

CERAMBICIDOS

(*Insecta: Cerambycidae*)

Elli Franz

Forschungsinstitut Senckenberg, Frankfurt a. M.

La gran familia de los cerambícidos, que comprende en la actualidad por lo menos 20.000 especies, cuenta a los coleópteros herbívoros: los "phytophaga". Es de distribución mundial, pero es más frecuente en los países tropicales.

La gran mayoría de los representantes de esta familia tiene el cuerpo extendido. Como ya dice "*Longicornia*", otro nombre de este grupo, estos coleópteros tienen antenas extrañamente largas.

Por lo general, los cerambícidos son de tamaño mediano, pero hay también animalitos minúsculos de pocos milímetros de largo y, además, colosos; y se puede decir que es en esta familia en la cual se encuentra el coleóptero más grande que conocemos actualmente en el mundo. Es la especie sudamericana *Titanus giganteus*, de cuyo modo de vivir no se sabe nada hasta hoy.

Se puede clasificar la familia en 3 subfamilias: los prioninos (*Prioninae*), los cerambícidos (*Cerambycinae*) y los lamiínos (*Lamiinae*). Los prioninos están caracterizados por un protórax más o menos chato y encuadrado a los lados. Este canto está entero, dentado menudamente o guarnecido con espinas muy grandes. A las dos otras subfamilias falta este borde: el tórax es cilíndrico en estos casos. Estas dos subfamilias se distinguen por la cabeza. Los cerambícidos tienen la cabeza dirigida clara y abiertamente hacia adelante, como también los prioninos, mientras en los lamiínos, la cabeza descende adelante casi verticalmente.

La cabeza casi siempre es grande y, en las especies que roen plantas está provista de palpos vigorosos; pero es larga y en forma de trompa en las especies que succionan néctar. Muchas veces, los palpos de los machos son mucho más grandes que los de las hembras. Ora sobresale la cabeza libremente del protórax y está francamente estrechada en forma de cuello; ora es más o menos encogible en el protórax. Los ojos están facetados de manera fina o gruesa, depende si se trata de animales activos en el día o la noche. Raras veces son completamente redondos; en la mayoría de los casos tienen una escotadura, siendo reniformes y,

frecuentemente divididos en una mitad superior e inferior, las cuales a veces están unidas solamente por un istmo angosto.

Las antenas son, como ya hemos dicho, largas; pero existen también algunas excepciones. Antenas más cortas hay sobre todo en los prioninos. Las más veces igualan al cuerpo con respecto a la longitud, pero le ganan ocasionalmente por raras veces. Por lo general, las antenas de los machos son más largas que las de las hembras. Solamente pocos géneros tienen antenas de 12 eslabones; en la mayoría de las veces hay sólo 11 eslabones. El undécimo eslabón frecuentemente está estrechado, de manera que parece ser el duodécimo. Los eslabones están más o menos extendidos, muy frecuentemente dentados, o provistos de espinas; hay también engrosados en forma de nudos o, a veces, alargados en laminillas.

El protórax está formado de manera muy variada, ya sea llano, o rajado o provisto de jorobas, a veces también diferentes en los dos sexos.

Los élitros están extendidos, las más veces estrechados en la parte trasera o recortados, frecuentemente provistos de una espina final. Existen también élitros acortados.

Las alas membranosas faltan con poca frecuencia, sobretodo en los casos, en que los animales viven en la tierra, en la yerba o en plantas bajas. En este caso, los élitros se dan a veces. En especies con élitros acortados, las alas sobresalen de los élitros considerablemente.

Las patas están formadas distintamente, son las más de las veces fuertes y moderadamente largas, con fémures engrosados en forma de maza y con coxas globulares o cilíndricas. Las tibias son talladas en muchas especies. Los tarsos tienen 4 eslabones (el cuarto eslabón persiste de manera notable solo raras veces). La mayor parte de las veces el tercer eslabón es ensanchado y lobular. A veces, las piernas están modificadas como piernas aptas para cavar, por ejemplo en la especie sudamericana *Hypocephalus armatus*, que hace recordar enteramente el grillo topo. Sumamente ex-

trañas son las piernas delanteras del "arlequín" *Acrocinus longimanus*, que son dos veces más largas que el cuerpo. En algunas especies, especialmente en la subfamilia de los prioninos, las piernas están fuertemente provistas de espinas.

El tegumento de los cerambícidos, frecuentemente es duro, cubierto de diversas esculturas, habitualmente lustroso, en colores maravillosos, pero muchas veces también de color oscuro. Los unos son lisos, los otros peludos. La familia contiene animales sumamente atractivos que representan objetos muy solicitados para colecciones.

Entre los cerambícidos hay ejemplos llamativos de mimetismo e imitación. Existen especies completamente adaptadas a las cortezas sobre las cuales se encuentran, y hay especies que imitan otros insectos con un parecido asombroso. Sobre todo entre las formas con élitros acortados hay especies de algunos géneros de parentesco que parecen avispas y esto de tal manera, pues no solamente tienen el aspecto sino también la postura y los movimientos son sumamente parecidos. También el parecido con coleópteros de otras familias es frecuentemente chocante.

Organos de formación existen entre los cerambícidos, y en caso de molestia, los coleópteros y sus larvas suelen chirriar.

Las larvas carnosas de color marfileño de los cerambícidos a menudo tienen piernas completamente reducidas. Les faltan ojos y cerci. Sus mandíbulas son fuertes, aptas para roer madera muerta y seca y otras partes de plantas. Sus segmentos del cuerpo tienen diversos abombamientos y tuberosidades. Las larvas, parecidas a las de los bupréstidos, se desarrollan en su substrato nutritivo. Las unas viven cerca del lugar donde penetraron, las otras entran profundamente en la madera e introducen con ella sus reservas alimenticias y por eso pueden ser muy dañinas. Hay que recordar solamente la especie *Hylotrupes bajulus* que carcome las vigas de casas de manera que puede provocar derrumbamientos.

Cuando llega el tiempo de la transformación en crisálidas las larvas de los cerambícidos se construyen un capullo con la carcoma o las astillas sobrantes de la roedura y se encierran en él. La crisálida tiene diversas espinas, de sus segmentos dorsales, al menos en una parte.

El tiempo de desarrollo de los cerambícidos es muy diferente. Hay especies con varias generaciones por año, mientras que en otras, el desarrollo dura años.

Como ya hemos dicho, existen muchas especies dañinas en esta familia. Pero hay también una especie que hasta ahora se puede designar como útil. *Lagochirus funestus*, especie proveniente de México fué introducida en Australia y más tarde también en Africa del Sur para destruir las opuncias, plantas que se habían extendido inmensamente. Según LEPESME, en los años 1942-1945, 325 700 coleópteros de esta especie fueron criados en Africa del Sur y casi 288 000 fueron distribuidos en los terrenos poblados fuertemente de opuncias. Desdichadamente, las poblaciones de estos coleópteros han disminuído considerablemente, porque muchas larvas murieron por superproducción de savia y porque los coleópteros tienen muchos enemigos entre hormigas, arañas y lagartijas.

Útiles en cierto sentido son también todos los cerambícidos grandes que sirven de comida a los hombres. Coleópteros y larvas son tostados en el asador y son muy estimados entre los nativos de los trópicos.

RICHARD E. BLACKWELDER (1946) ha hecho mención de 5460 especies de cerambícidos que viven en los países neotropicales. De éstas, 1552 pertenecen a la América Central, es decir a los países desde México hasta Panamá. En los años recién pasados, este número aumentó todavía un poco por descripciones de nuevas formas. Así, L. & E. DILLON, por ejemplo, describieron 15 onciderinas como nuevas.

Entre la gran colección de insectos que en 1951 el Dr. A. ZILCH reunió en El Salvador se encontraron 129 cerambícidos. Esta cantidad está aumentada por ejemplares coleccionados el año anterior por el Dr. R. MERTENS, y algunos animales nos fueron entregados amablemente por el Dr. PETERS. La colección total contiene 51 especies y 3 subespecies. Solamente 3 de estas especies ya eran conocidas anteriormente de El Salvador, ellas son: *Psyrrassa ebenina*, *Ibidion binoculatum* y *Ptychodes polita*. Según BLACKWELDER, en El Salvador habían sido encontradas 7 especies más (que no se encuentran en nuestra colección en discusión), así que la cantidad total de especies de cerambícidos conocidos de El Salvador es de 58.

Nuevos para la ciencia son 3 géneros, 8 especies y 3 subespecies. Además se encontró por primera vez la hembra de la especie *Ibidion binoculatum*, que había sido descrita a base de un varón.

Estudiando los cerambícidos neotrópicos por su proveniencia, llama la atención que solamente pocas especies están distribuidas desde México hasta el Brasil o Argentina. Se tiene la impresión que América Central tiene un pro-

pio centro de evolución de su fauna de cerambícidos, como lo hace constar también R. MERTENS para los anfibios y reptiles. De los 40 hallazgos nuevos de El Salvador, 33 especies existen también en Guatemala, de las cuales solamente eran conocidas 8 de este país. Siguen Nicaragua con 22, México con 20, Costa Rica y Panamá con 13, Honduras con 7 y Belice con 6 especies. Solamente 4 especies existentes en El Salvador se conocen de América del Norte; son las siguientes:

1. *Stenodontes (Mallo don) dasystemus* SAY, especie que vive como larva y coleóptero en árboles; cubre una gran área de distribución desde Texas hasta el Amazonas.

2. *Achryson surinamum* (L.), especie distribuída desde América del Norte a través de América Central y las Indias Occidentales hasta las partes nortes de América del Sur.

3. *Acanthoderes quadrigibba* (SAY), especie en la cual hay que contar *A. circumflexa* JACQ. DU VAL como sinónimo. Está distribuída desde Massachusetts hasta Venezuela.

Al fin hay que mencionar como cuarta especie, *Lagochirus araneiformis* L., que se encuentra en Florida, América Central, las Indias Occidentales, las Islas Sandwich y en las Islas Tahiti.

Ahora, a éstas se reúne todavía *Aneflus protensus planus*, especie cuya forma típica fué descrita de los Estados Unidos de Norte América.

1 especie de El Salvador, anteriormente era conocida solo como de Bolivia. 7 especies habían sido encontradas anteriormente en América Central así como también en las partes nortes de Sudamérica, y solamente 7 especies están distribuídas hasta en el Brasil y Argentina. La tabla muestra otra vez la distribución de las especies salvadoreñas y, cosa poco inesperada, que Guatemala tiene el mayor número de cerambícidos comunes con El Salvador.

Pero hay que darse cuenta, que no en todos lados se coleccionó con la misma intensidad, de manera que estas cifras no pueden darnos una medida absolutamente segura. Solamente tiene que recordarse que anteriormente solo 10 especies de El Salvador aparecían en la literatura. Es muy probable que, de seguir coleccionando intensamente, sobre todo en las alturas mayores de El Salvador, pudieran hallarse más especies de cerambícidos, probablemente también nuevas para la ciencia.

Acerca de la frecuencia de las formas singulares, no se puede decir nada seguro, aunque el Dr. ZILCH coleccionó todos los coleópteros que pudo encontrar de esta familia. Es seguro, que *Lagochirus araneiformis*, cuya amplia distribución hemos mencionado más arriba, es una especie notablemente frecuente y que existe en todo el país. Como G. BECKER lo encontró en Guatemala, este coleóptero se desarrolla en troncos muertos de jobo (*Spondias mombin* L.), y entonces no puede ser raro en un país donde hay muchos árboles enfermos.- Las pequeñas especies sin alas de los géneros *Phrynidius* y *Caudelytra* pueden ser mucho más frecuentes de lo que hace suponer la pequeña cantidad de ejemplares en las colecciones. Viven bajo la corteza o en la substancia podrida de árboles y como solo se reconocen difícilmente por su forma y colorido oscuro, pueden esconderse mejor que un animal llamativo, cuando no hay ejemplares volantes que lleguen a la lámpara en la noche. Es extraño que haya solamente 2 onciderini en la colección del Dr. ZILCH, pues por lo general parecen ser frecuentes en América Central, aunque su área de distribución principal está en América del Sur.- Finalmente hay que mencionar todavía, que me fué posible reconocer, a base del material de El Salvador, una subespecie nueva sudamericana de *Xenambyx laticauda*, especie descrita por BATES de Guatemala.

TABLA 1

Vista de conjunto de la distribución conocida hasta hoy de los cerambícidos coleccionados en El Salvador por el Dr. ZILCH. Significan: E= Estados Unidos de Norteamérica, M= México, B= Belice, G= Guatemala, C= Costa Rica, N= Nicaragua, H= Honduras, P= Panamá, S= partes nortes de Sudamérica, Br= Brasil, A= Argentina, I= Indias Occidentales. *= encontrado ya anteriormente en El Salvador.

| Especie | Lugar de hallazgo | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | E | M | B | G | C | N | H | P | S | Br | A | I |
| <i>Erichsonia dentifrons</i> WESTWOOD..... | .. | X | .. | X | .. | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Strongylaspis corticaria</i> ERICHSON..... | .. | X | X | X | .. | X | .. | .. | X | .. | .. | X |
| <i>Stenodontes dasystemus</i> (SAY)..... | X | X | .. | X | .. | X | X | X | X | X | .. | .. |
| <i>Stenodontes spinibarbis</i> (LINNE)..... | .. | X | .. | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| <i>Callipogon barbatum</i> (FABRICIUS)..... | .. | .. | .. | X | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. |

| Especie | Lugar de hallazgo | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | E | M | B | G | C | N | H | P | S | Br | A | I |
| <i>Derobrachus longicornis</i> BATES | .. | X | .. | X | X | X | .. | X | X | .. | .. | .. |
| <i>Achryson surinamum</i> (LINNÉ) | X | X | .. | X | X | X | .. | .. | X | .. | X | X |
| <i>Xenambyx laticauda</i> BATES | .. | .. | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Coloexestia sagittaria</i> (BATES) | .. | .. | .. | .. | .. | X | .. | .. | X | X | .. | .. |
| <i>Perilasio brunnus</i> n. sp. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Chlorida cineta</i> GUERIN | .. | X | .. | X | X | .. | .. | X | .. | .. | .. | .. |
| <i>Eburia championi</i> BATES | .. | .. | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Eburia macrotæmia</i> BATES | .. | .. | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Aneflus zilchi</i> n. sp. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Aneflus protensus planus</i> n. subsp. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| * <i>Psyrassa ebenina</i> LINSLEY | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Psyrassa cylindricollis</i> LINSLEY | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Psyrassa sinaloae</i> LINSLEY | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Compsa textilis</i> THOMSON | .. | X | .. | X | X | X | .. | X | .. | .. | .. | .. |
| * <i>Ibidion binoculatum</i> LINSLEY | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | X | .. | .. | .. |
| <i>Alcyopsis chalcea</i> BATES | .. | .. | .. | .. | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Anthoboscus tricolor</i> CHEVROLAT | .. | X | .. | X | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Stenygra histrio nigrina</i> n. subsp. | .. | X | .. | X | X | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Phrynidius salv. salvadorensis</i> n. sp. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Phrynidius salv. montecristensis</i> n. subsp. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Caudelytra quadrispinosa</i> n. sp. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| * <i>Ptychodes polita</i> SERVILLE | .. | X | X | X | X | X | X | X | X | .. | .. | .. |
| <i>Deliathis superbus</i> n. sp. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Adetus incomptus</i> BELON | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | X | .. | .. | .. |
| <i>Adetus salvadorensis</i> n. sp. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Estola ignobilis</i> BATES | .. | X | X | X | X | X | .. | X | .. | .. | .. | X |
| <i>Poliaenus hirsutus</i> BATES | .. | .. | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Oncideres ocellaris</i> BATES | .. | .. | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Ischiomæocles salvadorensis</i> n. sp. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Dorcasta crassicornis</i> PASCOE | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | X | X | .. |
| <i>Acrocinus longimanus</i> LINNÉ | .. | .. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | .. |
| <i>Oreodera corticina</i> THOMSON | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Oreodera costaricensis</i> THOMSON | .. | .. | .. | .. | X | X | .. | X | .. | .. | .. | .. |
| <i>Acanthoderes quadrigibba</i> (SAY) | X | .. | .. | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| <i>Lagochirus araneiformis</i> LINNÉ | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| <i>Eutrichillus cornus</i> BATES | .. | .. | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Leptostylus angulicollis</i> BATES | .. | .. | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Leptostylus hispidulus</i> BATES | .. | .. | .. | X | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Leptostylus pleurostictus</i> BATES | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | X | .. | .. |
| <i>Leiopus abstrusus</i> BATES | .. | .. | .. | X | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Atrypanius irrorellus</i> BATES | .. | .. | .. | X | .. | .. | .. | X | .. | .. | .. | .. |
| <i>Lepturges limpida</i> BATES | .. | X | .. | X | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Lepturges stigmatica</i> BATES | .. | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Erana fuliginella</i> BATES | .. | .. | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Erana pectoralis</i> BATES | .. | X | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Erana pusilla</i> BATES | .. | .. | .. | X | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Antodice cretata</i> BATES | .. | X | .. | X | .. | X | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Propantodice grisea</i> n. sp. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| <i>Drycothæa stictica</i> BATES | .. | X | X | X | .. | .. | .. | X | .. | .. | .. | .. |

Especies salvadoreñas y lugares de hallazgo en El Salvador

Las descripciones originales de las formas nuevas se encuentran en: ELLI FRANZ: Cerambycidae (Ins. Col.) aus El Salvador. Sen-

ckenbergiana 34 (4/6): 213-229, Frankfurt a. M. 1954.

Prioninae

Erichsonia dentifrons WESTWOOD, 1849 Depto. Santa Ana: Montecristo, al noreste de Metapán, 2200 m s.n.m.
La especie parece que vive en alturas arriba de 2000 m s.n.m., pues también BATES menciona lugares de hallazgo en grandes alturas.

Strongylaspis corticaria ERICHSON, 1848 Depto. San Salvador: San Salvador

Stenodontes (Malloдон) dasystemus (SAY, 1823) Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m.

S. (M.) spinibarbis (LINNÉ, 1758) Depto. San Salvador: San Salvador.

Callipogon barbatum (FABRICIUS, 1781) Depto. San Vicente: Volcán de San Vicente, Finca El Carmen, 1319 m s.n.m. Depto. San Salvador: San Salvador.

Derobrachus longicornis BATES, 1869 Depto. San Vicente: Volcán de San Vicente, Finca El Carmen, 1319 m s.n.m.

Cerambycinae

Achryson surinamum (LINNÉ 1767) Depto. San Salvador: San Salvador.

Xenambyx laticauda BATES, 1879 Depto. San Salvador: San Salvador.

Coloexestia sagittaria (BATES, 1872) Depto. San Salvador: San Salvador.

Periliasius brunneus FRANZ, 1954 Depto. San Salvador: San Salvador. Especie nueva para la ciencia. (Lám. 1, No. 1).

Chlorida cincta GUERIN, 1844 Depto. San Salvador: San Salvador.

Eburia championi BATES, 1880 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m.

E. macrotaenia BATES, 1880 Depto. San Vicente: Volcán de San Vicente, Finca El Carmen.

Aneflus zilchi FRANZ, 1954 Depto. San Vicente: Volcán de San Vicente, Finca El Carmen, 1300 m s.n.m. Especie nueva para la ciencia. (Lám. 1, No. 2)

A. protensus planus FRANZ, 1954 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m. Según LINSLEY, *A. protensus* es recogido con frecuencia en la lámpara, como lo ha hecho también el Dr. ZILCH. Subespecie nueva para la ciencia. (Lám. 1, No. 3).

Psyrassa ebenina LINSLEY, 1935 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m. Esta especie ha sido descrita de El Salvador.

P. sinaloae LINSLEY, 1935 Depto. San Salvador: San Salvador.

Compsa textilis THOMSON, 1865 Depto. San Vicente: Volcán de San Vicente, Finca El Carmen.

Ibidion binoculatum LINSLEY, 1935 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m. LINSLEY describió la especie a base de un macho proveniente de San Salvador. Ahora se conoce también la hembra.

Alcyopsis chalcea BATES, 1874 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m.

Anthoboscus tricolor CHEVROLAT, 1835 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m.

Stenygra histrio nigrina FRANZ, 1954 Depto. San Salvador: San Salvador Subespecie nueva para la ciencia. (Lám. 1, Nos. 4, 5)

Lamiinae

Phrynidius salvadorensis FRANZ, 1954 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m. Especie nueva para la ciencia. (Lám. 1, No. 6).

P. s. montecristensis FRANZ, 1954 Depto. Santa Ana: Montecristo, al noreste de Metapán, 2200 m s.n.m. Subespecie nueva para la ciencia. (Lám. 1, No. 7).

Caudelytra quadrispinosa FRANZ, 1954 Depto. Santa Ana: Montecristo, al noreste de Metapán, 2200 m s.n.m. Dr. ZILCH encontró esta especie bajo corteza, Género y especie nuevo para la ciencia. (Lám. 1, No. 8).

Ptychodes polita SERVILLE, 1835 Depto. Santa Ana: Laguna de Güija.

Deliathis superbus FRANZ, 1954 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m. Especie nueva para la ciencia. (Lám. 1, No. 9).

Adetus incomptus BELON, 1902 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m.

A. salvadorensis FRANZ, 1954 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m. Especie nueva para la ciencia. (Lám. 1, No. 10).

Estola ignobilis BATES, 1872 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m.

Poliaenus hirsutus BATES, 1880 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m.

Oncideros ocellaris BATES, 1885 Depto. Santa Ana: Hacienda San José, al noreste de Metapán, 800 m s.n.m.

Ischiomaeocles salvadorensis FRANZ, 1954 Depto. La Paz: Los Blancos. Género y especie nuevo para la ciencia. (Lám. 1, No. 11).

Dorcasta crassicornis PASCOE, 1858 Depto. San Salvador: San Salvador.

Acrocinus longimanus LINNÉ, 1758 Depto. La Libertad: Santa Tecla, 900 m s.n.m. Los coleópteros de esta especie vuelan en el mes de mayo.

Oreodera costuricensis THOMSON, 1865 Depto. San Vicente: Volcán de San Vicente, Finca El Carmen.

O.corticina THOMSON, 1865 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m.

Acanthoderes quadrigibba (SAY, 1835) Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m.

Lagochirus araneiformis LINNÉ, 1767 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m.- Depto. San Vicente. Finca el Carmen.- Depto. Sonsonate: Terrenos áridos en la calle de Los Cóbanos, cerca de Acajutla, al nivel del mar.

Eutrichillus cornus BATES, 1885 Depto. San Salvador: San Salvador.

- Leptostylus hispidulus* BATES, 1874 Depto. San Vicente: Volcán de San Vicente, Finca El Carmen.
- L. pleurostictus* BATES, 1863 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m.
- L. angulicollis* BATES, 1881 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m.
- Leiopus abstrusus* BATES, 1881 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m. Depto. La Paz: Los Blancos.
- Atryoanius irrorellus* BATES, 1885 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m.
- Lepturges limpidus* BATES, 1872 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m.
- L. stigmaticus* BATES, 1881 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m.
- Erana pectoralis* BATES, 1881 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m.
- E. pusilla* BATES, 1874 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m.
- Erana fuliginella* BATES, 1885 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m. Las especies del género *Erana* fueron coleccionadas en paredes de casas, donde estaban al sol.
- Antodice crestata* BATES, 1872 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m.
- Propantodice grisea* FRANZ, 1954 Depto. San Salvador: San Salvador, 700 m s.n.m. Género y especie nuevo para la ciencia. (Lám. 1, No. 12).
- Drycothæa stictica* BATES, 1885 Depto. San Salvador: San Salvador.

Literatura

- BLACKWELDER, R.E.: Checklist of the Coleopterous Insects of Mexico, Central-America, the West Indies, and South America. 4.— U.S. nat. Mus. Bull. 185. Washington 1946.
- DILLON, L. & E.: The Tribe Onciderini. — Reading Public Mus. and Art Gallery sci. Publ. 5,6. Reading, Penns. 1945, 1946.
- MERTENS, R.: Die Amphibien und Reptilien von El Salvador auf Grund der Reisen von R. MERTENS und A. ZILCH. — Abhandl. senckenberg. naturf. Ges. 487: 1-120. Frankfurt a. M. 1952.
- BECKER, G.: Cerambyciden-Frassbild von bemerkenswerter Form. Z. f. angew. Entomologie 35, 2: 158-160. 1953.

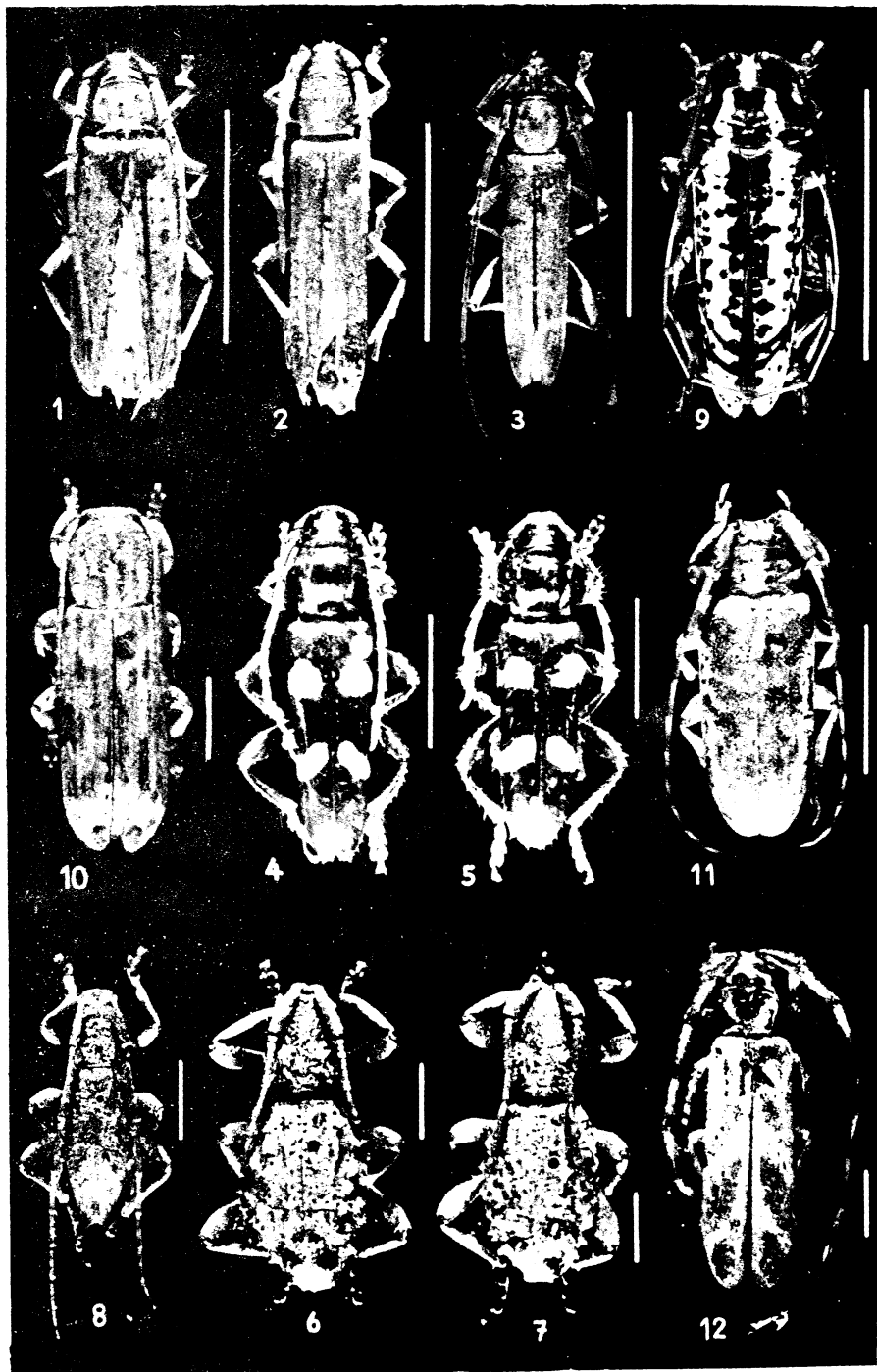


Lámina 1