

cerradas en un capullo. Al cabo de unas tres semanas, nacieron los primeros coleópteros. En una época anterior, cuando aun no conocia estos graciosos insectos, ni menos su manera de proceder, solo habia observado que de las pequeñas vejigas se desarrollaban diminutas avispas (*Crysocharis conspiciua*), pertenecientes á la familia de los teromalinos. El coleóptero, de color negro, está cubierto de espesas escamas; los lados del tórax y el protórax son de un blanco de nieve; los elitros de un gris de pizarra oscuro; los intervalos prominentes que alternan entre las fajas de un negro aterciopelado, con dados blancos; la sutura presenta una gran mancha negra en la parte anterior y otra en la posterior, del mismo tamaño. Otras varias especies viven de igual manera en el *verbascum*.

#### EL CRIPTORINCO DE LOS ALISOS—CRYPTORHYNCHUS LAPATHI

**CARACTÉRES.**—El criptorinco de los alisos es el único tipo europeo de un género americano muy rico en especies (200), algunas de las cuales, distribuidas en otros tres géneros son representantes de uno de los grupos mas considerables (*criptorinquinidos*) de toda la familia en Europa. La trompa de este coleóptero encaja en un profundo surco del pecho que termina entre los costados centrales, separando naturalmente los anteriores. El látigo de las antenas se compone de siete artejos; el cuerpo, protegido por un espeso tegumento de escamas, es de color negro, pardo y blanco, el tercio posterior de los elitros presenta éste último tinte; la superficie del cuerpo es muy áspera. La longitud de este bonito insecto varia de 0<sup>m</sup>,0075 á 0<sup>m</sup>,009.

**USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.**—Esta especie se posa en los arbustos de sauce y en los alisos negros ó blancos, sin causar daño en las hojas. En mayo se le encuentra en mayor número, y por lo regular apareado. Despues comienza á escasear, y al fin desaparece en julio ó en los primeros dias de agosto; no reaparece hasta despues del otoño, y entonces solo y aisladamente. El 28 de agosto de 1872 ví de paso una docena de parejitas unidas, y aun el 3 de octubre algunos coleópteros aislados. Como á fines de julio se encuentran larvas maduras y crisálidas, los coleópteros que mas tarde se presentan deben ser del mismo año, de los que aun se reproducen ó han vuelto á ocultarse á fin de aparearse pasado el invierno. La hembra fecundada deposita sus huevos en la madera de las citadas plantas, y la larva practica al principio agujeros debajo de la corteza, subiendole despues por una galería recta. Es posible que esta manera de proceder indique una cria de dos años, pues en otras larvas que abren galerías se ha observado que al primer año corroian la superficie, pasando en el segundo al interior de la madera. La larva adulta vuelve á la extremidad de la galería y se transforma en crisálida. En las orillas del Saale, cerca de Halle, la larva vive en los troncos añosos de sauces, que á causa de esto mueren antes de tiempo. Mas dañinas son sin embargo estas larvas en los plantíos de alisos y en los bosques, donde corroen la madera tierna y vieja hasta que muere. Tambien se encuentran en los plantíos de abedules, en los que causan grandes destrozos. Allí donde llegan á perjudicar tanto no queda otro remedio sino cortar las partes infestadas por la cria y quemarlas.

#### LOS CEUTORINCOS—CEUTHORHYNCHUS

**CARACTERES.**—Si hacemos aun mencion de otros criptorincos, es decir, de los ceutorincos, no es por el aspect-

to exterior de sus numerosas especies, que, excepto unas pocas, propias del norte de América, viven con preferencia en las regiones frias y templadas de Europa, Asia y norte de Africa, figurando entre las mas pequeñas y menos bonitas, sino porque cierto número de ellas llama nuestra atencion de un modo muy desagradable en nuestros campos y huertas. Algunas se distinguen por tener sobre su fondo oscuro manchitas claras, generalmente algo confusas y difíciles de distinguir en varias especies á causa del tinte oscuro de los tegumentos. La trompa, que es filiforme, puede oprimirse entre los costados anteriores, de forma cónica, aunque no tengan un surco marcado, como en el género anterior. Los surcos para las antenas se inclinan hácia abajo; estas últimas son corvas y delgadas, prolongándose bastante los siete artejos del látigo. El corto coselete se redondea en los lados, estrechase mas ó menos hácia adelante y se ensancha luego en forma de lóbulo en el borde anterior, de modo que muchas veces, cuando la trompa descansa, los ojos, redondos y planos, quedan cubiertos en parte ó del todo. Los elitros, cortos, mucho mas anchos en la base que el coselete, y obtusos en los hombros, se redondean en su extremidad posterior, dejando descubierta la rabadilla. Los tarsos del macho carecen siempre de espina en la extremidad; los de las patas centrales y posteriores de la hembra presentan casi siempre una especie de espolon; las garras no están soldadas á la base.

#### EL CEUTORINCO DE CUELLO SURCADO—CEUTHORHYNCHUS SULCICOLLIS

**CARACTERES.**—El ceutorinco de cuello surcado tiene un color negro intenso, poco brillante; en la parte inferior, particularmente en los hombros, vénese espesas escamas grises que escasean mas en la parte superior; carecen de todo dibujo mas claro, como el que suele formarse en otras especies por la aglomeracion de las escamas. El coselete, muy punteado, tiene en su parte anterior un ligero reborde, á cada lado una prominencia pequeña y en el centro un profundo surco; los elitros, marcadamente rayados y planos en los intervalos, son muy rugosos, y presentan junto á la extremidad unas prominencias escamosas; los muslos son denticulados en su parte anterior. La longitud del insecto suele ser por término medio de 0<sup>m</sup>,003 escasos por 0<sup>m</sup>,002 de ancho en los hombros.

**USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.**—Como el desarrollo es muy desigual, el coleóptero se encuentra desde principios de la primavera hasta el verano en las crucíferas, tanto silvestres como cultivadas, aunque en estas últimas llama naturalmente mas la atencion por el daño que causa. La hembra fecundada deposita sus huevos á poca altura sobre el suelo, en los tiernos tallos del lino, ó bien á poca profundidad debajo de la superficie en la raíz de la misma planta, así como en las coles de nuestras huertas; pero tambien en una especie de mala yerba muy comun en nuestros campos. La parte en que el huevo se ha depositado, debajo de la epidermis, dilátase poco á poco formando una especie de agalla. Las plantas jóvenes podrian confundirse con los rabanillos cuando la agalla, mas ó menos esférica, reposa en el suelo. Si se reunen muchos de estos coleópteros, las agallas de una planta aumentan bastante, constituyendo en su conjunto formaciones irregulares y tuberculosas, en cuyo interior podrian encontrarse en medio de los excrementos hasta veinticinco larvas. La larva, blanca y arqueada, como otras de los curculioninos, tiene marcados repliegues trasversales, careciendo de todo otro distintivo. En verano llega á la edad adulta, poco mas ó menos á los dos meses de la puesta del huevo. Sale

por un agujero redondo de la agalla, construye á poca profundidad, debajo de tierra, un capullo oval, y solo descansa algunas semanas como crisálida. Las larvas nacidas de huevos puestos mas tarde invernan en sus agallas, segun puede observarse en los sembrados del lino ó en los troncos gruesos de varias especies de coles. Las agallas producidas por la puesta retrasada de los huevos en los tallos ya fuertes de las coles, no se circunscriben tanto á la base, pues elévanse á menudo á mucha altura. Es por lo tanto una imprudencia dejar en el campo los troncos de col con tales agallas sin agujeros durante el invierno; no queda otro remedio sino quemarlos para exterminar la cria. Los coleópteros se alimentan de las hojas y flores de las plantas sin causar grandes perjuicios; los primeros que se presentan proceden por lo regular de la crisálida ó se habian ocultado en el otoño anterior; y la cria nacida de ellos tiene aun tiempo de producir otra, por lo menos hasta el estado de larva, antes del invierno. En otras regiones encuéntranse mas especies, cuyas larvas corroen el interior de las coles sin producir agallas.

#### EL CEUTORINCO ASIMILE—CEUTHORHYNCHUS ASSIMILIS

**CARACTÉRES.**—Esta especie, muy semejante á la anterior, es un poco mas delgada y de color gris en la parte dorsal, á causa de las escamas blancas, mas numerosas; los puntos del coselete son menos profundos; las prominencias laterales mas puntiagudas y las extremidades denticuladas. Tambien ataca varias especies de nabos y coles, aunque yo solo la encontré en la colza y en la nabina, observando sus larvas aisladamente en las vainillas, donde se alimentan de las simientes verdes y blandas aun. La vainilla atacada se abre por esto prematuramente, dejando caer la larva, que se transforma en crisálida debajo de tierra.

#### EL CEUTORINCO DE MANCHAS BLANCAS—CEUTHORHYNCHUS MACULA-ALBA

**CARACTÉRES.**—El ceutorinco de manchas blancas se caracteriza en particular por tener espesas escamas blancas en la cara inferior y en los bordes de los elitros; al rededor del escudete y en la línea central del coselete hay una mancha; las antenas, los tarsos y los piés tienen un color rojo de orin.

**USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.**—Esta especie vive en estado de larva en las semillas verdes de la adormidera, y se crisalida fácilmente en su capullo debajo de tierra.

#### LOS BARIDIOS—BARIDIUS

**CARACTERES.**—Los baridios están representados por numerosas especies diseminadas en toda la superficie del globo.

Se les reconoce por sus perfiles ovales y prolongados, por la superficie muy dura de su cuerpo, cuyos colores, verdes ó azules, tienen á menudo brillo metálico, y por la costumbre de fingirse muertos cuando se les persigue. La cabeza afecta la forma esférica; los ojos, muy pequeños, están situados en la base de la trompa; esta última, cilíndrica, gruesa y algo corva, está cortada en su extremidad en sentido oblicuo, como el diente incisivo de un raton; las antenas son angulosas y su tallo encaja en dos profundos surcos cuando el insecto reposa. El látigo se compone de ocho artejos: el primero es grueso y largo; el último grande, en forma de boton, y en medio de ellos se ensanchan los otros gradualmente. El co-

selete, rectangular en sus perfiles, se recoge un poco en el borde anterior, presentando dos escotaduras en el posterior; el protórax es plano y no tiene ningun surco en medio de los costados anteriores, muy separados y de forma esférica. El escudete es pequeño, pero bien marcado y redondo; los elitros, rayados, apenas tienen entre los dos la mitad de la anchura de todo el coleóptero, medido desde el borde anterior del coselete, de modo que dejan libre la pequeña rabadilla; los tarsos rematan en un ganchito.

Tales son los caractéres de las especies europeas, que miden por término medio 0<sup>m</sup>,0045. Como su número total asciende á 300 y su aspecto no es igual en todas nuestras especies, no dan ninguna idea de las formas mas bellas y de los colores abigarrados de las especies de la América tropical, que debe considerarse como su verdadera patria. El baridio de la colza (*baridius chloris*) tiene un color verde brillante, á veces con viso azulado; el coselete presenta escasos puntos; en el centro es casi liso, y los intervalos que median entre aquellos bastante grandes; los elitros son sencillamente rayados, y vistos con un microscopio de mucho aumento distingúense en los intervalos series de puntos. En los lados de la trompa y del tórax, los muslos y el vientre, desprovistos de escamas blancas, presentan en su parte anterior puntos gruesos, mientras que en los lados del protórax son mas bien rugosos.

La larva, de color blanco, abre galerías en la parte inferior de los tallos de la colza y de la nabina, y sin duda tambien en otras crucíferas, bajando hasta la punta de las raíces donde se transforma en crisálida. El coleóptero nace ya en junio, y ocúltase en ciertas circunstancias, pero cuando encuentra en los sembrados favoritos una ocasion conveniente para depositar sus huevos, lo hace antes de que comience el invierno, segun lo ha demostrado la desigualdad de las larvas encontradas en la primavera. Otros no se aparean hasta la última estacion, y su progenie se presenta cuando está muy entrado el verano.

El baridio de color de pez (*baridius pinus*) vive del mismo modo en otras especies de coles y deposita sus huevos en la primavera, despues de salir de sus escondites de invierno, con frecuencia en los troncos de la col blanca donde nació el otoño anterior.

El mismo género de vida observa el baridio de trompa roja (*baridius cuprirostris*), que se distingue por su color verde claro metálico. La larva vive en los troncos de la col blanca y de la col nabo, donde produce agallas, siendo peligrosa para las plantas pequeñas. Atendido que dos especies de este género ó del anterior viven á veces juntas en una planta pequeña, acompañándoles ciertos pulgones, comprendemos que todos juntos pueden perjudicar bastante al agricultor y al horticultor, aunque cada especie de por sí sea poco nociva.

#### LOS CALANDRIDOS—CALANDRIDÆ

No puedo menos de hacer mencion de un género casi exclusivamente propio de las regiones tropicales y que en el sur de Europa solo está representado por algunas especies pequeñas. En este género figuran, sin embargo, los gigantes de la familia, caracterizados por formas muy graciosas, y tambien uno de los tipos mas diminutos que se halla en nuestros graneros.

Sin entrar en detalles sobre los distintivos del género, citaré como especie típica el *rhynchophorus Schach*, haciendo notar que las antenas se distinguen esencialmente de las hasta ahora descritas por la forma del último artejo, que en otras especies congénéricas ofrece tambien un aspecto casi

siempre muy extraño: las antenas no se insertan mas allá del primer tercio de la longitud de la trompa. La rabadilla no se toca nunca con los elitros aplanados; la trompa tiene en la superficie como un áspero cepillo de pelos, y el color de todo el insecto es pardo negruzco, cubierto con frecuencia de una especie de escarcha; en ciertas partes, sobre todo en la superficie del coselete, distingue un viso rojo vivo. La especie que nos ocupa tiene el cuerpo bastante ancho, pero hay otras mucho mas estrechas que, relativamente poco aplanadas, afectan cierta forma de huso. En algunas se ensancha la trompa en su extremidad, formando un ángulo ó un diente; y en varias (*macrocheirus longipes*), las patas anteriores se prolongan mucho, carácter que tambien se observa en otros grupos no mencionados. En la coraza, muy dura, predomina el color pardo negruzco ó rojizo, pero tambien otros como el rojo, el amarillo y el gris, uniformes ó con manchas. Los machos se distinguen esencialmente por la forma de la trompa, de las patas, de las antenas, etc.

Las pocas larvas que se conocen viven con preferencia en el interior de las plantas monocotiledóneas (palmas, cicadeas, bananás, caña de azúcar), donde á menudo causan considerables daños, porque muchas veces se presentan en gran número.

Lacordaire quiere que el nombre de *calandra*, que antes se daba á todo el grupo, se aplique solo á las especies mas pequeñas de todo el género. Dos de ellas se han exportado por el comercio, propagándose no solo en toda Europa sino tambien en otros continentes: la *calandra granaria*, llamada tambien *sitophilus granarius*, habita en los almacenes y graneros, porque se alimenta de la harina de trigo, y sus larvas del único grano en que la madre ha depositado el huevo. Aquí sigue la larva comiendo y alcanza su completo desarrollo cuando del grano solo existe la cáscara, en la que se transforma en crisálida. Al cabo de cinco ó seis semanas despues de la puesta del huevo se presenta á principios de julio la primera cria de los coleópteros invernados. Quince dias mas tarde los individuos jóvenes comienzan á propagarse, y antes del invierno se desarrollan por segunda vez, retirándose luego á las hendiduras de las tablas, de las vigas, y á otros rincones del granero. Hace mucho tiempo se sabe que la limpieza y una buena ventilacion son los mejores preservativos contra este enemigo, empleando últimamente con el mejor éxito un procedimiento ingenioso para hacer desaparecer la calandra: por medio de una ventilacion efectuada con tubos colocados á intervalos de tres metros en los montones de trigo y merced á los cuales se pueden airear aisladamente, prodúcese dentro de aquellos la misma temperatura que en el exterior y los coleopteritos aficionados al calor que para su desarrollo necesitan, abandonan el trigo. Este procedimiento permite además hacer los montones de trigo mas altos de lo que por lo regular seria posible sin perjudicar los cereales. La *calandra granaria* es de un color cuyo matiz varia desde el pardo rojo al pardo negruzco, un poco mas claro en las antenas y patas, y mide, exceptuando la trompa, 0<sup>m</sup>,00375 por 0<sup>m</sup>,0015 de ancho en los hombros. La trompa, delgada y ligeramente encorvada, tiene poco mas ó menos, la longitud del escudo collar: lleva en su base, delante de los ojos, las antenas de forma angulosa provistas de la borla que está compuesta de seis artejos de forma oval prolongada; el coselete aplanado en su parte anterior, y no estrechado, está cubierto de espesos y prolongados puntos longitudinales que solo dejan libre una brillante línea longitudinal en el centro. Los elitros, de la anchura del coselete y paralelos en los lados, se redondean comunmente en la parte anterior de la rodilla y están cruzados por pequeñas fajas punteadas, cuyos intervalos son lisos. Los tarsos están provistos de un gancho

córneo en la punta; los anteriores denticulados en el borde interior.

Así como este coleóptero vive de trigo, centeno y maíz, la *calandra oryzae* se alimenta de los granos de arroz, cuyos almacenes forman su residencia; porque tampoco este puede propagarse en nuestras regiones al aire libre. Se distingue de la especie anterior por una manchita en cada hombró, otra detrás del centro de cada elitro y el borde lateral de color rojo, sobre un fondo negro mate; por un coselete cubierto de espesos puntos dispuestos circularmente en una marcada línea central, y por los elitros cubiertos de espesas rayas punteadas, cuyos intervalos muy estrechos están provistos alternativamente de celditas amarillas.

## LOS BOSTRIQUIDOS — BOSTRYCHIDÆ

**CARACTERES, USOS Y COSTUMBRES.** — Los pequeños curculioninos, casi siempre estrechos y lisos, que se distinguen esencialmente de los anteriores por la rabadilla cubierta, y que, reunidos en el género de los cosónidos, cuentan tambien numerosos aunque diminutos representantes en Europa y especialmente en Alemania, nos conducen como por la mano á la familia de los bostriquidos. En su aspecto exterior se asemejan entre sí por la pequeñez del cuerpo cilíndrico; por una cabeza gruesa con maxilas salientes; por las partes bucales no visibles; por las antenas angulosas provistas de una gruesa borla y por los ojos muy prolongados, distinguiéndose de los demás por la poca longitud de la cabeza, de los palpos, antenas y patas, en los que unos dorsos aplanados que acaban en un gancho cuentan con piés de cuatro artejos. De los cinco anillos abdominales, los dos primeros se sueldan á menudo entre sí. No es difícil distinguir uno de otro los dos sexos de una especie. Las larvas tienen la mayor semejanza con las de los curculioninos; pero se presentan menos encogidas y del todo cilíndricas. La sociabilidad de estos animales, lo mismo que la de los insectos perfectos, y el modo cómo forman galerías en la corteza de los árboles ó por debajo de la misma, indican su afinidad natural. Existe al comenzar la galería un espacio algo mas ancho, en el que muchas especies verifican el apareamiento; las hembras continuan despues trabajando y construyen la llamada «galería maternal,» en cuyos lados depositan los huevos en pequeñas cavidades, situadas á iguales intervalos. Las larvitas que han salido de los huevos abren á su vez á derecha é izquierda de la galería principal cuando esta corre vertical ú oblicuamente, ó bien en su parte superior ó inferior, cuando avanza en direccion casi horizontal, las galerías laterales mas ó menos onduladas, que se ensanchan á medida que la larva crece, terminando en una cavidad mas ancha en la que prepara cómodo lecho para la crisálida. De este modo se construyen graciosas formaciones ramificadas á manera de árbol, y cuya disposicion fundamental depende de la determinada especie de coleóptero, si bien sufren ciertos cambios, segun el espacio ó segun exista un segundo sistema de galerías. Considerando la fecundidad de estos pequeños animales, muchos de los cuales crian dos veces al año, no debe admirarnos que á veces centenares y miles de hectáreas de hermosos bosques se hallen infestados por ellos, como se vió hace muy poco tiempo en la selva de Bohemia. Las coníferas sirven de alimento á la gran mayoría de las especies europeas y sufren relativamente mas que los árboles de follaje, en que viven otras especies. Sin embargo, no todos los verdaderos bostriquidos viven del modo indicado. Así lo prueban, entre otros, el *Bostrychus bispinus*, que se encuentra en las ramas de en-

redaderas del *dematis vitalba*; el *bostrychus dactyliperda*, que penetra á centenares hasta el hueso del dátil, inutilizando la fruta con sus excrementos, y que se desarrolla además en la fruta de la *areca katechu*. En la primera especie Rach ha observado la costumbre de dar golpecitos propia de los anobios; de manera que podemos suponer sea esta la manera de llamarse empleada por varias especies de la familia.

### EL BLASTOFAGO DE LOS PINOS — BLASTOPHAGUS PINIPERDA

**CARACTERES.** — El blastofago de los pinos puede servirnos como representante del género, que se caracteriza por una cabeza dispuesta verticalmente y visible desde la parte superior, por sus ojos, de facetas finas y granosas, la borla de las antenas oval y anillada, relacionada por medio de sus artejos

con el tallo, un protórax soldado en su parte dorsal y abdominal, y la tercera articulacion del pié bilobada; la especie se distingue además por un color negro de pez, que solo en las antenas y patas se transforma en un rojo de orin; los individuos no desarrollados (*hylesinus testaceus* de Fabricius) son tambien de un amarillo de orin ó pardos.

**USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.** — Este coleóptero se presenta en buen tiempo, en el mes de marzo; pero el apareamiento no suele verificarse hasta abril y tiene lugar en el agujero de salida, en el que el macho es siempre visible. Las crias son depositadas con preferencia en troncos recién talados ó en las raíces de los mismos; las galerías llegan hasta la cara inferior de la corteza y prosiguen á lo largo de la misma; las laterales se aproximan mucho unas á otras y alcanzan la longitud de ocho centímetros. Para trasformarse en crisálida, la larva adulta abre en la corteza un lecho.



Fig. 25.—EL JENOCERO BRILLANTE Fig. 26.—EL EUFOLO DE LINNEO Fig. 27.—EL BALANINO DE LOS AVELLANOS

En 1836, año que en un principio favoreció el desarrollo de las larvas, retardándole sin embargo despues á causa de la crudeza del tiempo, Ratzeburg observó el 22 de abril la llegada de los coleópteros, el 27 las galerías de cinco centímetros de largo contenían de 30 á 40 huevos; el 2 de mayo vivían las primeras larvas y el 18 habian llegado á la mitad de su tamaño; cuatro semanas despues, el 18 de junio, se encontraron las primeras ninfas; el 2 de julio coleópteros del todo formados, blancos y planos, y el 15 del mismo mes los primeros agujeros de salida. En tiempo desfavorable la cria no se desarrolla hasta agosto. Entonces dan principio á las devastaciones: los coleópteros penetran horizontalmente hasta la médula de los retoños jóvenes y aun de los viejos provistos de piñas, y se dirigen de la misma manera hácia arriba. Al rededor del agujero de entrada se forma una protuberancia por efecto del jugo que el tronco despide; los retoños se rompen fácilmente cuando son delgados y pequeños ó bien quedan solo los retoños de la copa, sustituyendo á los capullos devorados otros algo mas espesos. Como es consiguiente, el árbol cambia su desarrollo natural y se nos ofrece como criado artificialmente, motivo por el cual al causante de este fenómeno se le ha llamado «jardinero del bosque.» Para pasar la estacion de invierno, vuelve regularmente á salir, bien por el agujero de entrada, bien por otro abierto mas arriba de aquel. Busca con preferencia árboles altos y se oculta en los troncos, próximo á la raíz, no solamente por detrás de las escamas de la corteza, sino tambien en agujeros practicados al efecto, que á menudo llegan hasta el dermis. El blastofago de los pinos se encuentra en la Alemania del sur donde quiera existen estos árboles, extendiéndose en direccion norte hasta Suecia y Rusia.

TOMO VI

### EL BLASTOFAGO MENOR — BLASTOPHAGUS MINOR

**CARACTERES.** — El blastofago menor, muy parecido á la especie anterior, no siempre se distingue por su tamaño mas reducido, sino por la circunstancia de que la serie de pelos en el segundo intervalo, entre las series punteadas de los elitros, llega hasta el borde posterior de los mismos, mientras que en el blastofago de los pinos dan principio esos puntos donde comienzan á inclinarse los citados bordes.

**USOS Y COSTUMBRES.** — Su género de vida es el mismo, pero su área de dispersion es menos extensa que la del anterior. Para reproducirse ataca solo la corteza lisa, es decir, los pinos jóvenes ó la region superior de los árboles viejos.

Ocuparíamos demasiado espacio si quisiéramos tratar de otras especies muy peligrosas para los pinos.

### LOS BOSTRICOS — BOSTRYCHUS

**CARACTERES.** — Los verdaderos bostriquidos, los bostricos ó *tomicos*, tienen una cabeza esférica y cinco artejos, entre el tallo de las antenas y la borla redonda, compuesta de cuatro artejos, de los que el primero, desnudo, rodea los restantes, peludos desde su parte superior. El escudo collar se prolonga en su parte anterior en forma de gorra, sobre la cabeza, y está provisto en su mitad anterior de espesas y finas prominencias. Los elitros suelen ser truncados ó cóncavos en la punta, mas ó menos denticulados en el borde lateral de esta escotadura. Los tarsos aplanados se caracterizan por el reborde interior denticulado.