

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, bananas, 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 — BOSTRICHUS

**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.



### EL BOSTRICO TIPÓGRAFO—BOSTRYCHUS TYPOGRAPHUS

**CARACTERES.**—Una de las especies más dañinas para los pinos y al mismo tiempo una de las de mayor tamaño (1<sup>m</sup>,0055) es el bostrico tipógrafo, llamado también *bostrico común ó de ocho dientes*, pues lleva en cada lado de la profunda cavidad de la punta de sus elitros, rayados por series de gruesos puntos, cuatro dientes de los que el tercero es el más fuerte; su color es pardo rojo ó negro de pez, con largos pelos amarillos.

**USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.**—Pasados los primeros días calurosos de primavera se ve cruzar el aire, con vuelo perezoso, á algunos tipógrafos que no producen ruido de ningún género. No se encuentran distantes de sus cuarteles de invierno, en los que vuelven á ocultarse cuando la temperatura baja. Hacia mediados de mayo suelen despertar de su sueño invernal, comenzando á reproducirse. Cuando gustan de los sitios en que han nacido ellos ó sus antecesores lo efectúan así; en el caso contrario se elevan á gran altura en el aire para buscar á lo que parece sitios convenientes; y sin exageración, después de un año favorable á su desarrollo, ha podido compararse á bandadas de abejorros ó á pequeñas nubes.

Estos animales suelen manifestarse exigentes respecto á su residencia; pues gustan de la madera vieja con preferencia á la tierna, la cortada por el hacha ó por el viento, más que la de los árboles que se mantienen en pie; eligen con preferencia ciertos puntos y el pino liso (*pinus abies*) á otras coníferas. Cuando han encontrado el lugar de su preferencia, abren verticalmente un agujero en la corteza, en cuya cara interior practican otra cavidad mayor, en la cual se verifica el apareamiento, dando principio desde ella á la construcción en sentido vertical de la galería, donde depositan los huevos, según arriba hemos descrito. Las larvas nacidas abren sus galerías laterales á derecha é izquierda. Poco después de la puesta, las hembras mueren en la misma galería ó salen, si bien penosamente. La cría del todo desarrollada permanece cierto tiempo en el sitio en que nació, abriendo galerías irregulares llenas de desperdicios y que difieren mucho de la construcción primitiva. A medida que la estación adelanta permanece en ella para invernar, pero cuando el tiempo bonancible la atrae al exterior, vaga al aire libre, ocultándose después en otros sitios. Los coleópteros más precoces abandonan juntos su residencia durante el día después de una ligera lluvia; vuelan, hacen una segunda puesta, la que en las circunstancias más favorables alcanza todavía su completo desarrollo, invernan en la mayoría de casos en estado de larva ó de crisálida, sin estar expuesta á ningún peligro cuando la corteza está bien adherida y no penetra la humedad. Los que más resisten son los insectos perfectos, pues se ha observado que á su tiempo salieron de la madera de una balsa que había estado helada durante tres semanas. Las larvas y las crisálidas perecen fácilmente si se las expone á los rayos del sol, arrancando la corteza.—En varias especies de este género, ambos sexos se diferencian notablemente por su aspecto: la hembra carece de escotadura en el extremo de los elitros, ó estos son muy cortos y casi esféricos en el macho (*Bostrychus dispar*), contándose además otras diferencias. Más importantes son aun las que se refieren al régimen alimenticio, pero no podemos conceder más espacio á estos escarabajos, y solo diremos que además de las galerías verticales y horizontales que practican las hembras, encuéntrase también otras estrelladas.

Los *ecoptogastrius* (*Ecoptogaster*) se distinguen fácilmente de todos los demás por su perfil; los dos segmentos abdomi-

nales están soldados, y el abdomen se eleva bruscamente, como se ve en el *ecoptogastrius destructor*. El *ecoptogastrius escolito* (*E. scolytus*) vive también en los olmos, como los bostríquidos en las coníferas; y en general este género representa al anterior en los árboles frondosos.

### LOS BRÉNTIDOS—BREN- THIDÆ

**CARACTERES.**—Los individuos de esta familia, los bréntidos (*Brenthidæ*), presentan un aspecto muy singular. Por la estructura de su trompa han sido clasificados recientemente como familia independiente, teniéndose además en cuenta otras particularidades más importantes todavía. En ninguna otra familia de coleópteros se prolongan tanto las partes del tronco: la cabeza, horizontal, se adelgaza gradualmente terminando en trompa; en los ensanchamientos laterales, donde se insertan las antenas, no hay ángulo alguno, ni surco trasversal, ni puntos, por los cuales se pueda decir dónde comienza una parte y termina otra.

Más allá de la inserción de las antenas, el cuerpo suele ser completamente cilíndrico cuando los órganos bucales en los machos de muchas especies no presentan un botón muy ancho y comprimido. El labio superior falta; la barba es grande; el cuello, la lengua y las mandíbulas inferiores son sus palpos. La longitud de la trompa varía mucho según las diversas especies y sexos, siendo de ordinario la del macho mucho más larga que la de la hembra. Las antenas, de once artejos, rara vez de nueve (Ulocéridos), son más gruesas á veces hacia adelante y están dispuestas como las perlas enfiladas en un cordón; el primero debe poseer una ductilidad especial y hallarse en la trompa, pues vemos con poca sorpresa que todas las antenas se mueven al sacudir de algún modo los bréntidos disecados de una colección. En el segmento abdominal anterior, que es siempre más largo que ancho, y de ordinario no más estrecho que los elitros, los costados están soldados por completo con el dorso. Los elitros, largos, estrechos y paralelos, presentan en algunos machos apéndices caudales. El metotórax se prolonga y más aun cada uno de los dos primeros segmentos abdominales que están unidos entre sí.

Los tarsos son esbeltos, en proporción con su cuerpo prolongado, y no muy largos; los costados de los anteriores esféricos y casi hundidos en un hoyo cerrado por detrás. Es notable además el tamaño desigual que se observa á menudo entre los individuos de la misma especie. Los bréntidos, en número de 600 especies, habitan, á excepción de una (*Amorphocephalus coronatus*), que es propia del mediodía de Europa, en las demás partes del mundo, no predominando en América como se creía antes, cuando muchas especies asiáticas eran aun desconocidas. Viven en sociedades debajo de la corteza de los árboles, y se asemejan á los jilófagos en el sentido más lato de la palabra. El *Brenthus Anchorago*, común en el Brasil, dará una idea de los coleópteros que acabamos de describir. La trompa del macho de esta especie alcanza una longitud más considerable que en ninguna otra del género. Su color predominante es un pardo rojo oscuro, presentando en los elitros dos rayas longitudinales de un rojo de sangre. Muchos individuos de la familia tienen también dibujos y manchas.

### LOS ANTRIBINOS— ANTHRIBINIS

**CARACTERES.**—La familia de los antribinos está representada por especies en que la cabeza se prolonga en una

trompa algo ancha, no larga, nunca cilíndrica ni separada por una línea trasversal. La mandíbula inferior es bilobada; los lóbulos, estrechos, lineales y redondeados en la punta, están cubiertos de una pelusa fina; los palpos maxilares, filiformes y puntiagudos, tienen cuatro artejos y los labiales solo tres; la mandíbula superior sobresale más ó menos, es ancha y denticulada en la raíz, y se adelgaza hacia la punta. El labio superior se redondea en la parte anterior y está cubierto de pelusa. Las antenas tienen once artejos, formando el último una cuña articulada que á menudo desaparece á causa de su prolongación; están insertas en la trompa en una cavidad lateral, y en algunos machos alcanzan una considerable longitud, por lo cual, y quizás también por la forma de su cuerpo, presentan á menudo cierta analogía con las de los capricornios de que nos ocuparemos más adelante. Un surco trasversal del protórax constituye un carácter específico importante para estos insectos. Las ancas de las cuatro patas delanteras son casi esféricas y están separadas; las del último par mucho más anchas que largas; los tarsos, obtusos en la punta, no tienen espolones ni ganchos, y el tercero de sus cuatro artejos suele hallarse tan oculto en el segundo, que se podría dudar de su presencia; las garras llevan un diente cada una en la parte inferior. El abdomen se compone de cinco segmentos bastante iguales, siendo el último siempre visible en el dorso. El color oscuro del cuerpo parece más claro ó manchado á causa de los pelos.

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—La familia, compuesta de más de 800 especies, de las que dos terceras partes no están todavía descritas, está diseminada por toda la tierra, predominando en los puntos del Asia habitados por los malayos; Europa no tiene sino siete géneros con 19 especies.

**USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.**—Los antribinos se encuentran en los troncos de los árboles enfermizos ó en los hongos; raras veces en las hojas ó las flores. Los más vuelan con pesadez, pero algunos son muy vivaces, y los hay que pueden hasta saltar. La mayoría de las larvas viven en las plantas, las cuales perforan.

### EL ANTRIBO ALBINO—ANTHRIBUS ALBINUS

**CARACTERES.**—Esta es una de las especies más caracterizadas. Sobre un fondo pardo presenta dibujos de un blanco de nieve, siendo del mismo color también la cabeza y el abdomen. En la raíz de su trompa, ancha y vertical, se hallan en dirección oblicua los ojos, en forma de riñones; delante de estos elevanse las antenas, filiformes y que en la hembra no alcanzan sino la mitad de la longitud del cuerpo, engrosándose en cambio hacia adelante. La especie se caracteriza además por la distancia que media entre las ancas delanteras. A veces lo encontré en los troncos carcomidos de la haya, pero siempre como una curiosidad.

### LOS BRAQUITARSOS —BRACHYTARSUS

Interesantes son las pequeñas y poco vistosas especies de este género que viven en Europa y en América. Los coleópteros se encuentran sobre las flores; las larvas debajo de las conchas hemisféricas que los cocos (*Coccus*) dejan sobre su prole para protegerla, creyéndose además que se alimentan de los huevos de los mismos. A lo menos se ha observado este fenómeno en el braquitarsos escabroso (*B. scabrosus*) y en el braquitarsos variado (*B. varius*). Ambos son pequeños insectos de forma oval obtusa con la trompa ancha, angulosa en los lados y corta, con un estrecho surco lateral dirigido

hacia abajo, y antenas de escasa longitud, ligeramente cuneiformes. Sus grandes ojos tocan el borde anterior del escudo del cuello, que es cuadrangular, con dos escotaduras en la base, cuyos ángulos posteriores agudos se apoyan en los elitros; entre estos el escudo aparece por delante en forma de punto.

### LOS JENOCEROS—XENOCERUS

**CARACTERES.**—Este género corresponde al grupo que los autores llaman de los *jenocéridos*: los insectos que le representan tienen la cabeza tan ancha como larga, con la trompa más corta y trasversal; antenas excesivamente prolongadas, que miden en algunos individuos hasta cinco veces la longitud del cuerpo; protórax medianamente convexo; escudo variable; elitros largos, planos en el disco, y paralelos en sus tres cuartos anteriores; patas bastante largas y robustas; mesosterno prolongado, y cuerpo pubescente.

Las antenas de las hembras vienen á tener una mitad del largo del cuerpo, y son más robustas que las de los machos.

Los insectos de este género, uno de los más ricos de la familia, ofrecen mucha variedad en cuanto al tamaño. Respecto al color, suele consistir en fajas ó manchas blancas sobre un fondo tan pronto negro como de un amarillo verdoso pálido.

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—Los jenoceros son propios del continente Indio, de sus archipiélagos y de los puntos próximos á la Polinesia.

### EL JENOCERO BRILLANTE—XENOCERUS LUCTUOSUS

**CARACTERES.**—Esta notable especie (fig. 25), el más hermoso tipo del género, se distingue sobre todo por la desmesurada largura de las antenas, así como también por la belleza de sus colores. El macho es de un hermoso color negro, con estrechas fajas blancas en la cabeza y tórax, ofreciendo los elitros el mismo adorno. La hembra es también blanca y negra, pero predomina el primero de dichos tintes, reduciéndose el segundo á unas motas en los lados de la cabeza y del tórax; en el centro de los elitros tiene dos manchas negras.

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—Este precioso insecto es originario de Amboina.

**USOS Y COSTUMBRES.**—Son las mismas que hemos indicado en la descripción de la familia.

### LOS CAPRICORNIOS— CAPRICORNIA

**CARACTERES.**—La familia de que vamos á ocuparnos comprende de tres mil á cuatro mil especies de los coleópteros más magníficos, igualmente hermosos por sus formas, que revelan fuerza y confianza en sí mismos, por la distribución de colores vivos, y por los adornos de las antenas que se mueven en todas direcciones y caracterizan á la familia. Aunque no son rapaces, pues viven de sustancias vegetales en los dos estados en que necesitan comer, quisiera poder compararlos con las águilas, entre las aves, á lo menos ciertos géneros, por su estructura esbelta, aunque muy robusta, sus amenazadoras mandíbulas y su cabeza prolongada. Su nombre de capricornios (*Capricornia* ó *Longicornia*) concuerda poco con los caracteres que acabamos de describir, pero es apropiado si se consideran las antenas y el aspecto de su cabeza en perspectiva. Si se les quiere comparar con otra familia de su