

agujero, con lo cual descubren fácilmente su presencia. La larva del longicornio de los sauces produce exteriormente un fenómeno idéntico, pero arroja montones mas grandes y vive de ordinario en troncos mas viejos. Pasado el segundo invierno, la larva, que carece de tarsos, alcanza la edad adulta, convirtiéndose en crisálida; entonces se esconde entre el serrín de las galerías tapadas y al cabo de pocas semanas sale el coleóptero. Donde se presenta en gran número perjudica mucho los plantíos de chopos que flanquean los caminos ó las huertas, etc., pues pueden ser derribados fácilmente por el viento. Los troncos viejos y habitados solo por algunas larvas resisten á su taladro, pero como el coleóptero suele utilizar siempre los mismos sitios para anidar, aquellos se echan también á perder con el tiempo, sobre todo si las larvas aumentan á causa de esta costumbre.

EL SAPERDO DE LOS CHOPOS—SAPERDA POPULNEA

CARACTÉRES.—Es mucho mas pequeño, de 0^m,010 á 0^m,012, de color gris verdoso ó gris amarillento, á causa de los pelos de que está revestido; tiene tres líneas longitudinales amarillas en el escudo del cuello, y en cada uno de los elitros una serie longitudinal de manchitas amarillas; las antenas presentan tambien anillos oscuros.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.— Los saperdos de los chopos se extienden por toda la Europa y la América del norte comprendiendo una serie de tipos magníficos, muchos de los cuales viven en estado de larvas tambien en otros vegetales. A ellos se agrega el último género de Lacordaire llamado de los fitécidos (*Phytécidae*), que no se diferencian en nada por su aspecto, á no ser por la estructura de las garras.

Mientras que todos los coleópteros hasta ahora descritos, y otros que pertenecen tambien á los lámidos, tienen las garras simples, formando en la raíz un ángulo recto con el artejo, de modo que ambos representan en su parte interna un semicírculo, que se adhiere al artejo de la garra como á su mango, los fitécidos tienen estas partes en la posición primitiva; pero cada garra lleva en su raíz un apéndice, por lo que parece lobulada ó hendida, segun que aquel sea ancho y truncado ó puntiagudo.

USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.— En mayo y junio se le ve sobre las hojas del chopo temblon, siendo sin duda mas vivaz que su congénere; vuela cuando brilla el sol y déjase caer si al tratar de cogerle no se consigue. Pertenecce á los capricornios diurnos, por lo cual se encuentran tambien las parejas aisladas. El macho se echa sobre la hembra que es algo mas grande, y ambos descansan en las hojas ó los tallos de las plantas de que se alimentan, pudiéndose asegurar que las destruyen. En el árbol que les sirve de albergue se ven aquí y allá unas protuberancias nudosas con un agujero negro en la madera. El coleóptero sale de aquel y la larva devora dentro del nudo convirtiéndose luego en crisálida. El sitio en que la larva se introduce á mediados de junio presenta excrescencias circulares. En el primer verano permanece entre la corteza, pero pasado el invierno se introduce en el tubo medular y se dirige hácia arriba; de modo que el interior de un tronco jóven ó de una rama está agujereado por galerías longitudinales negras, de cuyas resultas la rama muere, porque de ordinario se instalan en la misma muchas larvas. Dada la importancia secundaria de los chopos en la selvicultura, la acción de este insecto es menos sensible que la de los anteriores; pero, por lo que toca á las arboledas de chopos temblones, perjudicanlas bastante.

EL OBEEA DE LOS AVELLANOS—OBEEA LINEARIS

CARACTERES.— En vez de todos los capricornios que pertenecen á este lugar, mencionaremos solo el oberea de los avellanos, coleóptero muy prolongado, casi completamente cilíndrico, puesto que los elitros sobresalen apenas del escudo del cuello; todo el cuerpo es negro y está revestido de una ligera pelusa, de color amarillo en los tarsos, en los palpos y en una mancha que hay debajo de la region escapular. Sus antenas filiformes no alcanzan la longitud del cuerpo, y sus elitros, reticulados, se recortan oblicuamente hácia adentro en la punta. Su longitud es de 0^m,0139, el ancho de la region escapular 0^m,0025.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.— Esta bonita especie vive en mayo y junio en las matas de avellanos, revoloteando á la luz del sol al rededor de los mismos, y entonces se encuentran los sexos. La hembra pone un huevo á unos 15 centímetros debajo de la punta de un retoño tierno. La larva que sale del mismo ahonda inmediatamente la blanda madera y se alimenta de la médula perforando de arriba abajo. Las hojas marchitas precozmente descubren su presencia.

Pasado el invierno se introduce mas adentro hasta la capa de tres años, para convertirse en crisálida, despues de trascurrido el segundo invierno. Es de color amarillo de cera, carece de tarsos, está revestida de una ligera pelusa y presenta en el dorso del primer segmento abdominal que es el mas ancho, un escudo de quitina cuadrangular y grandes verugas detrás del mismo. El coleóptero practica un agujero de salida despues que la larva ha resecado toda la parte del retoño que está sobre el agujero. En el jardín botánico de Halle vive esta larva de igual modo en las matas de la *ostrea vulgaris*.

LOS PLECTRODEROS—PLECTRODERA

CARACTERES.— El macho de esta especie tiene la cabeza bastante cóncava entre sus tubérculos anteníferos; los lóbulos inferiores de los ojos son grandes; el protórax mas ancho que largo; los elitros convexos; las patas medianas y robustas; el cuerpo prolongado, macizo y en parte pubescente.

La hembra tiene los tarsos anteriores sencillos y el último segmento abdominal mas largo.

EL PLECTRODERO LISTADO—PLECTRODERA FASCIATUS

CARACTÉRES.— Esta especie (fig. 29), única que representa el género, es un hermoso insecto de color negro asaz brillante, con mezcla de un blanco sedoso; en los elitros forma este tinte numerosas fajas transversales, mas ó menos interrumpidas en su centro; la puntuación de estos órganos es muy fina, tanto que no se distingue bien sino con la ayuda del antejo. El plectrodero listado es un insecto bastante grande.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.— Este bonito insecto abunda en las partes mas meridionales de los Estados Unidos.

LOS BRÚQUIDOS—BRUCHIDÆ

CARACTÉRES.— Los brúquidos son pequeños coleóp-

teros de forma ovalada, menos arqueados arriba que abajo y semejantes por su género de vida y por la forma de sus larvas á los curculiónidos, con los cuales se les agrupaba antes, pero tienen demasiadas particularidades para no separarlos. Su cabeza dirigida hácia abajo se estrecha un poco detrás de los grandes ojos, que tienen la forma de riñones, y se prolonga en su parte anterior en figura de hocico, como en muchas de las especies anteriores, y no en una trompa verdadera. Las antenas son fuertes, á menudo denticuladas ó en forma de peine y no angulosas, constando de once artejos que se insertan libremente, es decir, sin hoyo, delante de los ojos.

Las ancas anteriores no son análogas en todos los géneros: en el género *bruchus* afectan la forma de cuña, se aproximan en su parte posterior y reposan sobre el pecho; las de las patas medias son casi esféricas, y las posteriores, muy transversales, se acercan mucho entre sí; los muslos son comprimidos y anchos; los tarsos rematan en un gancho y las garras de los piés, que tienen cuatro dedos, llevan apéndices. De los cinco segmentos abdominales el primero, que por lo regular se prolonga en punta, es mas largo que los otros; de la rabadilla se ve una gran parte.

Sin tomar en consideracion la estructura de las partes bucales y de las antenas, ni tampoco la circunstancia de que el tercer artejo del pié está marcado, diré que las especies afines de esta familia ofrecen gran analogía con los antríbinos y entre sí.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.— Mas de 400 especies están diseminadas en todos los continentes, la mayor parte en América y Europa. Como las larvas hasta ahora conocidas se alimentan de simientes, en particular de las papilionáceas, se les ha llamado tambien *coleópteros de las simientes*.

EL BRUCO DE LOS GUI SANTES—BRUCHUS PISI

CARACTÉRES.— El bruco de los guisantes es negro, cubierto de espesos pelos lisos de un gris amarillento ó blanco; el coselete tiene en el centro de cada lado un diente oculo debajo de los pelos; en los elitros se ve una faja transversal, compuesta de manchitas blancas, cerca de la extremidad posterior, en la cual se redondea cada uno de por sí; la rabadilla presenta dos manchas negras ovales desprovistas de pelos. Los cuatro primeros artejos de las antenas, en forma de maza, son de un rojo amarillo; los muslos anteriores del todo negros; los tarsos y los artejos de los piés anteriores, la extremidad de los centrales y tambien los artejos de los piés correspondientes, son de un rojo amarillo; los muslos posteriores están provistos en su cara inferior, cerca de la punta, de un solo diente.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.— Este coleóptero, que parece ser perjudicial para los guisantes, abunda mas en la América del norte y en la Alemania meridional que en otras partes.

USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.— En la primavera, lo mas tarde á principios de mayo, este insecto sale por un agujero circular de los guisantes y permanece como muerto en medio de ellos ó en el suelo, cuando la temperatura es fresca; pero corre ó vuela contra las ventanas si hace sol. Tan luego como los guisantes entran en su primera flor, los coleópteros acuden y se aparean, y la hembra adhiere algunos huevos á la cáscara muy tierna; estos son cilíndricos, cuatro veces mas largos que anchos en ambas extremidades, redondeados y de amarillo de limon. Cuando termina la reproducción, que naturalmente ocupa siempre algun tiempo,

sobre todo cuando se interrumpe por varios dias de lluvia, la hembra ha llenado su cometido y muere. Las larvitas penetran en la cáscara y buscan los guisantes, de cuyo desarrollo depende que una larva necesite dos ó se contente con uno. Si este es bastante grueso para que la larva no interrumpa su desarrollo, ambos prosperan al mismo tiempo y un guisante basta al pequeño insecto para desarrollarse; si, por el contrario, el guisante es demasiado endeble cuando la larva se apodera de él, esta última necesita un segundo grano en el que penetra bastante á tiempo para que la herida causada pueda cicatrizarse aun del todo por encima de aquella. Con los guisantes mas duros se recoge un gran número de estos insectos, aun en el estado de larvas, pero puede suponerse que en cada guisante habitado el coleóptero se ha desarrollado antes de principiar el invierno; á mí, por lo menos, no me parece exacta la suposición de que durante ese período la larva coma aun. Al abrir unos guisantes que á mediados de febrero de 1875 se me enviaron de Olmutz, hallé algunas larvas ressecadas, y muy pocos coleópteros muertos antes de su desarrollo; de los mas salió en seguida un bruco de los guisantes, que volando rápidamente por la habitacion dirigióse hácia la ventana cuando hacia sol, y manifestaba grande alegría por haberse librado de su prision.

EL BRUCO DE PATAS ROJAS—BRUCHUS RUFIMANUS

CARACTERES.— Esta especie se parece mucho á la anterior y solo se distingue por su coselete relativamente mas largo, con los dienteitos laterales menos marcados; tiene los elitros mas cortos, difiriendo algo sus matices. Los muslos anteriores son de un rojo amarillo, y los posteriores tienen dientes menos marcados. La larva vive en las habichuelas, y sin duda no ataca los guisantes, aunque así como la especie anterior, abre un agujero vertical de orificio circular, de modo que por fuera no se ve ninguna lesion en la simiente á no ser que á causa del desarrollo el agujero circular se trasparente por la epidermis.

EL BRUCO DE LOS GRANOS—BRUCHUS GRANARIUS

CARACTERES.— Este coleóptero es al parecer la especie mas comun en Alemania, y, segun se ha observado, la menos exigente respecto á su alimento. Puede proceder del *orobus tuberosus* y de especies de *lathyrus*; yo le obtuve, como otras, de la *vicia sepium*, y tambien se le encuentra en la *vicia faba*. En las arvejas, que son mucho mas pequeñas, no queda de las simientes nada mas que la cáscara, lo cual hace presumir que al insecto no le agrada permanecer durante el invierno en su cuna. Teniendo en cuenta que se desarrolla mas pronto en las arvejas silvestres, que se encuentran antes, podemos explicarnos con facilidad que á mediados de setiembre se vea ya el pequeño coleóptero al aire libre, paseándose por los contornos, segun he observado en los individuos que yo crié. La larva que carece de ojos, de patas y de antenas, no se distingue, á la simple vista, de las especies anteriores; pero el cuerpo es mas pequeño, mas corto y de color diferente, siempre de un negro bastante brillante; los cuatro artejos de la base de las antenas y las patas anteriores son de rojo amarillo; los piés y los muslos negros. Los muslos posteriores tienen una profunda escotadura junto á la extremidad, y el ángulo que hay delante de esta se trasforma en un pequeño diente, de distinta forma en los sexos. El disco del coselete presenta dos puntitos blancos y una manchita mas grande delante del escudete; este es igualmente blanco, y una

manchita que se ve detrás, en la sutura, de color amarillento. Los dibujos blancos de los elitros se componen de manchas irregulares dispuestas mas ó menos en forma de faja; en la rabadilla hay otras dos del mismo color, sin pelos grises.

El bruco de las lentejas (*bruchus lentis*) ataca estas leguminosas; varias especies tropicales se alimentan de las simientes de otras plantas, de las mimosas, acacias, palmeras, etc.

LOS CRISOMELINOS— CHRYSOMELINÆ

CARACTERES.—Los crisomelinos, representados por unas diez mil especies de coleópteros, no muy bien conocidas aun, de mediano tamaño ó muy pequeñas, constituyen la última familia de los tetrameros. Algunas especies en que el coselete se estrecha mas que los elitros apenas se distinguen exteriormente de ciertos longicornios, con los cuales se agrupaban aun en los tiempos de Linneo. Los mas se caracterizan, sin embargo, por las formas recogidas que les son esencialmente propias, sin que se pueda indicar ningun distintivo importante. La cabeza se inserta mas ó menos profundamente en el coselete, ocultándose á veces debajo del mismo; las antenas, filiformes ó cerdosas, presentan por excepcion una maza, por lo regular de mediana longitud, y once artejos, carácter que puede servir para la clasificacion de los géneros segun el sitio en que aquellas se inserten. Los ojos ocupan los lados de la cabeza; las maxilas rematan casi siempre en una punta hendida; los palpos son cortos; los artejos de los piés casi siempre sedosos en la planta; las garras á menudo denticuladas ó hendidas; la articulacion en que se insertan encaja en una profunda escotadura de la anterior, como en los longicornios; el abdómen se compone de cinco segmentos libres.

USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.—Estos coleópteros, que en su mayor parte tienen colores abigarrados, con frecuencia de un magnífico brillo metálico, devoran las partes tiernas de las plantas, con preferencia hojas, y se presentan bastante á menudo con especies aisladas, en tal número que causan considerables perjuicios en las plantas cultivadas: sus larvas observan el mismo régimen alimenticio; muchas viven al aire libre y se distinguen entonces por sus colores mas oscuros á menudo abigarrados; otras abren galerías en las partes blandas, pero nunca en la madera, como lo hacen las mas de las larvas de los longicornios, de las cuales difieren esencialmente, no solo por su aspecto exterior sino tambien por tener las patas bien desarrolladas.

Por lo demás, ni de estos ni de aquellos insectos puede hacerse una descripcion general. Chapuis y Candeze los distribuyen en los cinco grupos siguientes: 1.° Larvas prolongadas de color blanco y de forma casi cilíndrica que viven en el interior de las plantas acuáticas y para crisalidarse fabrican un capullo, fijo debajo del agua en la raíz de la planta en que habitan (*donacia, harmonia*). 2.° Larvas que se cubren con sus excrementos: son de color pardo y de forma prolongada, y para crisalidarse penetran en la tierra (*crioceris, lema*); estas no están provistas de órganos particulares para llevar los excrementos, mientras que otras anchas y de forma oval los recogen en un apéndice ahorquillado del último artejo y se convierten en crisálida en las hojas (*cassida*). 3.° Larvas de forma cilíndrica adelgazada en ambos extremos: se trasforman en ninfas en el interior de la planta ó en el suelo (*altica*) y otras viven en el dentro de las hojas, pero tienen verrugas laterales (*hispa*). 4.° Larvas cortas, gruesas y coloradas, que se distinguen casi siempre por tener unos apéndices verrugosos en la parte posterior, y verrugas en los lados del cuerpo,

así como por la facultad de segregar un jugo glutinoso; viven libremente en las hojas; para crisalidarse cuelganse por la extremidad del cuerpo ó penetran en el suelo (*eumolpus, crisomelas y galerucos*). 5.° Larvas claras, prolongadas, bastante cilíndricas, pero verrugosas, que en su parte posterior se encorvan en forma de gancho: habitan en un capullo fabricado con sus excrementos y fijo en las plantas, ó bien habitan en el interior de los hormigueros, trasformándose en ninfa en el mismo sitio y dentro de su capullo (*ditridos y criptocefálicos*).

Como solo podemos ocuparnos de pocas especies de las numerosas familias, no descenderemos á una clasificacion mas detallada, limitándonos á citar algunas de las mas importantes en el mismo orden en que suelen colocarlas los zoológicos.

LAS DONACIAS—DONACIA

Las bonitas donacias se encuentran en numerosas especies en Europa y en el norte de América y se hallan á fines de mayo ó á principios de junio, á menudo en grandes agrupaciones, en cañas, juncos y otras plantas acuáticas, cuando no en las hojas flotantes, en cuyas partes tiernas han vivido como larvas. El coleccionador las conoce por el ácido que se halla en su cuerpo, pues ningun otro coleóptero deja en el alfiler que le perfora tanto verdin trasformándose en poco tiempo en tal; el verdin abre los elitros y el abdómen y destruye los individuos.

Por esto se los deja resecar semanas enteras humedeciéndolos despues un poco para que estén flexibles, perforándolos luego con el alfiler, que debe ser plateado, aunque tampoco es seguro evitar su oxidacion evitando la destruccion; lo mas conveniente es pegarlos sobre una fajita de papel al lado del alfiler, lo que por lo regular no suele hacerse con coleópteros de su tamaño. La semejanza que puede existir entre las donacias y los longicornios nos ha sido demostrada por la descripcion que ha hecho Degeer de una especie que se encuentra en las hojas de la rosa lacustre, la donacia *grasipes* ó *leptura aquatica*.

La donacia de patas de maza (donacia *clavipes*, ó tambien *menyanthidis*) puede servirnos para dar una idea de estos bonitos insectos. Pertenecen á la forma mas prolongada y á los pocos en que el macho no difiere de la hembra por tener uno ó dos dientes en la cara posterior de los muslos posteriores, sino solo por su menor tamaño. La superficie es de color verde dorado; la parte inferior del cuerpo está cubierta de espesos pelos plateados; las antenas, insertas en medio de la frente, son filiformes y de la longitud del cuerpo; las patas rematan en garras sencillas de color rojizo. El coselete, cuadrangular y provisto en ambos lados de su parte anterior de una prominencia, se encorva ligeramente en el centro y está cruzado por finas arrugas trasversales y un surco longitudinal. Los elitros presentan rayas, puntos y arrugas en extremo finos, redondeándose en su extremidad posterior, donde tambien se adelgazan un poco, siendo el doble mas largos que anchos; los muslos posteriores llegan á la extremidad de los elitros; los costados anteriores son cilíndricos y se tocan. Notable es en todas las donacias el primer segmento abdominal, porque tiene mayor longitud que todos los siguientes juntos.

Solo he visto á este coleóptero, cuya hembra mide mas de 0",011, en el mes de mayo y á principios de junio: en 1866 le ví con mucha frecuencia apareado en la caña comun de nuestras orillas del Saale, en punto muy distante del sitio donde se encuentra la *alisma plantago* designada por Heeger como planta alimenticia, de modo que debo suponer que

la larva tambien vive en otras plantas. Tampoco he observado al coleóptero en octubre ó noviembre; aunque se le debe ver entonces, pues dicho observador pretende que regularmente sale del agua en octubre, apareándose algunos dias despues cuando hay calma. Los coleópteros que se presentan á fines del mencionado mes ó hasta en noviembre, no se aparean hasta la próxima primavera, despues de haber pasado el invierno debajo de sustancias vegetales en descomposicion en el agua.

La hembra fecundada en la primavera vuelve al cabo de seis ú ocho dias á sumergirse en el agua, y deposita de dia los huevos aisladamente en las raíces gruesas de las plantas alimenticias; para poner todos los huevos, en número de cuarenta á cincuenta, necesita de 14 á 18 dias; en el espacio de 10 á 20 nace la larva, que se alimenta al principio de las tiernas raíces fibrosas, mas tarde de las gruesas y despues de la tercera muda de las mayores. La muda se verifica á intervalos desiguales, necesiándose para el completo desarrollo de cinco á seis semanas. En el estado adulto tiene una longitud de 0",011 á 0",013 por 0",00337 de grueso. Es casi cilíndrica, un poco convexa en el vientre, y de color gris verdoso pálido. La cabeza es muy pequeña, redonda y retráctil; tiene seis patas, y en el penúltimo segmento (undécimo) dos espinas pardas, córneas, encorvadas hácia afuera y próximas una á otra en su base, de modo que en estado de reposo se oprimen hácia adelante contra el vientre, sirviendo de ayuda en la locomocion. La cabeza, que es córnea, apenas tiene la cuarta parte de la anchura del mesotórax; las antenas cuentan tres artejos; los palpos labiales, muy pequeños, solo dos; la mandíbula inferior tiene la maxila interior coriácea y de forma oval; la exterior ofrece la misma estructura, pero es mas corta; sus palpos se componen tambien solo de dos artejos; los ojos faltan. El labio superior es trasversalmente cuadrangular y cada mitad de las maxilas se adelgaza, hallándose provista en la superficie interior de dos dientes obtusos.

La larva construye en la raíz de la planta alimenticia un capullo oval apergaminado, de un negro violeta en la parte exterior y blanco en la interior, en el que la ninfa del todo separada del agua, descansa de veinte á veinticinco dias. Segun ya hemos dicho, el coleóptero nace antes del invierno; despues de levantar una pequeña tapa, mantiénese cogido algun tiempo á la planta alimenticia, hasta que el agua lo eleva á la superficie; una vez aquí, sube á la primera planta que encuentra y emprende el vuelo como todas las donacias, pues algunas se encuentran á larga distancia del sitio donde nacieron y en plantas que seguramente no les sirvieron de cuna.

En las regiones cálidas del Asia y del Africa, estos insectos adquieren proporciones gigantescas, á veces de 0",012 á 0",035 de longitud, y representan á nuestras donacias. Son las especies del género *sagra*, magníficas y fáciles de conocer por los muslos posteriores del macho, que son muy gruesos en la cara inferior, hallándose provistos de numerosos dientes, y por los tarsos posteriores encorvados. Este género suele figurar á la cabeza de la familia.

LOS CRIOCEROS—CRIOCERIS

CARÁCTERES.—El que al contemplar las magníficas azucenas (*lilium candidum*) de nuestros jardines ha visto corroidas las hojas, examinándolas para descubrir al malhechor, habrá observado unos cuerpos húmedos de color negro brillante que perezosamente se mueven en el tallo ó con la mayor actividad pican las hojas. Lo único que de ellos se ve son los excrementos, con los cuales se cubren, dejando solo

el vientre libre. Al examinarlos mas de cerca, reconoce que son unas larvitas gruesas, adelgazadas hácia delante y con seis patas; en verano se alimentan de aquellas hojas, penetrando despues en el suelo para crisalidarse. En la primavera siguiente, se presentan los conocidos *coleópteros de los lirios* (*crioceris meridigera*), de color negro brillante, con el coselete y los elitros rojos, y que desde luego se aparean, montados unos sobre otros. Por su forma se parecen á las donacias, pero son mas recogidos; las antenas, en forma de cordon, llegan solo á la mitad de la longitud del cuerpo, y además las patas son mas gruesas. Como en el género anterior, el coselete casi cilíndrico y muy estrechado hácia atrás, no llega con mucho á la anchura de los elitros, que son rectangulares en los hombros; la cabeza, triangular, se estrecha hácia atrás en forma de cuello y es mas ancha en el punto en que se insertan los ojos salientes, algo escotados hácia dentro. Los palpos maxilares, que rematan en cuña, y las garras de los piés, del todo separadas, distinguen el género de otros muy parecidos por su exterior (*lema, zeugophora*). El crioceris de los lirios, que mide 0",0066 de largo, puede producir un chirrido fuerte; en proporcion á su tamaño, recogiendo y alargando el último segmento abdominal, provisto en su dorso de un reborde cortado en el centro y surcado, el cual se roza con numerosas escamitas de quitina, en las puntas de los elitros; en este contacto, la parte cortada del reborde toca la sutura de aquellos, junto á la cual se hallan dichas escamitas. Poniendo junto á la oreja un coleóptero encerrado en el hueco de la mano, percíbese el sonido muy marcadamente; sirve á los sexos para llamarse en el periodo del celo. El crioceris del espárrago (*crioceris asparagi*), mas pequeño y aplinado que el de los lirios, es de un verde azulado brillante; tiene el coselete, casi cilíndrico, y el borde de los elitros de un tinte rojo, con manchitas confusas de color blanco amarillento, reunidos entre sí ó con el borde. La especie, así como su larva, que es de un color verde aceitunado, con escasos pelos, bordeada en los lados de repliegues y provista de seis patas, vive en las hojas del espárrago crecido, de las cuales tambien se alimenta. Para trasformarse en crisálida, la larva penetra en el suelo, donde la ninfa y muchos coleópteros ya desarrollados pasan el invierno. El reborde con que produce el chirrido no está cortado, y roza con la última extremidad de los elitros.

El crioceris de doce puntos guarda un término medio por su tamaño y forma entre las dos especies anteriores. La cabeza, el coselete, los elitros, el abdómen, el centro de los tarsos y los muslos, excepto su punta negra, son de color rojo, y negras las partes restantes, la cara superior del cuerpo, el escudete y seis puntos de cada elitro. Tambien este pequeño coleóptero se presenta en el espárrago crecido para comer las hojas. La larva, de seis patas, de color gris de plomo y desnuda, con el coselete bipartido, vive aisladamente en las bayas de la planta. Para metamorfosearse penetra tambien en el suelo. El órgano con que el coleóptero produce el chirrido se asemeja al de la especie anterior, solo que el reborde es mas ancho en la base del dorso del último segmento del cuerpo.

LOS CLITROS—CLYTHRA

CARÁCTERES.—Con el género de los clitros que últimamente se ha dividido en cuarenta sub-géneros, y cuyas doscientas cincuenta especies habitan casi exclusivamente el antiguo mundo, pasamos á otro grupo de formas mas cerradas y cilíndricas, cuyo coselete es igual en anchura en su borde posterior á la base de los elitros paralelos. Las especies de este género tienen la cabeza situada oblicuamente, inserta