

## CERAMBÍCIDOS (INSECTA: COLEÓPTERA) SUR - PERUANOS<sup>1</sup>

Francisco Carrasco Z.<sup>2</sup>

### SUMARIO

Mediante la presente nota se da a conocer la existencia de 56 especies de Cerambycidae (Coleóptera) registradas en diferentes localidades de los Departamentos de Cusco, Apurímac, Madre de Dios y Arequipa, con representantes de las tres subfamilias conocidas. Se des-

tañan las especies de importancia económica que ocasionan daños a las plantaciones de cítricos y forestales, con el propósito de que ellas sean incluidas en la relación de plagas forestales y agrícolas.

### SUMMARY

The author reports about 56 species of Cerambycidae (Coleoptera), collected in different localities of Peruvian departamento of Cusco, Apurimac, Madre de Dios and Arequipa,

including the three known subfamilies. Special emphasis is made on species important to citrics and forestry, to be included in the list of peruvian pests.

### FAMILIA CERAMBYCIDAE LEACH, 1817

Familia muy conocida, fácilmente reconocible principalmente por el extraordinario desarrollo de las antenas, aunque los más primitivos presentan antenas cortas (gen. *Parandra*). En su mayoría son medianos o grandes, de cuerpo delgado en general. Las larvas blancas o amarillentas están provistas de mandíbulas fuertes, con las que pueden taladrar sus galerías incluso en las maderas más duras. Por esto, entre los Cerambícidos se encuentran un gran número de temidas plagas de bosques y de maderas.

Los cerambícidos adultos son fitófilos, generalmente se encuentran junto a las plantas, sobre flores, alimentándose de polen o comiendo la pulpa de frutos maduros ya abiertos, a veces se encuentran sobre el suelo. Casi todas las especies en la fase adulta no ocasionan daños, excepto los llamados "Serruchadores" y con frecuencia viven sobre las plantas donde se crían sus larvas.

Las hembras ponen los huevos en los tallos o en el tronco de las plantas hospedadoras vivas, muertas o ya cortadas. Las larvas son llamadas "Brocas", cuyo comportamiento varía según el grupo a que pertenecen. Unas viven en excavaciones o galerías que abren en la región subcortical, a veces circundándola; otras perforan en el leño túneles más o menos alargados, longitudinales y de sección elíptica. O sea son xilófagas o lignívoras, brocas caulinares o radiculares.

Hay también especies cuyas larvas se desarrollan en semillas, siendo espermófagas. Los "Serruchadores" (*Oncideres* spp.) realizan la postura en tallos, con incisiones de distancia en distancia, depositan un huevo en el fondo de cada incisión. Todavía en la parte baja del tallo fueron puestos una serie de huevos, la hembra corta seccionando el tallo en varios fragmentos, cada vez más gruesas.

Al completar el desarrollo, una larva construye una cámara más amplia en la parte terminal de la galería que perforó para alimentarse, prepara un canal hasta la parte interna, cierra la entrada de la cámara con un tapón de fibras cortadas de los tejidos del tallo, donde se transforma en pupa, de color blanco o crema.

El adulto al término de la emergencia y después de un período de reposo más o menos prolongando, pasa por el canal ya preparado por la larva, perfora la cascara y llega al exterior, dejando un orificio de contorno elíptico, cuyo calibre regula con el grosor del cuerpo.

### SUBFAMILIA PRIONINAE BATES, 1879

Esta subfamilia, donde se encuentran las especies más grandes de Cerambícidos, se caracterizan por tener el pro-

tórax generalmente marginado y armado de espinas o dientes. Está representada en nuestra zona por las siguientes especies:

1. *Parandra glabra* (De Geer).
2. *Parandra punctata* White.
3. *Pyrodes imratus* (Linneo).
4. *Pyrodes pulcherrimus* (Perty).
5. *Stenodontes spinibarbis* Linneo.
6. *Callipogon (Enoplocerus) armillatus* (Linneo).
7. *Callipogon similis* Gahan.
8. *Macrodonia* sp.

El género *Parandra* Latreille, cuyo principal representante es *Parandra glabra* (De Geer) es una especie de tamaño variable que se extiende de México hasta la Argentina. Adultos y larvas fueron colectadas en las localidades de Machu Picchu (12.11.1963), en Pilcopata (9.VIII.1964), ocasionando daños en madera trozada, de troncos, cortados o ya secos; registrado anteriormente en el Valle de San Gabán, 1937, La Merced, 1939. Una especie de *Parandra* sp. ha sido colectada a mayores alturas en los Departamentos de Cusco y Apurímac: Limatambo a 2,600 m. (10.1.1966) y Andahuaylas a 3,300 m. (29.IV.1974), de talla mediana (2.5 cm.) tiene la cabeza y el protórax de color negro y el resto del cuerpo de color marrón.

Otra especie que tiene interés económico es *Stenodontes spinibarbis* L., que es prionino cuyas larvas son brocas de troncos vivos o de árboles en pie; ataca la "cabiuna" (*Dahlbergia nigra*), y otras maderas. Registrado en los Departamentos de Cusco (Limatambo, 12.11.1966) y Madre de Dios (Pakitza, 26X1975).

*Callipogon armillatus* L. Es una especie de amplia distribución en Sudamérica, se extiende desde el Norte hasta la Argentina. La longitud del cuerpo es de 11 cm., se reconoce fácilmente por los lados del protórax armados de agudas espinas; las antenas largas del macho son dentadas también. Sus larvas viven en la madera.

*Pyrodes pulcherrimus* (Perty). Abarca todo el territorio del Amazonas, Bolivia, Argentina septentrional y Perú (Cusco, Pilcopata), tiene un color azul oscuro con brillo metálico, el cuerpo tiene una longitud de 4.1 cm.

### SUBFAMILIA CERAMBYCINAE BATES, 1879

Constituye la subfamilia más importante, tanto por el número de especies como por tener plagas que atacan plantas cultivadas, principalmente forestales. Se han registrado las siguientes especies:

1. *Chlorida festiva* (Linneo).
2. *Stenygra holmgreni* Auriv.
3. *Megacyllene rotundicollis?* Zajc.
4. *Megacyllene rufipes?* Cast. S Gory.
5. *Eburia pilosa* Er.
6. *Rhopalophora* sp.
7. *Criodon* sp.

<sup>1</sup> Presentado a la XX Convención Nacional de Entomología 6-11 Noviembre 1977. Arequipa Perú.

<sup>2</sup> Profesor Principal de Entomología. Univ. Nac. San Antonio Abad. Apartado 607. Cuzco.

8. *Trachyderes succinctus* L.
9. *Trachyderes reichei* Dup.
10. *Trachyderes* sp.
11. *Malacopterus tenellus* (F.)
12. *Eburodacrys* sp.
13. *Megacyllene* sp.
14. *Heteractes* sp. n.
15. *Mecomtopus* sp.
16. *Trichophorus electus* Gah.
17. *Megaderus stigma* L.
18. *Sporetus seminalls* Bates.
19. *Elaphidion* sp.
20. *Xenambyx laticauda* Bates.
21. *Eriocharis devestivus* Monné.
22. *Rhyziurh bimaculafum* Pascoe.
23. *Prothoracibidion flazonatum* Martins.
24. *Composibidion thoracicum* (White).
25. Clytini.

Revisten interés económico *Chlorida festiva* (L.) cuyas larvas son brocas de especies de *Acacia* spp., broca de tallos y troncos cortados de *Acacia* y de *Mangifera indica*. *Chlorida festiva* (L.) (= *Chlorida festiva* Serv., *Cerambyx sulcatus* Oliv.) ha sido registrado anteriormente en el Departamento del Cusco en el Río Chaupimayo, 1937, La Cadena, Valle de Marcapata; últimamente en Salvación, Madre de Dios (16.XI.1968) y Quincemil (2.IV.1972). Es una especie de amplia distribución geográfica; abarca desde Nicaragua hasta el Sur del Brasil.

De las especies del género *Trachyderes* Dajman, sus larvas atacan generalmente los troncos secos de varios árboles, también se ha observado barrenando árboles vivos. Los adultos se encuentran a veces cortando frutos maduros o en descomposición. Larvas de *Trachyderes succinctus* fueron observados barrenando plantas muertas y troncos cortados en Salvación, Madre de Dios (2.I.1971). También han sido registrados en las localidades de La Merced, 1939; y Jaén, Cajamarca (2.IV.1966). Sobre Tra-

*chyderes succinctus* (L.) Monné & Martins dicen lo siguiente: "Linné describió esta especie con base en ejemplares del Suriname y del Brasil. Dupont (1136:32) redescribió la forma que interpretó como *succinctus* y registró: abdomen noir, buisant", además de citar la especie para Brasil, Cayene, etc. Bates (1870:430) restringe *succinctus* a los ejemplares con abdomen ferrugíneo y distribución septentrional (de Panamá al Amazonas). Aurivillus (1912:481) denomina "var. Dupbnti" la forma correspondiente al *succinctus* no conocidos de Dupont, esto es, ejemplares con abdomen oscuro. Verificamos que el color de la face ventral en esta especie está relacionada con la distribución geográfica. En el mismo trabajo, Dupont (1836:38), describe *Trachyderes interruptus*, de San Leopoldo, Río Grande del Sur. Básicamente esa especie se separaba de *succinctus* conocido de Dupont), por presentar una faja transversal blanca interrumpida en el dorso de los élitros".

La especie *Trachyderes cingulatus* está registrada para Satipo, 1939 (Soukup).

*Eburia pilosa* Er. colectada en el Valle de Tambo, Arequipa, se encuentra produciendo serios daños en madera laborada de las construcciones y viviendas.

*Megaderes stygma* L. es un insecto bien conocido por los daños que ocasiona en madera trozada, colectada en Puerto Maldonado, Madre de Dios (25.IX.1964). Esta especie en el Brasil es broca de postes telefónicos, donde sus larvas construyen galerías.

#### SUBFAMILIA LAMIINAE LECONTE & HORN, 1883

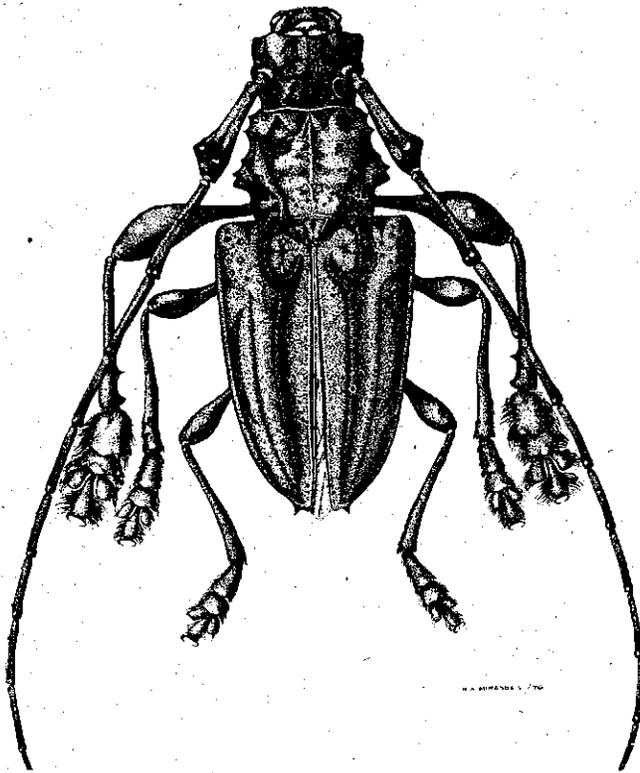
Es una sub-familia casi tan grande como Cerambycinae, cuyas larvas son brocas principalmente de especies forestales, algunas de ellas de gran importancia económica. Las especies de esta subfamilia se reconocen porque tienen una frente larga, chata y vertical, dé modo que examinando el insecto de encima, poco o nada se ve la cabeza, a excepción de la inserción de las antenas.

Se han registrado las siguientes especies:

1. *Hippopsis* sp.
2. *Adesnus* sp.
3. *Macropophora accentifer* Ol.
4. *Acanthoderes nigricans* Lameere.
5. *Steirastoma* sp.
6. *Taeniotes amazonum* Thoms.
7. *Taeniotes orbigny* Géer.
8. *Taeniotes pulverulentus?* Ol.
9. *Acrocinus longimanus* (L.)
10. *Colobothea* sp. 1.
12. *Colobothea* sp. 2.
12. *Oreúdera* sp.
13. *Helvina* sp.
14. *Hylétus coenobita* Er.
15. *Trypanidius* sp.
16. *Charoides pulla!* Dill & Dill.
17. *Parysatis nigratarsis* Thoms.
18. *Esthlogena foveolata?* Auriv.
19. *Myssodrystes seniculus* (Germ.).
20. *Myssodrystes albomaculata* (Auriv.).
21. *Ahisopodus? strigosus* (Er.).
22. *Alcidión* sp.

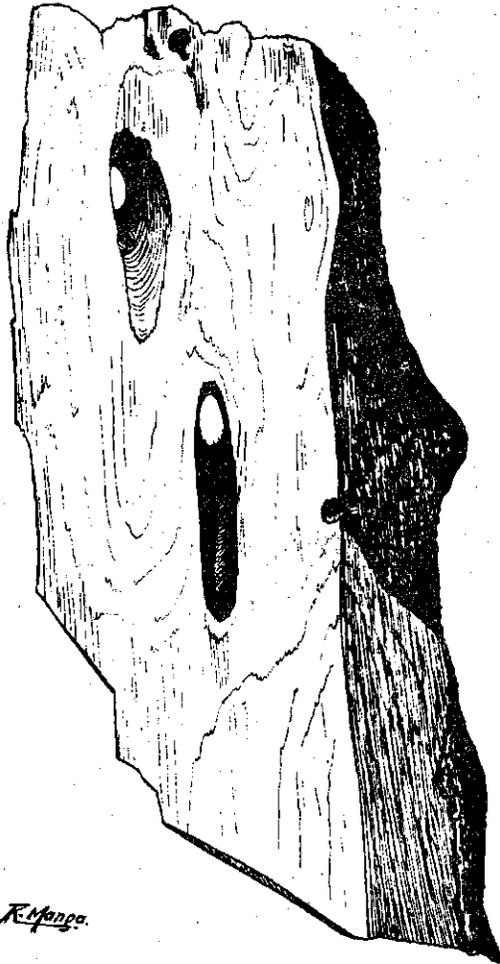
Otras especies no identificadas de las Tribus Hemilophini, Adetini, Acanthpderini y Anisocerini.

Los Acrocini tienen dos especies importantes que ocasionan daños en varias especies de árboles: *Acrocinus longimanus* (L.) conocida como "Arlequín de Cayena" es especie muy conocida por su gran tamaño, su cuerpo alcanza una longitud de 7 cm., por sus patas anteriores largas, sus antenas sobrepasan la longitud del cuerpo y por la ornamentación de sus élitros es inconfundible esta especie nocturna de gran vistosidad. Se extiende desde México hasta Brasil. En nuestra zona ha sido colectada en La Convención (17.II.1965) y Pilcopata (9.IX.1964); sus larvas son brocas de varias especies de *Ficus*, de *Lonchocarpus* y de *Chorisia speciosa*. También ha sido registrado para el Valle del Río Marcapata: La Cadena, 1936; San Luis de Shuaro, 1939 y Satipo (Soukup).



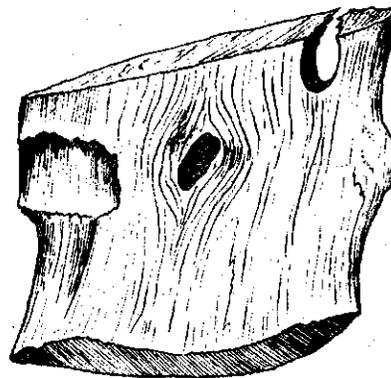
*Steirastoma* sp.

Daños producidos en el tronco del naranjo



R. Manco.

Adulto— vista dorsal  $\frac{1.5}{1}$



$\frac{1.5}{1}$

Larva— vista dorsal

*Macropophora accentifer* Oliv.

*Macropophora accentifer* Oliv. conocida con el nombre de "Taladro de Cítricos" y de "Arlequín pequeño" es una plaga importante en el Valle de La Convención, porque sus larvas son brocas de cítricos, higueras y limoneros. En otros países atacan además cedro, Higuera blanca, especies de *Prunus* y *Crotón ürtteurana* (Sangre de Dragón). En el Brasil varios autores han estudiado sus costumbres y biología (Moreira, 1912-1913, Bondar, 1913, 1915, 1929; Navarro de Andrade, 1928), cuya retranscripción tomada del Tomo 9°, pág. 129 de Costa Lima, dice: "La hembra pone los huevos en pequeños orificios practicados sobre la cascara, en la base del tronco. La larva recién nacida va a alojarse entre la cascara y el leño donde abre galerías, dañando uno y otro. Una parte del aserrín es expelida y otra es acumulada, dejando para atrás, obstruido el camino abierto por la larva. El aserrín producido por la broca es característico, siendo construido por fragmentos alargados de fibra de madera. La larva permanece sobre la cascara cerca de 100 días, terminados los cuales penetra en la madera. Para esto, abre una galería poco profunda y una especie de cámara amplia, cavada y localizada próximo a la cascara, en que se transforma en ninfa. En esa fase permanece cerca de 50 días, más o menos, dando origen al insecto adulto. Este completa el trabajo iniciado por la larva, perforando una parte que le separa del exterior, adquiriendo de esta manera su libertad. La larva, en su de-

senvolvimiento, mide de 30 a 40 milímetros de largo por 6 a 9 milímetros de ancho. Es compuesta de 11 segmentos. Su coloración es blanco amarillenta, notándose en la cabeza una mancha pardo oscura, característica. La ninfa es blanca, con los ojos y las extremidades de las mandíbulas oscuras. En el dorso se notan espinas de coloración acastañada. Cuando el tronco hospeda varias larvas, el insecto ataca también las partes gruesas de los tallos".

*Macropophora accentifer* Oliv. ha sido registrado como "Taladro de Cítricos" en el Valle de La Convención, localidad de Huayopata (6.IX.1968).

*Steirastoma* sp., posiblemente *Steirastoma breve* (Sulzer), es la especie más abundante en el Valle de Kosñipata (Cusco), colectado en diferentes localidades atacando madera trozada (2.IX.1963, 9.IX.1964, 8.X.1966); sus larvas son brocas de *Chorisia speciosa*, Soukup cita para el Departamento del Cusco, las especies: *Steirastoma breve* (Sulzer: Hacienda Santa Rosa, 1937; Puerto Astillero, y Río Tambopata, La Merced, 1937. *Steirastoma aethiops* Bates: Hacienda Santa Rosa, 1937; La Cadena, Valle de Marcapata.

*Taeniotes orbignyi* Guer. y *Oreodera* sp. tienen larvas que son brocas de varias especies de *Ficus*, especialmente de *Ficus carica* (higuera cultivada). Registradas en las localidades de Atalaya (5.X.1963) y Kosñipata (8.X.1966), respectivamente.

## REFERENCIAS

- DEMETS, YOLANDE. Notes Sur Les Callichromatini (Col., Cerambycidae). Papes Avulsos. Vol. 27 (12), 1973.
- LAÑE FEDERICO Y MARTINS U. R. Nova especie de Coccoderus Buquet 1840 (Col. Cerambycinae). Papéis avulsos, vol. 17, 9 Sao Paulo, Brasil.
- MARTINS, ULBIRAJARA R. 1965. Ibdionini (Coleóptera, Cerambycinae) XXIV. Papéis Avulsos, vol. 17, 9 Sao Paulo, Brasil.
- 1965. Ibdionini (Coleóptera, Cerambycinae) XXV. Ophthalmoplon, novo genero con cinco novas especies. Papéis avulsos, vol. 17, 12. Sao Paulo, Brasil.
- 1965. Ibdionini (Coleóptera, Cerambycinae) XXVI. Ibdionini do Riksmuseum stockholm. Papéis avulsos, vol. 17, 15. Sao Paulo, Brasil.
- 1967. Notas sobre Cerambycinae (Col., Cerambycidae), vol. 21, Papéis avulsos, Brasil.
- 1967. Monografia da Tribu Ibdionini (Col., Cerambycinae), vol. 16. Sao Paulo.
- 1968. Notas sobre Cerambycinae II (Col., Cerambycidae), vol. 22, 3. Sao Paulo.
- 1968. Monografia da Tribu Ibdionini (Col., Cerambycinae), vni 1fi. 1 Sao Paulo.
- 1968. Monografia da Tribu ibidionini (Col., Cerambycinae), vol. 16, 2. Sao Paulo.
- 1969. Monografia da Tribu Ibdionini (Col., Cerambycinae), vol. 16, 3. Sao Paulo.
- MONNE, MIGUEL A. y MARTINS U. Notas e descritos em Eburilni (Col., Cerambycidae), vol. 27, 11, 1973.
- Trachyderini (Col., Cerambycidae): sinonimias, observacoes, especies novas. Vol. 27, 5, 1973.
- SOUKUP, J. Apuntes para la Zoogeografía Entomológica. Bol. Mus. Hist. Nat. Javier Prado, N° 20, Lima 1942.
- WOYTKOSKI, FÉLIX. Introducción al estudio de insectos destructores de maderas en la mostafia del Perú. Bol. Mus. Hist. Nat. Javier Prado, Lima 1945.
- ZAJCIW, DMYTRO. Contribucao para o estudo dos longocorneos do Rio de Janeiro. Bol. Museu. Nac. N° 189, 1958.