

Cuadro. 32.1 Clasificación del orden Coleoptera. Las familias con asteriscos están presentes en el Uruguay y son tratadas en esta publicación.

<p>Suborden Archostemata Familia Jurodidae Ommatidae Crowsoniellidae Micromalthidae Cupepidae</p> <p>Suborden Myxophaga Familia: Lepiceridae Torridincolidae Hydroscaphidae Microsporidae</p> <p>Suborden Adephaga</p> <p>Superfamilia Caraboidea Familia: Gyrinidae* Haliplidae* Trachypachidae Noteridae* Amphizoidae Hygrobiidae Dytiscidae* Rhysoidae Carabidae* Cicindelidae*</p> <p>Suborden Polyphaga</p> <p>Superfamilia Hydrophiloidea Familia: Hydrophilidae* Sphaeritidae Synteliidae Histeridae*</p>	<p>Superfamilia Staphylinoidea Familias: Hydraenidae Ptiliidae* Agyrtidae Leiodidae* (=Anisotomidae) Scydmaenidae* Silphidae* Staphylinidae*</p> <p>Superfamilia Scarabaeoidea Familias: Lucanidae* Passalidae* Trogidae* Glaresidae Pleocomidae Diphylostomatidae Geotrupidae* Belohinidae Ceratocanthidae Glaphyridae Scarabaeidae*</p> <p>Superfamilia Scirtoidea Familia: Decliniidae Eucinetidae Clambidae Scirtidae</p> <p>Superfamilia Dascilloidea Familia: Dascillidae Rhipiceridae</p>
---	--

<p>Superfamilia Buprestoidea Familia: Buprestidae*</p> <p>Superfamilia Byrrhoidea Familia: Byrrhidae Elmidae Dryopidae* Lutrochidae Limnichidae* Heteroceridae* Psephenidae Cneoglossidae Anchytarsidae*(incluye Ptilodactylidae) Chelonariidae* Eulichadidae Callirhipidae*</p> <p>Superfamilia Elateroidea Familia: Artematopodidae Brachypsectridae Cerophtytidae Eucnemidae Throscidae Elateridae* Plastoceridae Drilidae Omalisidae Lycidae* Telegeusidae Phengodidae* Lampyridae* Omethidae Cantharidae* Podabrocephalidae Rhinorhipidae</p> <p>Superfamilia Derodontoidea Familia: Derodontidae</p>	<p>Superfamilia Cleroidea Familias Phloiophilidae Trogossitidae* Chaetosomatidae Cleridae* Acanthocnemidae Phycosecidae Prionoceridae Melyridae*</p> <p>Superfamilia Cucujoidea Familias Protocucujidae Sphindidae Brachypteridae Nitidulidae* Smicripidae Monotomidae Boganiidae Helotidae Phloeostichidae Silvanidae* Cucujidae* (incluye Passandridae y Laemophloeinae) Propalticidae Phalacridae* Hobartiidae Cavognathidae Cryptophagidae* Lamingtonoiidae Languriidae* Erotylidae* Byturidae Biphyllidae Bothrideridae Cerylonidae Alexiidae Discolomatidae Endomychidae* Coccinellidae* Corylophidae Latridiidae</p> <p>Superfamilia Tenebrionoidea Familia Mycetophagidae* Archeocrypticidae Pterogeniidae Ciidae Tetatomidae Melandryidae Mordellidae*</p>
--	--

<p>Rhipiphoridae* Colydiidae Monommatidae* (=Monommidae) Zopheridae Ulodidae Perimylopidae Chalcodryidae Trachelostenidae Tenebrionidae* Lagriidae* Prostomidae Synchronidae Oedemeridae* Stenotrachelidae Meloidae* Mycteridae Boridae Trictenotomidae Pythidae* Pyrochroidae Salpingidae Anthicidae* Aderidae Scruptiidae</p>	<p>Superfamilia Chrysomeloidea Familia Cerambycidae* Megalopodidae Orsodacnidae Bruchidae* Chrysomelidae*</p> <p>Superfamilia Curculionoidea Familia Nemonychidae Anthribidae* Belidae Rhynchitidae Attelabidae* Brentidae* (=Brenthidae) Apionidae* Nanophyidae Brachyceridae Dryophthoridae Platypodidae* Erihiniidae Raymondionymidae Curculionidae* Scolytidae*</p>
--	---

Clave para el reconocimiento de los subórdenes de Coleoptera

1. Coxas posteriores fijas, generalmente fusionadas con el matatórax; esternito basal del abdomen dividido completamente por las coxas posteriores en 2 piezas laterales; antenas normalmente filiformes y tarsos de 5 segmentos (Fig. 32.1 A)**Suborden Adephaga** (pag. 333)
- 1.' Coxas posteriores móviles, no fusionadas con el metatórax; el esternito basal del abdomen no se encuentra dividido por las coxas en 2 piezas laterales; antenas de formas muy variadas y tarsos de 3 a 5 segmentos**Suborden Polyphaga** (pag. 338)

SUBORDEN ADEPHAGA

Clave para el reconocimiento de las familias del suborden Adephaga

1. Coxas posteriores no extendidas lateralmente hasta la proximidad de los élitros, insectos terrestres, con patas cursoras.....2
- 1.' Coxas posteriores extendidas lateralmente hasta la proximidad de los élitros, insectos acuáticos, al menos las patas posteriores presentan numerosos pelos marginales (adaptadas para nadar) (Fig. 32.8 B).....3
2. Élitros sin estrías; antenas insertas en la frente por encima de las bases de las mandíbulas.....**Cicindelidae** (pag. 337)

-
- 2'. Élitros generalmente con estrías; antenas insertas a los lados de la cabeza, entre los ojos y las mandíbulas.....**Carabidae** (pag. 335)
 3. Ojos divididos en una parte superior, en el dorso de la cabeza, y la otra inferior, en la cara ventral de la cabeza, antenas cortas y ensanchadas (Fig. 32.7); patas medias y posteriores cortas; aplanadas y muy ensanchadas**Gyrinidae** (pag. 334)
 - 3'. Ojos compuestos normales, sin las características arriba señaladas..... 4
 4. Élitros con puntuaciones; coxas posteriores muy anchas que a modo de placas se extienden hasta el abdomen; pequeños, generalmente no sobrepasan los 5 mm de longitud.....**Haliplidae** (pag. 334)
 - 4.' Élitros sin puntuaciones; coxas no expandidas en forma de placas.....5
 - 5 Escutelo generalmente visible, abdomen con 6 esternitos visibles, trocánteres posteriores visibles (Fig. 32.8 A y B).....**Dytiscidae** (pag. 335)
 - 5' Escutelo no visible, abdomen con 5 esternitos visibles, trocánteres posteriores cubiertos por prolongaciones planas de las coxas.....**Noteridae** (pag. 335)

SUBORDEN POLYPHAGA

Clave para el reconocimiento de las familias del suborden Polyphaga

1. Palpos maxilares tan o más largos que las antenas, estas últimas terminadas en una maza y con los 3 últimos segmentos pubescentes. Patas generalmente nadadoras, muchas especies presentan una espina prominente ventralmente en el metatórax (Fig. 32.11).....**Hydrophilidae** (pag. 345)
- 1' Palpos maxilares más cortos que las antenas, raramente acuáticos..... 2
2. Antenas lameladas, patas anteriores cavadoras con tibias anteriores por lo general espinosas o dentadas.....3
- 2' Antenas de diferentes tipos pero nunca lameladas..... 7
3. Antenas de 10 segmentos con una maza pectinada formada por 3 a 6 segmentos (Fig. 32.12), cuerpo aplanado de lados paralelos, pronoto con un surco longitudinal medio, élitros estriados que cubren totalmente el abdomen.....**Passalidae** (pag. 349)
- 3' Sin las características arriba señaladas..... 4
4. Antenas de 10 segmentos, geniculadas con escapo largo y una maza pectinada de 3 a 5 segmentos, cuerpo aplanado dorsalmente, abdomen con 5 esternitos visibles..... **Lucanidae** (pag. 348)
- 4' Sin las características arriba señaladas..... 5
5. Antenas de 11 segmentos con una maza compacta, circular y pubescente, abdomen con 6 esternitos visibles.....**Geotrupidae** (pag. 350)
- 5' Antenas con 10 o menos segmentos con maza oval y glabra..... 6
6. Antenas de 10 segmentos, los 3 últimos formando una maza lamelada (Fig. 32.13), abdomen con 5 esternitos visibles, élitros rugosos, pigidio no expuesto..**Trogidae** (pag. 350)
- 6' Antenas de 7 a 10 segmentos, élitros lisos o estriados, pigidio a menudo expuesto.**Scarabaeidae** (pag. 350)

- 7 Antenas geniculadas y terminadas en una maza compacta y conspicua formada por los 3 últimos segmentos, tegumento duro, negro y brillante, élitros con escasas estrías y truncados que dejan al descubierto 1 ó 2 segmentos abdominales.....**Histeridae** (pag. 346)
- 7' Sin las características arriba señaladas.....8
- 8 Antenas de 11 a 12 segmentos fuertemente pectinadas o plumosas y ampliamente separadas en su inserción, cuerpo delgado, tegumento blando, élitros cortos que no cubren los últimos segmentos abdominales, mandíbulas en forma de gancho, fórmula tarsal 5-5-5 (hembras ápteras y larviformes).....**Phengodidae** (pag. 357)
- 8' Sin las características arriba señaladas..... 9

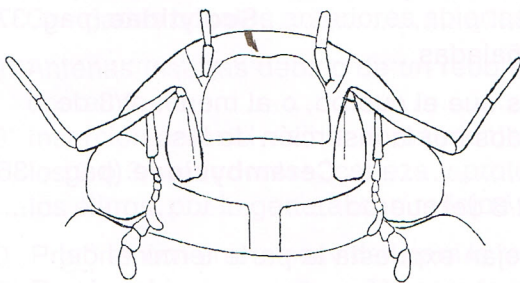


Fig 32.11. Hydrophilidae, vista ventral de la cabeza.

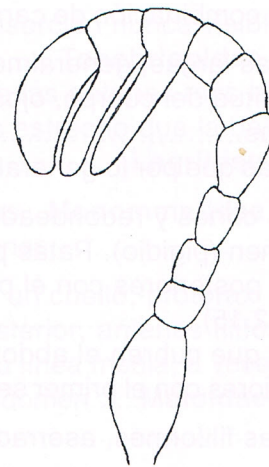


Fig. 32.12. Antena de Passalidae.

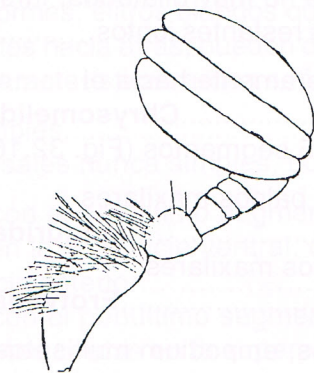
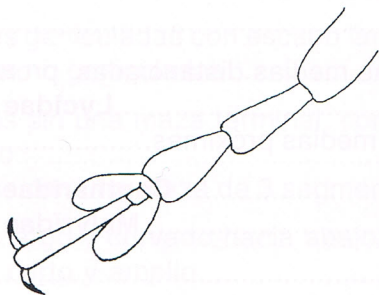


Fig. 32.13. Antena de Trogidae.

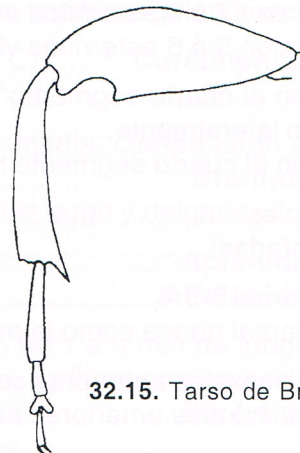
- 9 Tarsos de 5 segmentos con el cuarto muy pequeño y cubierto en parte por el tercero que es bilobulado (pseudotetrámero) (Fig. 32.14).....10
- 9' Tarsos diferentes, a veces el tercero es pequeño y el cuarto forma un lóbulo ventral amplio..... 20
- 10 Cabeza prolongada anteriormente en una probóscide de longitud variable, antenas por lo general terminadas en una maza (a veces sin la citada maza) (Fig. 32.47 A-C), con una sutura gular media, que puede faltar11
- 10' Cabeza no prolongada en una probóscide anterior, antenas variables, con 2 suturas gulares..... 15
- 11 Palpos maxilares normales, flexibles, rostro amplio y aplanado, a veces corto, sutura gular no visible, abdomen con los primeros 4 esternitos visibles rígidamente unidos.....**Anthribidae** (pag. 374)

- 11' Palpos maxilares cuando visibles cortos y rígidos, rostro y suturas gulares variables.....12
- 12 Antenas geniculadas con escapo largo (Fig. 32.47 B y C).....**Curculionidae** (pag. 377)
- 12' Antenas no geniculadas.....13
- 13 Antenas sin una maza terminal, con una sutura gular media, cuerpo largo y delgado... ..**Brentidae** (pag. 375)
- 13' Antenas con una maza de 3 segmentos, cuerpo rara vez largo y delgado..... 14
- 14 Rostro largo y curvado hacia abajo.....**Apionidae** (pag. 376)
- 14' Rostro corto y amplio.....**Attelabidae** (pag. 375)
- 15 Antenas cortas y terminadas en una maza compacta, de 1 a 4 mm de longitud, cuerpo cilíndrico con la cabeza retraída en el protórax y élitros con un declive apical (Fig. 32.48 A y B).....**Scolytidae** (pag. 379)
- 15' Sin la combinación de características antes señaladas..... 16
- 16 Antenas largas, generalmente tan o más largas que el cuerpo, o al menos 2/3 de la longitud del cuerpo, ojos parcialmente divididos por la inserción de las antenas.....**Cerambycidae** (pag. 369)
- 16' Antenas que por lo general no sobrepasan los 2/3 del cuerpo.....17
- 17 Élitros cortos y redondeados en el ápice que dejan expuesta la parte terminal del abdomen (pigídio). Patas posteriores generalmente con fémures engrosados y tarsos posteriores con el primer segmento más largo que los restantes juntos (Fig. 32.15).....**Bruchidae** (pag. 371)
- 17' Élitros que cubren el abdomen, fémures posteriores no muy dilatados, tarsos posteriores con el primer segmento más corto que los restantes juntos.....18
- 18 Antenas filiformes, aserradas o ensanchándose ligeramente hacia el ápice... ..**Chrysomelidae** (pag. 372)
- 18' Antenas con una maza formada por los últimos 3 a 5 segmentos (Fig. 32.16)19
- 19 Cuerpo más bien alargado, último segmento de los palpos maxilares cilíndricos..... **Languridae** (pag. 364)
- 19' Cuerpo más bien oval, último segmento de los palpos maxilares ensanchados.....**Erotylidae** (pag. 364)
- 20 Tarsos de 5 segmentos, primeros 4 muy bilobulados, empodium multisetoso entre las uñas, machos con antenas fuertemente pectinadas o flabeladas.....**Callirhipidae** (pag. 356)
- 20' Sin las características arriba señaladas..... 21
- 21 Cuerpo cilíndrico, tarsos posteriores de 5 segmentos con el primero tan o más largo que los otros 4 juntos (Fig. 32.17).....**Platypodidae** (pag. 376)
- 21' Sin la combinación de las características antes señaladas..... 22
- 22 Cuerpo más bien aplanado, cabeza no visible (o solo en parte) dorsalmente, tegumento blando, con órganos luminiscentes en los últimos esternitos abdominales, a veces ausentes.....**Lampyridae** (pag. 357)
- 22' Órganos luminiscentes ausentes..... 23
- 23 Cuerpo alargado, delgado de lados paralelos, tegumento blando, élitros por lo general cortos que dejan expuesto parte del abdomen, tarsos muy largos y delgados, de 5 segmentos.....**Lymexylidae** (pag. 360)
- 23' Sin las características arriba señaladas..... 24

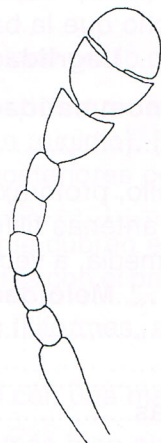
-
- 24 Abdomen con 7 u 8 esternitos visibles..... 25
- 24' Abdomen con 5 ó 6 esternitos visibles..... 27
- 25 Tarsos con el cuarto segmento no lobulado, coxas medias distanciadas, pronoto
expandido lateralmente..... **Lycidae** (pag. 357)
- 25' Tarsos con el cuarto segmento bilobulado, coxas medias próximas..... 26
- 26 Uñas simples..... **Cantharidae** (pag. 357)
- 26' Uñas dentadas..... **Melyridae** (pag. 361)
- 27 Formula tarsal 5-5-4..... 28
- 27' Fórmula tarsal nunca como la arriba señalada..... 36
- 28 Cavidades coxales anteriores cerradas posteriormente (Fig. 32.2 A).....29
- 28' Cavidades coxales anteriores abiertas posteriormente (Fig. 32.2 B)..... 30
- 29 Antenas insertas debajo de un reborde de la cabeza, la inserción nunca visible
dorsalmente **Tenebrionidae** (pag. 366)
- 29' Inserción antenal visible dorsalmente, último segmento de las antenas más largo que
los 2 ó 3 precedentes, cabeza y protórax claramente más estrecho que la base de
los élitros, por lo general con reflejos metálicos..... **Lagriidae** (pag. 367)
- 30 Protórax con una concavidad para la recepción de las antenas... **Monommatidae** (pag. 366)
- 30' Protórax sin una concavidad para la recepción de las antenas..... 31
- 31 Uñas bífidas, cabeza grande y diferenciada del tórax por un cuello, protórax
alargado, más estrecho en el extremo anterior que el posterior, antenas filiformes
o moniliformes, élitros blandos que no se ajustan bien en su línea media, a veces
divergentes hacia atrás, pueden o no cubrir totalmente el abdomen..... **Meloidae** (pag. 368)
- 31' Sin las características arriba señaladas..... 32
- 32 Uñas simples..... 33
- 32' Uñas tarsales nunca simples, por lo general dentadas o aserradas..... 35
- 33 Tarsos con el penúltimo segmento fuertemente bilobulado y portando abundantes
cerdas en la superficie ventral, cabeza sin formar un cuello, protórax expandido
en el tercio anterior..... **Oedemeridae** (pag. 368)
- 33' Tarsos con el penúltimo segmento nunca fuertemente lobulado y sin llevar
abundantes cerdas en la superpie ventral34
- 34 Cabeza con un cuello estrecho, pronoto expandido anteriormente con bordes
laterales redondeados, a menudo se asemejan a hormigas..... **Anthicidae** (pag. 372)
- 34' Cabeza sin un cuello evidente, pronoto con márgenes laterales
evidentes..... **Pythidae** (pag. 369)
- 35 Cuerpo en forma de cuña con el ápice del abdomen formando una espina, antenas
filiformes o ligeramente aserradas..... **Mordellidae** (pag. 366)
- 35' Extremo del abdomen redondeado, antenas fuertemente pectinadas en los machos
y aserradas en las hembras..... **Rhipiphoridae** (p. 366)
- 36 Tarsos de las patas posteriores de 4 artejos, con el tercero pequeño y
parcialmente oculto por el segundo que es lobulado (Fig. 32.18)..... 37
- 36' Tarsos nunca como en el caso anterior..... 38
- 37 Generalmente semiesféricos con antenas ensanchadas en el extremo, palpo maxilar
fuertemente ensanchados en el ápice, uñas dentadas en la base.. **Coccinellidae** (pag. 365)
- 37' Palpos maxilares no ensanchado en el ápice, uñas simples.... **Endomychidae** (pag. 364)



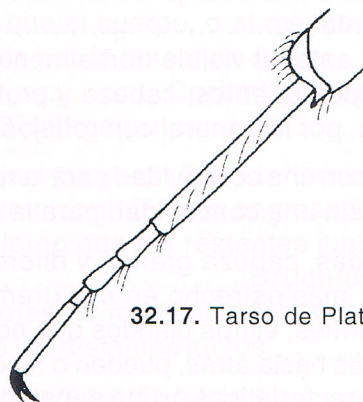
Figs. 32.14. Tarso de Cerambycidae.



32.15. Tarso de Bruchidae.



32.16. Antena de Erotilidae.



32.17. Tarso de Platypodidae.



32.18. Tarso de Coccinellidae.

38	Espina prosternal presente (Fig.32.19).....	39
38'	Espina prosternal ausente.....	40
39	Cuerpo esclerosado, glabro en el dorso y generalmente de colores brillantes muchas veces metálicos.....	Buprestidae (pag. 353)
39'	Cuerpo esclerosado, alargado y más bien aplanado, protórax con los ángulos posteriores agudos a modo de espinas, primeros 3 ó 4 esternitos abdominales fijos.....	Elateridae (pag. 356)
40	Tarsos de 5 segmentos, cuerpo cilíndrico, protórax globoso, en forma de giba, que cubre parcialmente la cabeza, antenas terminadas en una maza no muy compacta o con los últimos segmentos claramente alargados; de lo contrario menores a 3 mm de longitud cuerpo alargado y algo achatado, antenas terminadas en una maza formada por los últimos 2 segmentos.....	41

- 40' Sin las características arriba señaladas..... 42
- 41 Cilíndricos con el protórax globoso que cubre dorsalmente la cabeza, tegumento muy esclerosado, antenas de 11 segmentos sin formar una maza compacta, coxas posteriores sin una excavación transversal para la recepción de los fémures, élitros truncados con un declive cubierto de protuberancias, de lo contrario cabeza expuesta cuerpo deprimido y bordes paralelos.....**Bostrychidae** (pag. 359)
- 41' Antenas de 11 segmentos, los 2 ó 3 últimos alargados, a veces aserradas o pectinadas, coxas posteriores con una excavación transversal para la recepción de los fémures.....**Anobiidae** (pag. 360)
- 42 Antenas con una maza compacta, cabeza poco o no visible dorsalmente, coxas posteriores con una excavación para recibir los fémures.....**Dermestidae** (pag. 358)
- 42' Antenas sin una maza terminal, de existir es más bien pectinada con segmentos separados, de lo contrario cabeza visible dorsalmente o coxas posteriores no excavadas..... 43
- 43 Pequeños, cabeza y protórax estrechos y el resto del cuerpo globoso, antenas filiformes, coxas anteriores y medias próximas, se asemejan a pequeñas arañas.....**Ptinidae** (pag. 360)
- 43' Sin las características arriba señaladas..... 44
- 44 Tarsos de 5 segmentos con el primero muy pequeño, antenas de 10 u 11 segmentos, distalmente de 1 a 3 segmentos se ensanchan o forman una maza..... **Trogossitidae** (pag. 361)
- 44' Sin las características arriba señaladas..... 45
- 45 Coxas anteriores cónicas, salientes y muy cercanas, tarsos de 5 segmentos y cuerpo piloso..... 46
- 45' Sin las características arriba señaladas..... 47
- 46 Tarsos con segmentos 2 y 3 ó 2 a 4 lobulados, cuerpo piloso, a menudo de colores vistosos..... **Cleridae** (pag. 361)
- 46' Segmentos de los tarsos no lobulados, cuerpo piloso y a menudo de colores vistosos..... **Melyridae** (pag. 361)
- 47 Último artejo de los tarsos muy largo y con uñas largas, pequeños o muy pequeños, generalmente acuáticos o semiacuáticos..... 48
- 47' Tarsos diferentes, de tamaño variable y generalmente terrestres..... 53
- 48 Tibias con espinas, tarsos de 4 segmentos (Fig.32.20), antenas cortas con los últimos 7 segmentos ensanchados.....**Heteroceridae** (pag. 354)
- 48' Tarsos de 5 segmentos, antenas filiformes, terminadas en una maza o pectinada..... 49
- 49 Margen posterior del pronoto dentado..... 50
- 49' Margen posterior del pronoto no dentado..... 51
- 50 Antenas y patas que ajustan dentro de surcos.....**Chelonariidae** (pag. 355)
- 50' Antenas y patas que no ajustan dentro de surcos.....**Anchytarsidae** (pag. 354)
- 51 Antenas filiformes o clavadas, ojos no pilosos, superficie ventral con excavaciones donde las patas ajustan.....**Limnichidae** (pag. 354)
- 51' Superficie ventral sin excavaciones donde ajustan las patas..... 52

- 52 Antenas con una maza formada por 5 ó 6 segmentos o pectinadas, ojos pilosos, superficie ventral del cuerpo sin excavaciones donde las patas ajustan.....**Dryopidae** (pag. 354)
- 52' Antenas sin una maza pectinada.....**Elmidae** (pag. 353)
- 53 Cuerpo por lo general oval y deprimido, antenas de 11 segmentos con los 3 últimos formando una maza, pronoto transversal y con frecuencia rectangular, élitros por lo general truncados que dejan expuesto el extremo abdominal..... **Nitidulidae** (pag. 362)
- 53' Sin las características arriba señaladas..... 54
- 54 Cuerpo alargado y de bordes paralelos, aplanado o cilíndrico, parcial o totalmente cubiertos de pelos, cabeza prognata, élitros cortos que dejan expuesto la mayor parte del abdomen.....**Staphylinidae** (pag. 347)
- 54' Élitros largos que cubren el abdomen o dejan expuesto únicamente el ápice..... 55
- 55 Insectos minúsculos, por lo general pubescente, antenas con una maza formada por 2 ó 3 segmentos, alas estrechas con largos pelos marginales.....**Ptiliidae** (pag. 346)
- 55' Sin las características arriba señaladas..... 56
- 56 Antenas filiformes o moniliformes, cuerpo extremadamente plano.....**Cucujidae** (pag. 363)
- 56' Antenas dilatadas en su extremo distal, por lo general formando una maza..... 57
- 57 Antenas con una maza de 3 segmentos, tarsos de 5 segmentos, tegumento blando, cuerpo deprimido con el protórax en forma de escudo y de color negro y rojo, de tamaño mediano..... **Silphidae** (pag. 347)
- 57' Sin las características arriba señaladas..... 58
- 58 Antenas de 10 u 11 segmentos con el octavo más pequeño que los segmentos contiguos.....**Leiodidae** (pag. 347)
- 58' Antenas diferentes a lo arriba señalado..... 59
- 59 Diminutos, cuerpo con marcadas constricciones entre tagmas y generalmente pubescentes, se asemejan a hormigas..... **Scydmaenidae** (pag. 347)
- 59' Sin las características arriba señaladas..... 60
- 60 Coxas anteriores alargadas y transversales.....**Nitidulidae** (pag. 362)
- 60' Coxas anteriores globosas 61
- 61 Cuerpo alargados de lados paralelos y marcadamente aplanado; en unos casos el protórax presenta márgenes laterales dentados o los ángulos anteriores prominentes, antenas filiformes o clavadas..... 62
- 61' Cuerpo convexo, oval o cilíndrico..... 63
- 62 Protórax con márgenes laterales dentados o con ángulos anteriores prominentes, antenas filiformes o clavadas.....**Silvanidae** (pag. 362)
- 62' Protórax sin márgenes laterales dentados y sin ángulos anteriores prominentes.....**Cucujidae** (pag. 363)
- 63 Diminutos a pequeños, cuerpo oval y aplanado, antenas con una maza formada por 3 ó 4 segmentos. Formula tarsal 4-4-4 ó 3-4-4, tarsos con el tercer segmento no lobulado..... **Mycetophagidae** (pag. 366)
- 63' Fórmula tarsal 5-5-5, a veces con el cuarto muy pequeño..... 64
- 64 Cuerpo ampliamente oval y fuertemente convexo, glabro y lustroso, de 1 a 3 mm de longitud.....**Phalacridae** (pag. 364)
- 64' Cuerpo alargado u oval, pronoto subcuadrado, cuerpo piloso.....**Cryptophagidae** (pag. 364)

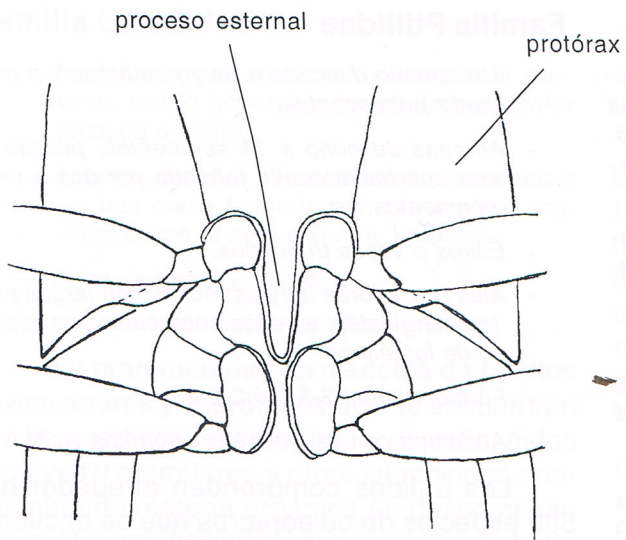


Fig. 32.19. Espina prosternal de Elateridae.

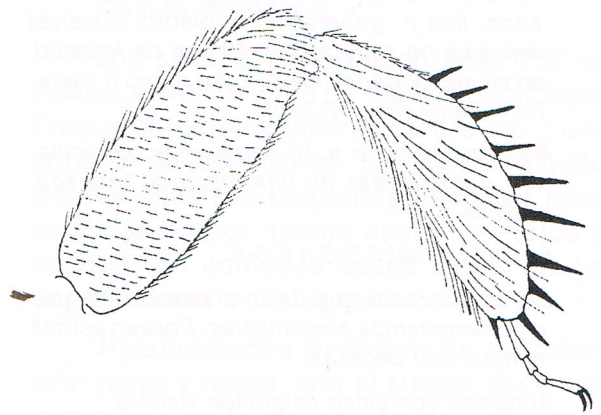


Fig. 32.20. Pata anterior de Heteroceridae.