium* multicolor, con el borde costal ocráceo, las venas subcostales, radial y mediana, en sus tercios basal y medio, amarillo pálido y delimitados por un intenso manchado negruzco y el resto del disco incluyendo el tercio apical y el ángulo apical rojo pálido; membrana hemelital de color humo, translúcida, con el ángulo basal amarillo pálido y la cara interna basal negruzca. *Abdomen.* Conexivo ocráceo y con el VII segmento (excepto el tercio anterior que se conserva ocráceo) pardo castaño rojizo; segmentos dorsales anaranjado brillante y jaspeado de amarillo brillante. *Ventre.* Incluyendo los artejos rostrales (ápice del IV pardo rojizo)

la glándula senescente, coxas, trocánteres, fémures y el área que rodea a los espiráculos abdominales de color amarillo-ocráceo pálido; mesosterno y metasterno amarillo pálido; tibias y tarsos amarillo ocráceo y manchados irregularmente de pardo castaño pálido; margen pleural del VII esternito abdominal castaño pálido.

Cabeza. Provista de algunas puntuaciones suficientemente esparcidas; foseta procelar con tayectoria oblicua; ojos casi pendunculados y con el ángulo interno desprovisto de un proceso tubercular; *tylus* ancho, declivente y más largo que los jugos, los cuales muestran una reducida lengüeta lateral; artejos antenales largos, delgados y cilíndricos; rostro alcanzando el tercio medio del mesosterno y con el I artejo rostral rebasando el margen prosternal.

Tórax. *Pronoto.* Disco densamente punteado, con puntos finos y apretados y con el collar, los márgenes laterales y los ángulos frontales profusamente granulados; callos casi al ras del disco pronotal y con granulaciones aisladas; collar evidente; borde anterior granulado y suavemente cóncavo; bordes anterolaterales rectos, con trayectoria oblicua y granulados; ángulos frontales redondeados y algo salientes; ángulos humerales obtusos, no expuestos y finamente crenados; bordes posterolaterales lisos y casi rectos; borde posterior liso y ampliamente cóncavo. Ventralmente como en la descripción de *C. ticinensis*.

Patas. Inermes.

Hemelitro. Igual a *C. ticinensis*, excepto que la membrana hemelital alcanza el ápice del abdomen.

Genitalia. *Pigóforo.* Margen postero-ventral con cuatro prominencias cortas, dirigidas hacia afuera y hacia los lados; cuerpo ventral con una proyección nodular abruptamente dilatada (Figs. 10 y 16). *Parámetros.* Ver figuras 22 y 23.

Cabeza. Longitud total: 1.20; distancia interocelar: 0.31; distancia ocelo-ojo: 0.36; anchura a través de los ojos: 2.08; longitud de los artejos antenales: I, 2.92; II, 2.47; III, 2.05; IV, 3.12. *Pronoto.* Longitud total: 2.50; anchura a través de los ángulos frontales: 1.63; anchura a través de los ángulos humerales: 3.68. *Escutelo.* Longitud: 1.86; anchura máxima: 1.59. Longitud total del cuerpo: 12.35.

Hembra. **Cabeza.** Longitud total: 1.44; distancia interocelar: 0.33; distancia ocelo-ojo: 0.34; anchura a través de los ojos: 2.13; longitud de los artejos antenales: I, 2.73; II, 2.39; III, 1.90; IV, 2.96. *Pronoto.* Longitud total: 2.81; anchura a través de los ángulos frontales: 1.71; anchura a través de los ángulos humerales: 4.32. **Hemelitro.** Margen apical del *corium* rojo pálido o amarillo-verdoso sucio. *Escutelo.* Longitud: 2.20; anchura máxima: 1.92. **Abdomen.** Enteramente amarillo-ocre pálido o bien con algunas manchas castaño pálido irregularmente esparcidas. Longitud total del cuerpo: 14.62.

Holotipo macho. BRASIL: Chapada, recolectado en abril (sin más datos). Depositado en CMN.

Serie de paratipos machos. Uno de BRASIL: SAO PAULO: Onda Verde (Faz Sao Joao). recolectado en enero de 1946 por E. Lane. Depositados en MZSP. Uno de BRASIL: GOIAS: Jatai, recolectado en enero de 1955. Depositado en INPA.

Serie de paratipos hembras. Uno de BRASIL: MATTO GROSSO: Tres Lagoas (Faz doctor José Méndez) recolectado el 15 de mayo de 1964. Depositado en MZSP. Tres de BRASIL: PARA: Tucuri (Río Tocantins), recolectados el 30 de junio de 1984 por W. L. Overall. Dos depositados en MPEG y el otro en IBUNAM.

Discusión

La coloración general del cuerpo lo acerca a *C. dubia* (Dallas). *C. nodulosa* Brailovsky-Barrera sp. nov., muestra los callos casi a ras de la superficie pronotal, el VII segmento conexival es en su mayor parte pardo castaño rojizo y el cuerpo ventral del pigóforo presenta una proyección nodular extraordinariamente abombada (Figs. 10 y 16), la cual está ausente en *C. dubia* (Figs. 9 y 15), cuyo VII segmento conexival es enteramente ocráceo pálido y el callo resalta conspicuamente sobre la superficie pronotal.

Cnemomis excavata Brailovsky-Barrera sp. nov.

(Fig. 32)

Holotipo macho. Individuos de cuerpo alargado, no deprimido, con el conexivo expuesto y el callo elevado sobre el disco pronotal.

Coloración. Dorso. Cabeza. Amarillo castaño pálido y con los ocelos rojizos; I, artejo antenal castaño-ocre; el II y III, pardo castaño, y el IV, pardo oscuro. *Pronoto*. Anaranjado pálido y con las puntuaciones anterolaterales pardo rojizas o un poco más oscuras. *Escutelo*. Anaranjado pálido. *Hemelitro. Clavus* anaranjado pálido y con la vena claval, el borde anal y la sutura claval algo más pálido; *corium* multicolor, con el borde costal ocráceo, las venas subcostal, radial y mediana y el borde apical amarillo o amarillo ocre y delimitados por un intenso manchado rojizo o negruzco y el resto del disco anaranjado pálido. *Membrana hemelital* ambarina, translúcida y con una mancha subcostal negruzca. *Abdomen*. Conexivo amarillo; segmentos dorsales anaranjado pálido y con el borde posterior del VII amarillo. *Ventre*. Incluyendo los artejos rostrales (ápice del IV pardo rojizo), las glándulas senescentes, coxas, trocánteres, fémures, tibias y el área que rodea a los espiráculos abdominales de color amarillo-anaranjado pálido; tarsos jaspeados de amarillo ocre, verde pálido y pardo oscuro (en el paratipo macho son de un tinte uniforme amarillo castaño).

Genitalia del macho. Pigóforo. Margen posteroventral con una quilla bífida, lateralmente delimitada por dos cortas proyecciones cónicas y entre ambas se insinúa una minúscula prominencia serrada y lateral a la línea media; detrás de la quilla hay una profunda concavidad; cuerpo esferoidal (Figs. 7 y 13). *Parámetros*. Ver figuras 18-19.

Cabeza. Longitud total: 1.27; distancia interocelar: 0.26; distancia ocelo-ojo: 0.28; anchura a través de los ojos: 2.11; longitud de los artejos antenales: I, 2.96; II, 2.66; III, 1.97; IV, 4.38. *Pronoto*. Longitud total: 2.28; anchura a través de los ángulos frontales: 1.59; anchura a través de los ángulos humerales: 3.68; callo pronotal elevado sobre el disco pronotal. *Escutelo*. Longitud: 1.75; anchura máxima: 1.65; *Hemelitro*. Membrana hemelital alcanzando o no el ápice del abdomen. Restantes estructuras semejantes a las descritas para *C. nodulosa*.

Longitud total del cuerpo: 12.63.

Holotipo macho. BRASIL: PARA: Carajas (Est. Caldeirão), recolectado el 25 de abril de 1983 por M. F. Torres. Depositados en MPEG.

Paratipo macho. BRASIL: AMAZONAS: Manaus, recolectado el 15 de octubre de 1957 por Elías e Roppa. Depositados en IBUNAM.

Discusión

La coloración general del cuerpo lo acerca a *C. dubia* (Dallas) y a *C. nodulosa* descrita en párrafos anteriores considerando a las tres especies como un complejo sáfico, fácil de separar por la tan peculiar conformación de los pigóforos.

En *C. nudulosa* el cuerpo del pigóforo se proyecta en un abombamiento noduloso (Figs. 10 y 16) en *C. dubia* el cuerpo posee una corta proyección triangular que se insinúa entre la quilla del margen posteroventral (Figs. 9 y 15) y en *C. excavata* Brailovsky-Barrera sp. nov. queda una profunda concavidad entre el cuerpo y la quilla (Figs. 7 y 13).

En *C. dubia* y *C. excavata* el callo pronotal resalta sobre la superficie pronotal y el VII segmento conexival es amarillo y no pardo castaño rojizo como en *C. nodulosa* cuyo callo pronotal está al ras de la superficie.

Cnemomis fasciata Brailovsky-Barrera sp. nov.

(Fig. 37)

Holotipo macho. Individuos de cuerpo alargado, no deprimido, relativamente robusto, con el conexivo expuesto y con una banda transversal amarilla que recorre gran parte del tercio mesial del *corium*.

Coloración. **Dorso.** **Cabeza.** Amarilla, con el tubérculo ocelar, dos manchas centrales algo divergentes en su ápice y que corren del espacio interocelar hasta el tercio medio de la cabeza, dos manchas discoidales colocadas por debajo de los ocelos y el borde externo de los tubérculos anteníferos de color castaño rojizo o pardo; ocelos rojizos; I, artejo antenal negro y con la cara interna ocre oscura; II, artejo negro y con la cara interna en sus dos tercios basal y medio ocre oscuro; III, artejo antenal negro (en uno de los paratipos hembras los artejos antenales II y III son rojizo oscuro y con las uniones intersegmentales negras); IV, artejo antenal ausente. **Pronoto.** Disco rojo vino pálido, con el margen anterior, los ángulos frontales y los márgenes laterales amarillos; gránulos con el ápice blanco sucio. **Escutelo.** Tricolor, con el disco rojo-anaranjado, los márgenes laterales y el ápice amarillos y el espacio que queda entre el disco y el margen lateral rojo vino y con las puntuaciones ennegrecidas. **Hemelitro.** Provisto de una corta banda transversal amarilla, la cual recorre, desde el tercio casi mesial del *corium* hasta el ápice del *clavus* incluyendo la comisura claval; *clavus* rojo vino pálido y con la vena claval, el tercio apical y la comisura claval amarilla; *corium* rojo vino intenso con el borde costal, y el ángulo apical amarillos; venas radial, mediana, cubital y la postcubital más cubital amarillas en sus tercios anterior y medio; margen apical del *corium* amarillo rojizo pálido; membrana hemelital alcanzando o apenas rebasando el ápice del abdomen, ambarina, traslúcida y con el ángulo basal conspicuamente negro. **Abdomen.** Conexivo amarillo ocre sucio y con el VII segmento pardo rojizo o rojo vino intenso; segmentos dorsales jaspeados de amarillo y anaranjado brillante, eventualmente con manchas parduzcas esparcidas y con el VII segmento rojo vino oscuro y con los extremos del borde posterior amarillo. **Ventre.** Incluyendo los artejos rostrales (ápice del IV pardo rojizo), las glándulas senescentes, coxas, trocánteres, fémures y el área que rodea a los espi-ráculos abdominales de color amarillo o amarillo anaranjado pálido; margen pleural del V y VI esternito jaspeado de pardo oscuro y amarillo sucio; margen pleural del VII esternito pardo rojizo oscuro y con los bordes anterior y posterior amarillos; mesos-

terno, canales de escurrimiento metasternal y algunas manchas aisladas sobre los esternitos abdominales amarillo crema; tibias y tarsos de un tinte amarillo algo más oscuro; pigóforo con la mitad anterior amarilla y el resto pardo rojizo intenso.

Genitalia del macho. Pigóforo. Margen posteroventral con un proceso triangular medio, delimitado lateralmente por dos procesos obtusos, debajo de los cuales se proyecta una larga varilla cónica; debajo del proceso triangular se abre una concavidad profunda que lateralmente está delimitada por dos brazos cónicos enormes, que emergen del cuerpo ventral del pigóforo y que al abrirse dejan un *sulcus* bien marcado (Figs. 6 y 12). *Parámetros.* Ver figuras 28-29.

Cabeza. Longitud total: 1.41; distancia interocelar: 0.33; distancia ocelo-ojo: 0.35; anchura a través de los ojos: 2.23; longitud de los artejos antenales: I, 3.68; II, 2.96; III, 2.43; IV, 4.44. *Pronoto.* Longitud total: 3.30; anchura a través de los ángulos frontales: 1.87; anchura a través de los ángulos humerales: 4.44; callo elevado sobre la superficie pronotal. *Escutelo.* Longitud: 2.47; anchura máxima: 1.78. Restantes estructuras semejantes a las descritas para *C. ticinensis*.

Longitud del cuerpo: 15.76.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.53; distancia interocelar: 0.31; distancia ocelo-ojo: 0.33; anchura a través de los ojos: 2.35; longitud de los artejos antenales: I, 3.72; II, 3.04; III, 2.50; IV, 4.51. *Pronoto.* Longitud total: 3.42; anchura a través de los ángulos frontales: 1.90; anchura a través de los ángulos humerales: 5.04. *Escutelo.* Longitud: 2.70; anchura máxima: 2.28. *Abdomen.* Esternitos abdominales amarillo o amarillo anaranjado pálido, con el margen pleural y el margen posterior del VII esternito pardo rojizo intenso y el espiráculo abdominal del mismo esternito rodeado de rojo amarillo pálido; margen pleural del V esternito con el borde posterior negro y el resto jaspeado de amarillo y negro; margen pleural del VI esternito con el margen anterior negro; tercio medio del margen pleural del II al IV esternito con una mancha discoidal o irregular negruzca. En el otro paratipo hembra prácticamente los márgenes pleurales del II al VI esternito se conservan unicoloros con respecto al disco abdominal. Placas genitales anaranjado oscuro con el margen externo de la I gonocoxa y del VIII paraterguito de un tinte amarillo u ocre y el borde externo del IX paraterguito y eventualmente el ápice del VIII negro intenso.

Longitud total del cuerpo: 17.60.

Holotipo macho. BRASIL: T. F. de Rondonia, recolectado el 3 de agosto de 1966 por Eduardo. Depositado en INPA.

Serie de paratipos hembras. Dos con los mismos datos que el holotipo. Uno depositado en INPA y el otro en IBUNAM.

Discusión

Esta especie tan llamativa es fácil de reconocer por presentar una banda transversal amarilla que recorre gran parte del *corium* y el ápice del *clavus*, además la mitad posterior del *corium* guarda un tinte rojo vino intenso y el pronoto muestra el margen anterior, y los márgenes laterales amarillos y el resto de color rojo vino pálido.

El pigóforo es conspicuamente distinto con dos brazos enormes cónicos que emergen del cuerpo ventral (Figs. 6 y 12).

CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES CONOCIDAS DE *Cnemomis* Stål

1. Base del escútelo con dos manchas color crema situadas a los lados de la línea media *C. ticinensis* Brailovsky-Barrera sp. nov.
- 1'. Base del escútelo sin dos manchas color crema 2
2. Pronoto verde brillante y con una franja longitudinal media amarilla la cual se extiende a todo lo largo del disco; vientre enteramente amarillo *C. gracilis* (Dallas)
- 2'. Pronoto nunca con tonos verde brillantes; vientre con o sin un tinte enteramente amarillo 3
3. Disco pronotal amarillo, con los márgenes laterales pardo claros y con una amplia mancha central digital negruzca; vientre amarillo y con el ápice del abdomen provisto de una franja transversal pardo rojiza *C. cognata* Stål
- 3'. Disco pronotal con otra combinación de colores; vientre de coloración variable 4
4. Hemelitra provisto de una banda transversal amarilla; mitad posterior del corium de color rojo vino intenso; cuerpo ventral del pigóforo con brazos enormes cónicos (Fig. 6 y 12) *C. fasciata* Brailovsky-Barrera sp. nov.
- 4'. Hemelitra desprovisto de una banda transversal amarilla; corium nunca con la mitad posterior, enteramente de color vino intenso; cuerpo ventral del pigóforo desprovisto de dos brazos enormes cónicos 5
5. Ángulos humerales del pronoto obtusos y no expuestos; II y III artejos antenales pardo rojizos 6
- 5'. Ángulos humerales del pronoto proyectados en una espina corta y algo saliente; II y III artejos antenales amarillo pálidos *C. pallens* (Stål)
6. Callo pronotal casi a ras de la superficie pronotal; VII segmento conexival pardo castaño rojizo; disco ventral del pigóforo con una extraordinaria prominencia nodular (Figs. 10 y 16) *C. nodulosa* Brailovsky-Barrera sp. nov.
- 6'. Callo pronotal elevado sobre el disco pronotal; VII segmento conexival amarillo o amarillo ocre; disco ventral del pigóforo desprovisto de una prominencia nodular 6
7. Cuerpo ventral del pigóforo con una corta proyección triangular que se insinúa entre la quilla del margen posteroventral (Figs. 9 y 15) *C. dubia* (Dallas)
- 7'. Cuerpo ventral del pigóforo sin una proyección triangular quedando un profundo vacío cóncavo (Figs. 7 y 13) *C. excavata* Brailovsky-Barrera sp. nov.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a las siguientes personas e instituciones el préstamo de material que sirvió de base para este estudio: doctor A. Kaltenbach (NMW); doctor Pieter H. Van Doesburg, Jr. (RNHL); doctor Eduardo Osuna (UCV); doctor Randall T. Schuh (AMNH); doctor Paul H. Arnaud, Jr. (CAS); doctor R. C. Froeschner (USNM); doctor Chen W. Young (CMN); doctor José Cándido M. Carvalho (MNR); doctor Nelson Papavero (MZSP); doctor William Overal (MPEG); doctor Victor Py Daniel (INPA).

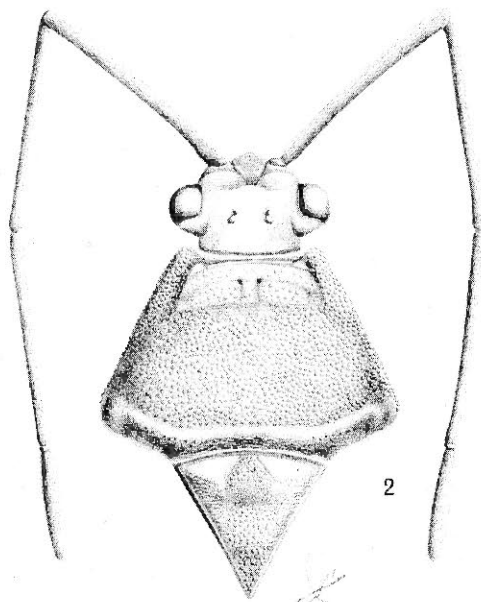
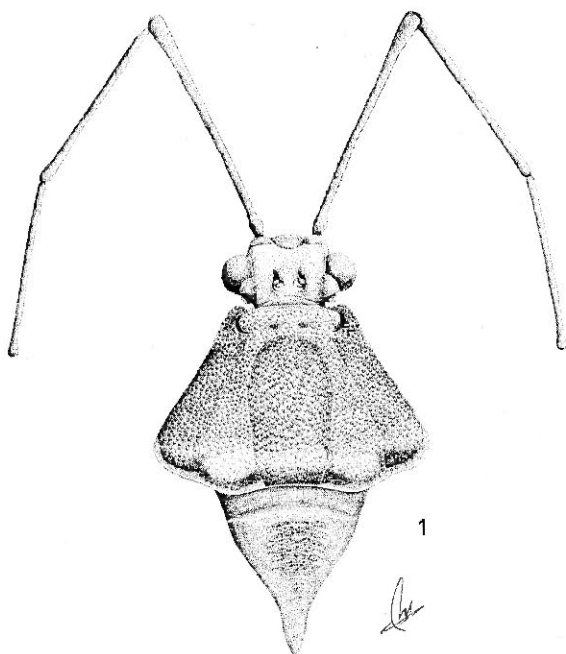
Especial agradecimiento a la señora María C. Urbina, por dibujar los pronotos.

El autor principal de este artículo agradece el apoyo financiero otorgado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y por la Dirección General del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México (DGAPA-UNAM), para visitar en julio de 1984 diversos museos sudamericanos.

LITERATURA CITADA

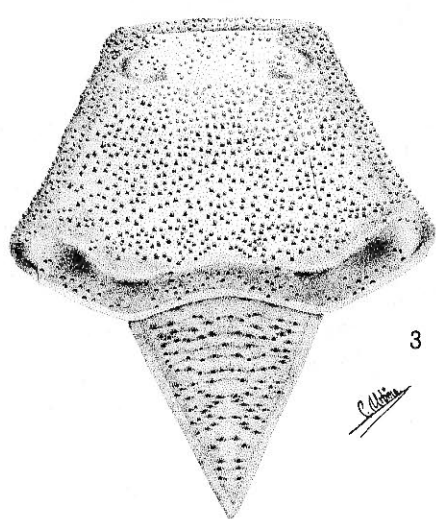
- DALLAS, W. S., 1852. *List of the specimens of Hemipterous insects in the Collection of the British Museum*. Part. II. London: Taylor and Francis Inc.: 439.
- LETHIERRY, L. et G. SEVERIN, 1894. *General Catalogue of the Hemiptera. Vol. II. Heteropteres*. Brussels F. Hayez. Imprimeur de L'Académie Royale de Belgique: 85.

- SIGNORET, V., 1861. Description de quelques Hemipteres nouveaux. *Ann. Soc. Ent. Fr.* 4(1): 56-57.
- STAL, C. 1860. Bidrag till Rio Janeiro-Traktens Hemiptera-Fauna. *Svenska Vetensk. Akad. Handl. 1 Band 2 Hefi 2(7)*: 30-31.
- , 1865. Hemiptera nova vel minus cognita. *Ann. Soc. Ent. Fr.* 4(5): 186.
- , 1870. Enumeratio Hemipterorum I. K. *Svenska Vetensk. Akad. Handl. 9(1)*: 206-209.

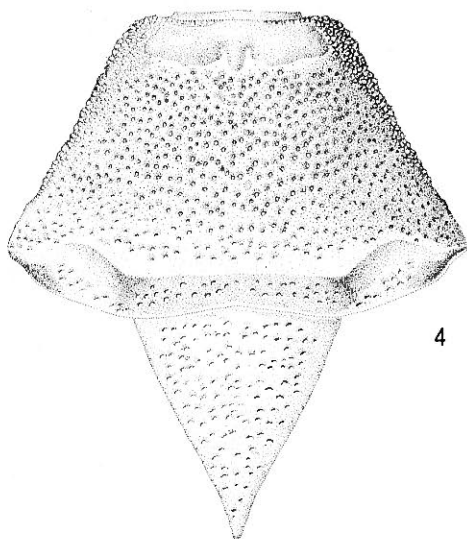


LAMINA I

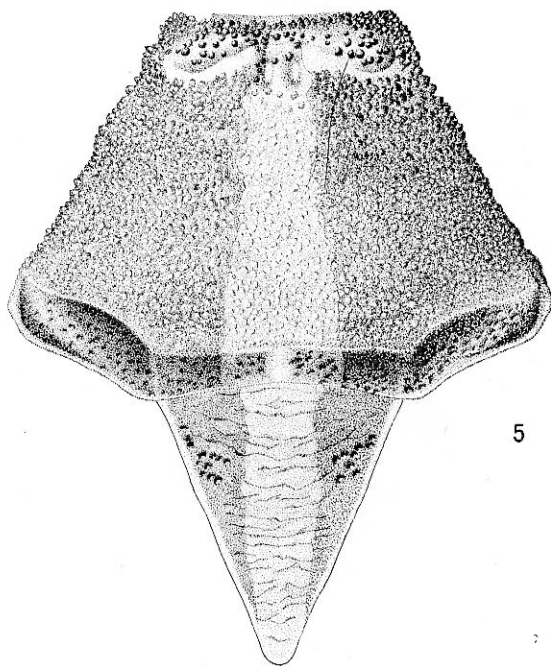
Figs. 1-2. Cabeza, pronoto y escutelo de *Cnemomis* sp. Fig. 1. *C. cognata* Stål. Fig. 2. *C. Ticinensis* Brailovsky-Barrera sp. nov.



3



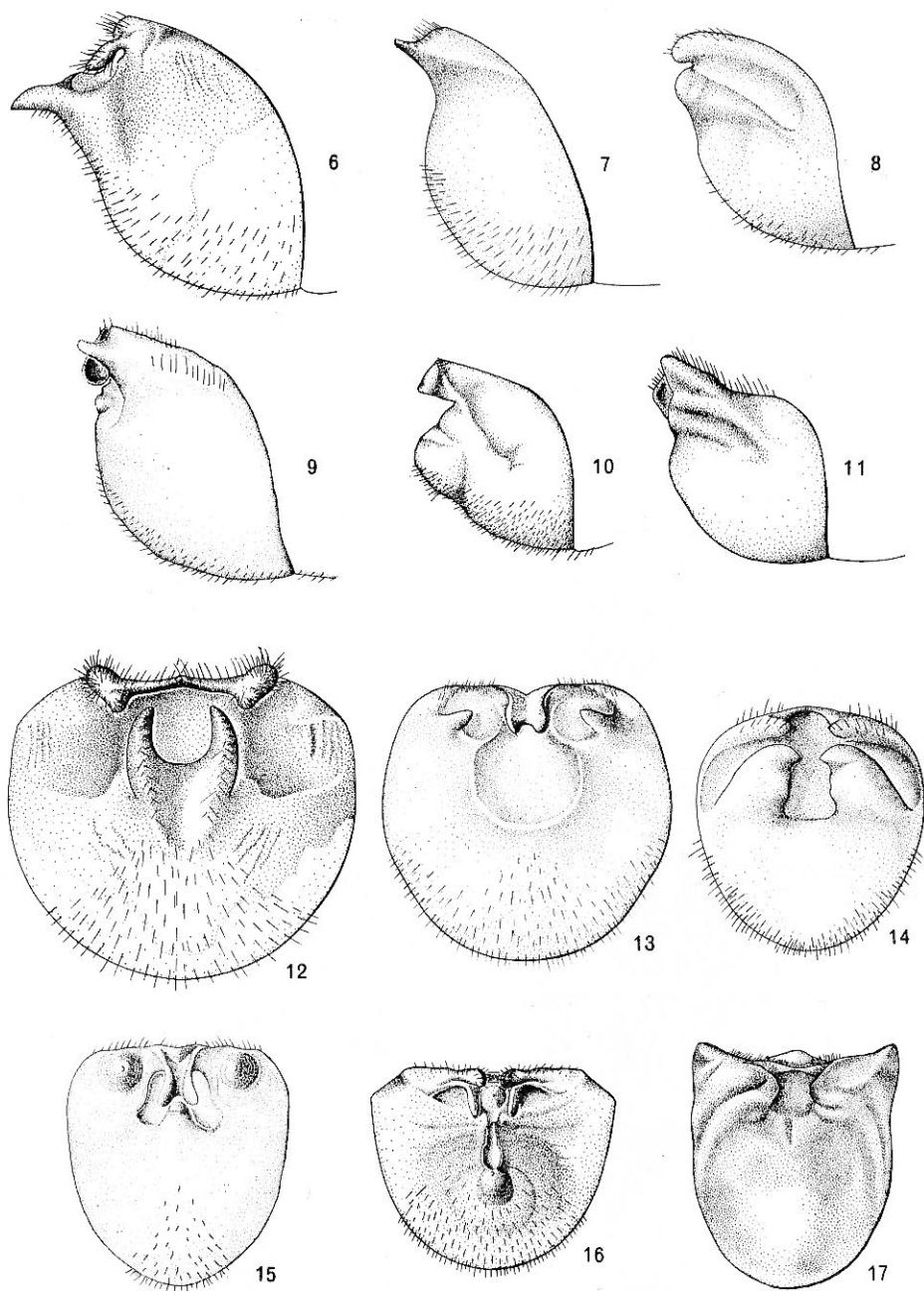
4



5

LAMINA II

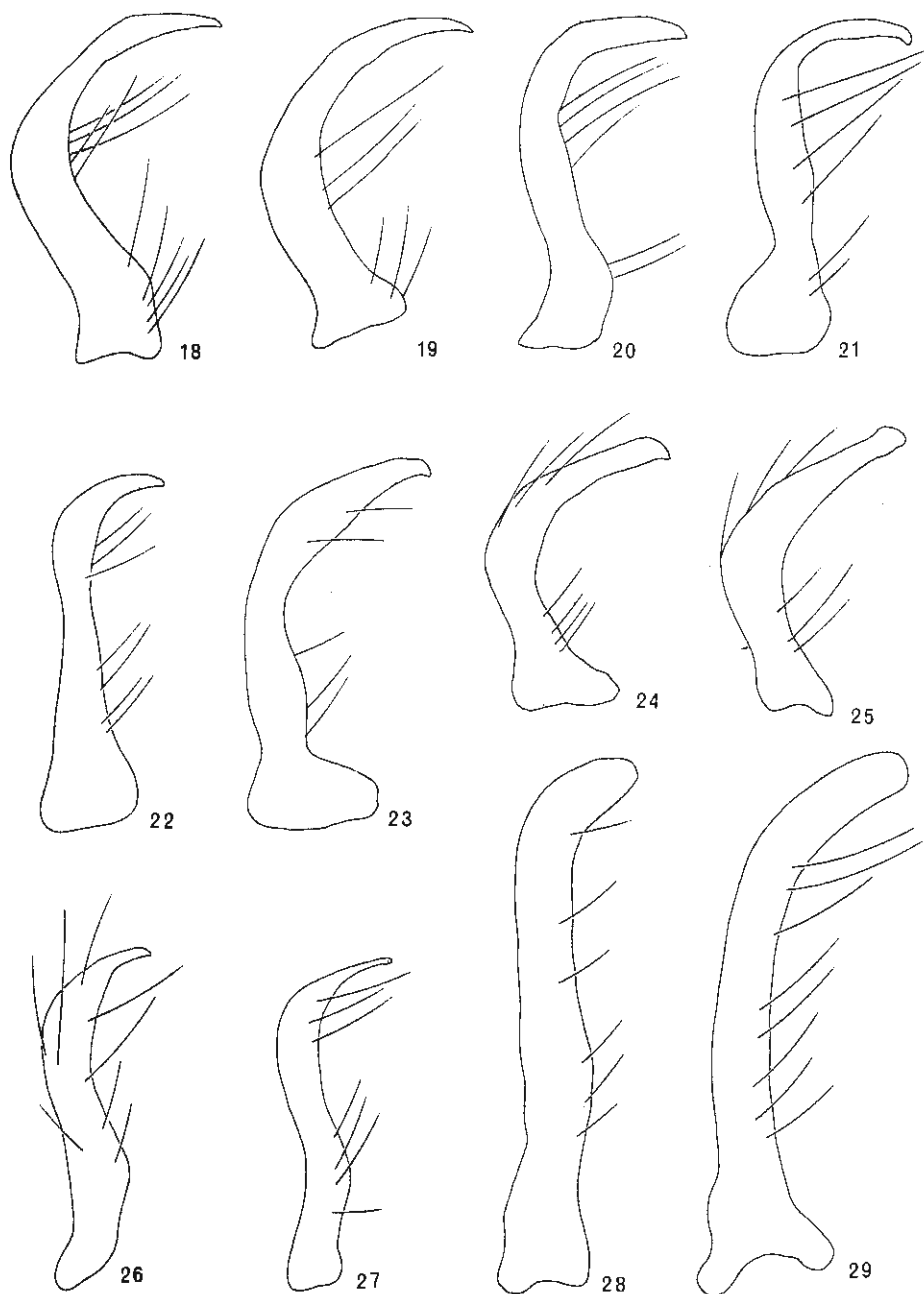
Figs. 3-5. Pronoto y escutelo de *Cnemomis* sp. Fig. 3. *C. nodulosa* Brailovsky-Barrera sp. nov. Fig. 4. *C. dubia* (Dallas). Fig. 5. *C. gracilis* (Dallas).



LAMINA III

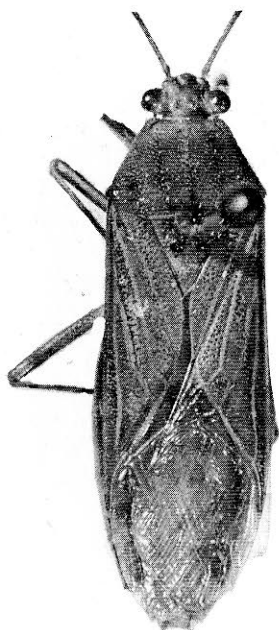
Figs. 6-11. Pigóforo en vista lateral de *Cnemomis* sp. Fig. 6. *C. fasciata* Brailovsky-Barrera sp. nov. Fig. 7. *C. excavata* Brailovsky-Barrera sp. nov. Fig. 8. *C. gracilis* (Dallas). Fig. 9. *C. dubia* (Dallas). Fig. 10. *C. nodulosa* Brailovsky-Barrera sp. nov. Fig. 11. *C. cognata* Stål.

Figs. 12-17. Pigóforo en vista ápico-ventral de *Cnemomis* sp. Fig. 12. *C. fasciata* Brailovsky-Barrera sp. nov. Fig. 13. *C. excavata* Brailovsky-Barrera sp. nov. Fig. 14. *C. gracilis* (Dallas). Fig. 15. *C. dubia* (Dallas). Fig. 16. *C. nodulosa* Brailovsky-Barrera sp. nov. Fig. 17. *C. cognata* Stål.

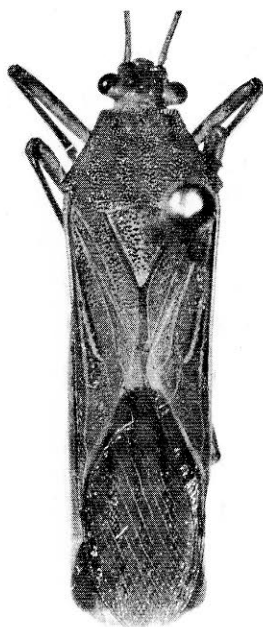


LAMINA IV

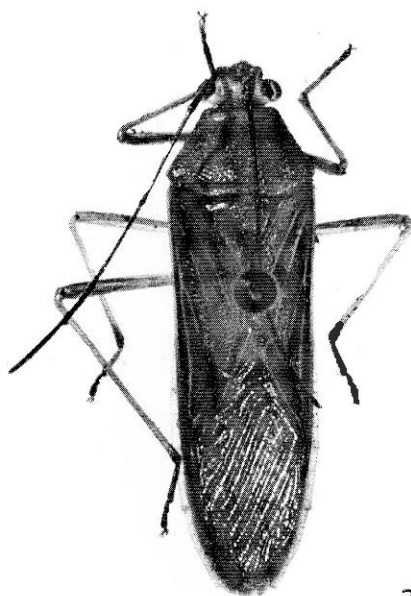
Figs. 18-29. Parámetros de *Cnemomys* sp. Figs. 18-19. *C. excavata* Brailovsky-Barrera sp. nov. Figs. 20-21. *C. dubia* (Dallas). Figs. 22-23. *C. nodulosa* Brailovsky-Barrera sp. nov. Figs. 24-25. *C. cognata* Stål. Figs. 26-27. *C. gracilis* (Dallas). Figs. 28-29. *C. fasciata* Brailovsky-Barrera sp. nov.



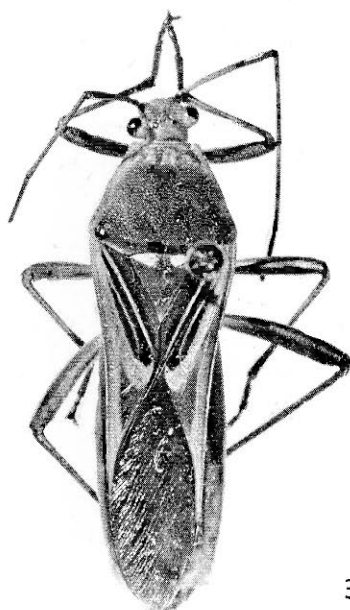
30



31



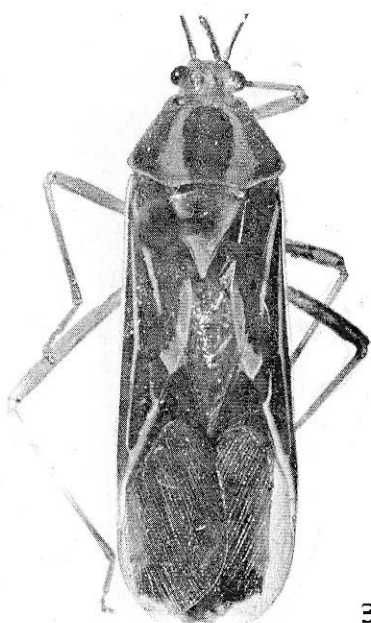
32



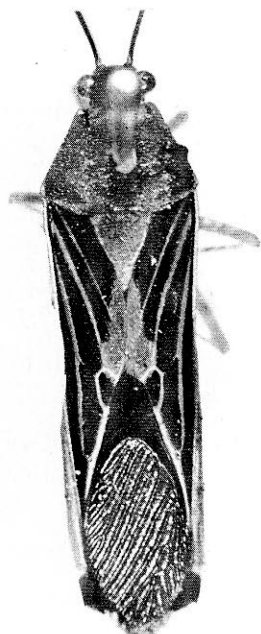
33

LÁMINA V

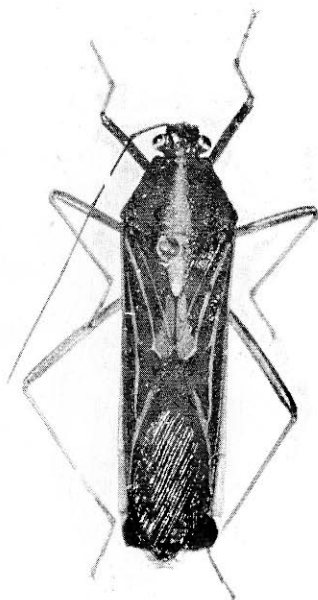
Figs. 30-33. Vista dorsal de *Cnemomis* sp. Fig. 30. *C. dubia* (Dallas). Fig. 31. *C. nodulosa* Brailovsky-Barrera sp. nov. Fig. 32. *C. excavata* Brailovsky-Barrera sp. nov. Fig. 33. *C. ticinensis* Brailovsky-Barrera sp. nov.



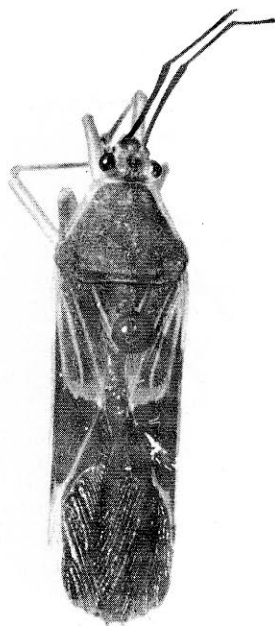
34



35



36



37

LÁMINA VI

Figs. 34-37. Vista dorsal de *Cnemomis* sp. Figs. 34-35. *C. cognata* Stål. Fig. 36. *C. gracilis* (Dallas). Fig. 37. *C. fasciata* Brailovsky-Barrera sp. nov.