

para ahuyentar á estos parásitos. En el taller muy limpio de un encuadernador vi una pequeña chinche que con el lomo pintado de blanco se paseaba alegremente por la pared. Una mezcla de vitriolo entre la cal produce ya mejores efectos, despues de limpiar bien todas las hendiduras con clara de huevo, polvos insecticidas y aceites minerales, cerrándolas despues. Estos medios empleados con energía pueden limpiar por fin las habitaciones, á no ser que las circunstancias sean muy desfavorables, pero no bastan para proteger al viajero que por su mala estrella se hospeda en una fonda poblada de chinches. En este caso, la luz encendida impide, segun he oido asegurar en varias partes, que esos vampiros atormenten á las personas dormidas.

Nadie sabe de donde han venido las chinches; pues aun no está demostrado que las Indias orientales sean, como varias veces se ha pretendido, la patria primitiva de esos parásitos. Los antiguos griegos y romanos los conocieron, segun ya hemos dicho, y les temian mucho, aunque atribuyéndoles toda clase de virtudes medicinales. En el siglo XI aparecieron en Estrasburgo, pero la pretension de que hasta 1670 no llegaron á Londres, por conducto de los hugonotes expulsados, se refuta fácilmente, pues ya en 1503, dos damas de aquella capital habian considerado su picadura como indicio de la peste. Cuando hace años yo mismo buscaba excrementos de murciélagos en el desvan de una iglesia para abonar mis flores, me admiró mucho encontrar pieles de chinches de todos tamaños. En aquel sitio habitaban decididamente las chinches en la madera vieja, tomando su alimento en los murciélagos. Ahora bien, como tambien se las encuentra en gallineros, palomares y en nidos de golondrinas, es muy probable que primitivamente hayan vivido al descubierto como parásitos de los mas diferentes animales de sangre caliente, llegando poco á poco á ponerse en contacto con el hombre, sobre todo por medio de los nocturnos murciélagos, porque puede suponerse que mas de una chinche habrá salido de su escondite agarrada al cuerpo de un murciélago antes de comenzar este sus expediciones nocturnas. Ebersmann distingue una especie rusa de 0",0337 de largo y de color amarillento de lodo, con el abdómen cubierto de arrugas transversales, y á la cual da el nombre de *cimex ciliatus*.

LOS FITOCÓRIDOS—PHYTOCORIDÆ

CARACTERES.—Todos los pequeños hemípteros delicados y blandos que en verano retozan en las flores y yerbas con una agilidad extraña á muchas especies del grupo, y que siempre están dispuestos á elevarse en el aire con silencioso vuelo mientras que el astro del día ilumina con sus calurosos rayos la tierra, insectos que con preferencia se alimentan de miel, pertenecen á la familia de los fitocóridos ó capsinos, familia representada por especies relativamente mas numerosas en las regiones templadas que en las cálidas; en Europa se conocen unas trescientas. Estos insectos, de color verde claro, que presentan á menudo preciosos matices abigarrados, no hubieran podido reunirse en un grupo si no fuese análoga tambien la estructura de su cuerpo. La cabeza triangular, con la coronilla trilateral, caracteriza particularmente á un género (*miris*); en otros se encorva hácia abajo y está soldada con la frente, que se dirige hácia adelante. Los ojos son reticulares, pero carecen de ojelos; las antenas cerdosas, con su segundo artejo mas largo y á veces mas grueso, alcanzando la longitud del cuerpo, ó mas, rematan en dos artejos finisimos. El pico, muy oprimido, llega hasta la extremidad del pecho y se compone de cuatro artejos de igual

longitud; el escudito, no muy grande y triangular, queda siempre visible; los elitros, blandos y coriáceos, presentan un repliegue paralelo al borde y dirigido hácia el escudito, repliegue que separa una placa longitudinal en forma de trapecio, llamada el clavo (*clavus*); la parte restante forma un triángulo llamado el cuero (*corium*) en cuyo lado mas corto, dirigido hácia la punta, toca un lóbulo mas delgado casi siempre, de un color particular y separado por un repliegue; este lóbulo, al que se ha dado el nombre de cuña (*cuneus*), ó tambien apéndice, es carácter distintivo de la familia; y partiendo de él se continúa la membrana (*membrana*). En esta última se ve una vena arqueada que sale del borde de la cuña y vuelve á él ramificándose por delante de la extremidad en otra rama pequeña, de modo que forma dos celdas desiguales. En el caso de faltar esta membrana, no existen tampoco las alas posteriores, siempre muy delicadas. Los piés, á veces en extremo pequeños, presentan tres artejos, separados poco marcadamente, y unos discos diminutos entre las garras. Esta blandura del cuerpo y poca solidez en la insercion de las patas no se observa en ningun otro grupo de hemípteros.

EL CALOCORIS RAYADO—CALOCORIS STRIATELLUS

CARACTERES.—Esta especie nos puede servir para formar una idea de la familia en cuestion. Perteneció al género *phytocoris*, dividido últimamente muchas veces, y al grupo *calocoris* en el que la callosidad de la frente se prolonga en ángulo hasta la coronilla; la nuca es convexa y no presenta ningun reborde; el artejo de la base de las antenas sobresale de la cabeza que es casi pentagonal; el pico llega hasta el segundo anillo abdominal; el escudo collar, que tiene forma de trapecio y en su parte anterior un reborde, avanza en los lados en línea recta y la base de los piés de las patas posteriores es mas corta que el artejo siguiente. El cuerpo tiene un color de naranja ó amarillento claro y está cubierto de pelos blanquiczos; los matices del escudo collar son negros, así como en los elitros.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—El *calocoris* rayado, que mide mas de 0",007 de largo, se encuentra en toda Europa.

LOS MIRIS—MIRIS

CARACTERES.—Los miris, delgados, de un color verde sucio, se distinguen de los otros por su cuerpo muy estrecho y por la diferente configuracion de la cabeza. El cráneo, trilateral y puntiagudo en su parte anterior, lleva en su borde las antenas, que salen de un grueso artejo.

LOS CAPSOS—CAPSUS

CARACTERES.—Los capsos, ó sean las especies de los fitocóridos de forma oval, de color pardo, negruzco ó rojo, se caracterizan por tener la segunda articulacion de las antenas ensanchadas en forma de maza, y el cuerpo cubierto de puntos gruesos.

LOS LIGEODOS—LYGÆODES

CARACTERES.—La mayor parte de los llamados hemípteros largos ó ligeodos viven debajo de las piedras, entre las plantas y el musgo y en los troncos de árboles, donde corren en busca de su alimento que se compone de insectos

y de jugos vegetales. Salen muy poco á la luz del día. La mayor dureza de los tegumentos, la existencia regular de cinco nervios en la membrana, la falta de la cuña en los elitros, y en fin, las antenas filiformes, un poco mas gruesas hácia la punta, son los caracteres que distinguen á estos insectos de la familia anterior. Las antenas se muestran en las mejillas y están situadas casi siempre debajo, ó cuando mas sobre la línea que se tira desde el centro de un ojo hasta la base del pico. Las proporciones de los cuatro artejos de las antenas varian tanto en los diferentes espacios como en los del pico, aunque el penúltimo suele ser mas largo que el último. Entre los tres artejos del pié el del centro es el mas corto; el último tiene garras y discos. Algunos carecen de ojelos, pero en la mayor parte están bien marcados, y exactamente al lado de los ojos que son reticulares.

EL PIRROCORIS SIN ALAS—PYRRHOCORIS APTERUS

CARACTERES.—A las especies sin ocelos pertenece el conocido *pirrocoris* sin alas, hemíptero caracterizado por el color rojo de sangre y negro del cuerpo, así como por la falta de la membrana de los elitros y de todas las alas posteriores. Los *pirrocoris* diseminados en los continentes, se distinguen solo por el reborde afilado del escudo collar del género *largus*, propio de la América Central; se asemejan por el segundo artejo de las antenas, mas corto que el primero, y por la falta de los ocelos.

USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.—Los *pirrocoris* sin alas llamados en algunas partes tambien *franceses* ó *soldados*, se reúnen todo el verano en bandadas en la base de los tilos ú olmos añosos, contentándose tambien con uno joven en caso de no tener otros á su disposicion. Tan luego como ha pasado el invierno, por lo regular en marzo, abandona poco á poco sus escondites y se desliza aisladamente en los sitios preservados de los vientos frios. Cuanto mas benigno es el tiempo tanto mas llaman la atencion, y desde mediados de abril los adultos suelen aparearse. Raras veces se reúne el macho mas de una vez con la hembra mientras que esta permite un apareamiento repetido; este puede durar hasta 36 horas. Despues se encuentran debajo de la hojarasca húmeda ó en las raíces subterráneas de los troncos añosos, unos huevos de color blanco de perla, y mas tarde larvitas del tamaño de una cabeza de alfiler junto á otras mayores. Los hijuelos tienen el abdómen del todo rojo y los rudimentos de las alas negras; despues de tres mudas llegan á su completo desarrollo y adquieren la coloracion definitiva. Los elitros se prolongan y cambian el color negro por el rojo, trasformándose en una especie de capote con dos manchas negras redondeadas como botones; tienen un borde ancho ó estrecho en la extremidad, y el abdómen, que antes era rojo, toma un color negro brillante; solo los bordes laterales y algunas fajas transversales de la extremidad del vientre conservan su color primitivo. La cabeza, con las antenas y el pico, son de un negro brillante; el protórax adquiere tambien pronto este tinte en su cara superior é inferior y solo conserva bordes rojos á su alrededor; las patas son negras en los individuos pequeños. Entre estos *pirrocoris*, que parecen larvas aunque sean del todo adultos, en las regiones meridionales hay algunos alados. Los adultos han perdido su color particular, mientras que las larvas lo producen por tres glándulas de la parte superior del abdómen, dispuestas en el centro de los tres segmentos medios. Si se les irrita, aunque sea poco, percíbese un olor penetrante que se exhala al salir de la glándula central una gotita de un líquido descolorido que poco á poco se evapora. Cuando se aumenta

la irritacion oprimiendo una larva ó cortándole una pata ó una antena, de la glándula posterior sale en forma de chorro un líquido que tiene el verdadero olor de la chinche. En los individuos adultos se nota al principio un olor acre que sin embargo se desvanece pronto, encontrándose entonces las glándulas vacías.

Los *pirrocoris* retozan durante todo el verano, aunque sean mas bien perezosos que activos; en sus pequeños paseos se paran á menudo, pero no para descansar sino para recrearse. Algunas veces se reúnen dos ó tres individuos al rededor del cadáver de un insecto, aunque sea de su propia especie, para chuparle el jugo; y en la cautividad los grandes atacan tambien á los pequeños y los chupan. Debajo de los elitros hay á veces numerosos aradores que se alimentan á costa de aquellos. Grandes y pequeños buscan los escondites convenientes tan luego como la estacion fria lo exige, ofreciéndose de este modo el caso, muy raro entre los hemípteros, de que invernan en los mas diversos grados de su desarrollo.

EL LIGEO CABALLERO—LIGÆUS EQUESTRIS

CARACTERES.—Otro ligeo es propio de Alemania, el ligeo caballero, que mide mas de 0",014, habita á menudo, reunido con otros muchos, los troncos de encina desprovistos de corteza, por lo cual, así como por su bonito color, es una de las especies mas particulares de toda la familia. La superficie de su dorso, que tiene la forma elíptica prolongada, es de un color rojo de sangre y negro, y en la membrana de los elitros, que es negra, orillada de blanco, se ve una manchita blanca en el centro. El género de los ligeos (*lygæus*) á que pertenece este insecto, se distingue por estar reunidas las dos venas interiores y los dos segmentos de esta membrana por su nervio trasversal, por tener la parte coriácea de los elitros mas córnea y la coronilla provista de dos ocelos.

Todos los demás géneros se sustraen á nuestra observacion por su vida oculta; entre ellos figura tambien el de los *pachimeros* (*pachymerus*) muy rico en especies, que se distinguen por las venas longitudinales no reunidas en la parte principal de los elitros, que por lo demás tienen la misma estructura que en el género anterior, y por estar los muslos anteriores mas ó menos manchados.

LOS COREODES—COREODES

CARACTERES.—Entre todos los hemípteros terrestres cuyo estuche del pico se compone de cuatro artejos y cuyo escudito no llega al centro del abdómen, los coreodes presentan la mayor variedad de formas y pueden caracterizarse en general solo por tener las antenas de cuatro artejos insertas en el borde de la coronilla, y los piés provistos de garras con discos. Además tienen siempre dos ojelos y en la membrana de los elitros muchos nervios prominentes divididos á menudo en forma de horquillas. Ambos sexos se distinguen fácilmente por la forma del último segmento abdominal, que en el macho es mas grueso y está cubierto desde abajo por una especie de válvula, mientras que en la hembra está hendido longitudinalmente.

En Europa apenas viven 60 especies, al paso que la familia tiene en América numerosos representantes, que por su tamaño y forma pertenecen á los hemípteros mas grandes y bonitos: unos ensanchamientos en forma de hojas en los tarsos posteriores ó en uno ú otro artejo de las antenas, un protórax ensanchado por apéndices, muslos posteriores en extremo gruesos y provistos de espinas, y unos bordes laterales

afilados y encorvados hacia el abdomen que sobresale de los elitros, son los caracteres distintivos de esta familia de hemipteros.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.— Cuando en nuestras regiones todos los insectos se retiran y cesa su actividad; cuando comienzan los fríos días del otoño, y cada cual busca sitios abrigados, sobre todo debajo de la hojarasca, para pasar el invierno, los coreodos mas grandes, reunidos con los pentatómidos, ofrecen un curioso espectáculo cuando en una tarde de sol, que en dicha estación aun podría llamarse hermosa, se examinan los sitios indicados inquietando á los insectos que aun no se han entregado á su sueño invernal. Parece entonces que no les agrada mucho á estos hemipteros la visita, pues algunos de ellos se remontan por los aires, escapando así con mas seguridad y rapidez que si lo hicieran á pié. En verano permanecen en las espesuras y en la yerba, persiguiendo su presa; vuelan tambien vivamente á la luz del sol, pero segun parece, mas bien para escaparse de las persecuciones que para divertirse. Pertenecen por lo tanto á los hemipteros que llaman la atención del amigo de la naturaleza, aunque no sea naturalista, mucho mas que la mayor parte de las familias hasta ahora descritas.

LOS COREOS—COREUS

CARACTERES.—El género principal de los coreos se ha dividido hoy día en varios sub-géneros de los que el *Syromastis* con casi todos los coreodos propios de nuestras regiones, pertenecen á la subdivision que se caracteriza por tener los ojuelos distantes unos de otros, el último artejo de la base corto y grueso, y el pico análogo por su longitud al de los pentatómidos, prolongándose mas allá del mesotórax.

LOS SIROMASTES—SYROMASTES

CARACTERES.—Este género se distingue entre los grupos citados por ser la cabeza bastante cuadrangular; la base de las antenas muy prolongada hacia adelante; el abdomen ancho, mucho mas largo que las alas; y el segundo artejo de las antenas apenas mas largo que el tercero.

EL SIROMASTES ORLADO—SYROMASTES MARGINATUS

CARACTERES.—En esta especie las prominencias de la base de las antenas se ensanchan hacia adentro en forma de espina; la superficie gris rojiza del cuerpo parece mas oscura, por tener unos puntos finos de color negro entre los artejos; el último es el mas oscuro y los dos anteriores los mas claros; la parte superior del abdomen es de un rojo mas puro, y la membrana de los elitros de un color de bronce brillante.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Este hemiptero se encuentra en toda la Europa en las mas diferentes espesuras; é inverna en estado perfecto para propagarse en la primavera siguiente. La larva es mas pesada y torpe.

LA VERLUSIA RÓMBICA—VERLUSIA RHOMBICA

CARACTERES.—La verlusia rómbica tiene cuando mas 0^m,011 de largo y se reconoce fácilmente por el abdomen casi romboidal, muy aplanado y cóncavo en su parte superior. En esta especie las prominencias de las antenas no se trasforman en espinas.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Habita con preferencia los fosos á lo largo de los pinares, donde en los días de sol trepa por los tallos de yerba ó de otras plantas.

EL BERITO MOSQUITO—BERYTUS TIPULARIUS

CARACTERES.—Este animalito, de color gris claro, mas oscuro en los bordes exteriores, tiene cinco puntos en los elitros, y los trocánteres son gruesos; de modo que este insecto parece tener poca analogía con el siromastes orlado, mas á pesar de esto, solo una diferencia característica los distingue, y es la proporción longitudinal del segundo y tercer artejos de las antenas, siendo el primero mucho mas largo que en el segundo.

Este ejemplo demuestra cuán difícil es la clasificación de los coreodos.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—El berito mosquito vaga con algunas otras especies afines debajo de los montones de heno, así como en los enebros y la maleza, y parece aprovecharse muy poco de sus largas patas; es perezoso y déjase coger fácilmente.

EL DIACTOR DE DOS LINEAS—DIACTOR BILINEATUS

CARACTERES.—En esta especie exótica, propia de las regiones cálidas, el cuerpo es de color verde metálico, con abundantes matices amarillos; las patas son de este mismo color; unas dilataciones en forma de hojas en los tarsos posteriores, de un tinte pardo, con manchas amarillas, y los elitros de un pardo negro.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—La América del sur, tan rica en insectos, alimenta tambien esta especie.

LOS ESCUDADOS—SCUTATI

CARACTERES.—Bajo esta denominación se reúnen por último todos aquellos hemipteros cuyo escudito del dorso sobresale cuando menos del centro del abdomen y hasta lo cubre del todo. En la cabeza, triangular, con los ojos reticulares, se inserta el protórax; las antenas tienen de tres á cinco artejos; en el estuche del pico hay cuatro, siendo el segundo por lo regular mas largo; las patas no ofrecen nada de particular; en los piés se encuentran dos ó tres artejos con discos. La mayor parte de las especies tienen una marcada parte de quitina y una membrana en los elitros; solo en las que tienen el escudito muy grande, compuesto de quitina, se reduce al borde anterior de los elitros no ocupado por aquel. El contorno general del cuerpo simula una elipse, y por los lados salientes de la parte anterior del dorso, que es irregularmente exagonal, á un escudo de armas. En el tórax, siempre muy grande, obsérvase en el segundo y tercer segmentos, al lado del estigma, un gran repliegue ondulado, que constituye el orificio de la glándula fétida. El abdomen se compone de seis grandes segmentos y de un séptimo escotado que contiene los órganos genitales. Una quilla de la cara inferior del abdomen se prolonga desde el segmento hacia el pecho; el primero sobresale y llega con su punta, en forma de puñal, hasta el borde posterior del protórax; en el centro de cada segmento abdominal, á poca distancia del borde lateral, hállase á cada lado un estigma, que solo en el primero se oculta á veces en la membrana ligatoria y en el séptimo desaparece del todo. Las diferencias sexuales son análogas á las que se observan en los coreodos: una hendidura longitudinal en la hembra; y una especie de válvulas laterales que en su parte superior y posterior rematan en un gancho, formando el estuche de la verga en el macho.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Los escudados habitan con preferencia en las plantas bajas; algunos ocultos, pero los mas en la superficie, donde sus colores abigarrados llaman fácilmente la atención. Las especies mas grandes viven en árboles y arbustos, donde se alimentan de bayas, confundiendo por su color con las verdes hojas. Respecto al género de vida, menos oculto, se parecen mas á los fitocóridos, y por su tamaño llaman casi mas la atención que estos, aunque solo tienen la mitad de representantes (150) en Europa. Invernan en estado perfecto debajo de la hojarasca. La hembra fecundada pone á principios de la primavera sus huevos ovales ó casi esféricos, provistos de una tapita y reunidos en forma de una pequeña torta, en los sitios que habita. Las larvas, casi circulares, mudan varias veces, cambiando poco á poco de forma y de color; crecen durante el verano, y á principios del otoño alcanzan su mayor tamaño, nutriéndose con preferencia de jugos vegetales, sin des-

preciar por eso el alimento animal. Su perezosa innata disminuye un poco con el desarrollo de las alas y puede convertirse hasta en actividad bajo los rayos del sol.

EL EURIDEMA DE LAS COLES—EURYDEMA OLERACEUM

CARACTERES.—Esta pequeña especie, gracioso insecto de 0^m,0065 ó mas, se distingue en la hembra por sus matices rojos y en el macho por los colores blancos sobre fondo metálico, verde azulado en la parte superior. Muchos se quejan de este hemiptero porque destroza las hojas tiernas de col extrayendo su jugo.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Degeer asegura que á veces ha causado grandes perjuicios en Suecia en las citadas plantas. En Alemania no suele presentarse en tan crecido número; y como no se alimenta exclusivamente de

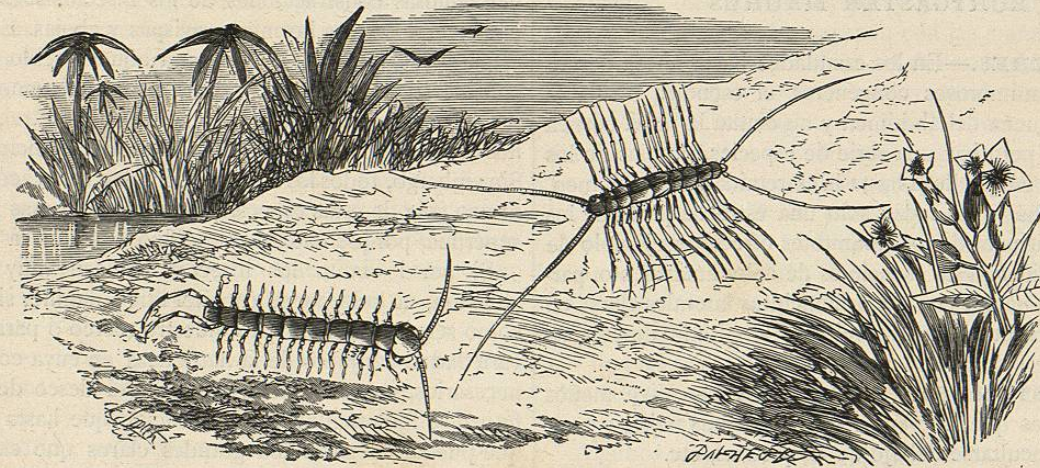


Fig. 154.—EL LITOBIO DE CABEZA ROJA

Fig. 155.—EL ESCUTIGERO NOBLE

coles, sino tambien de otras plantas, y coge asimismo insectos, segun he observado algunas veces, no pertenece en mi opinion á los verdaderos enemigos de la agricultura.

El grupo de los escudados á que pertenece esta especie, es decir, el de los cidnos (*Cidnus*), separado por Hahn bajo el nombre de *Strachia del cimex*, se distingue por una marcada protuberancia transversal del escudo collar, por la cabeza pequeña y triangular, por faltar la quilla del tórax y por tener numerosas espinas en las patas.

LA ELIA PUNTIAGUDA—ÆLIA ACUMINATA

CARACTERES.—Es uno de los escudados mas comunes, que en todas partes se encuentra en los linderos y claros de los bosques, y con menos frecuencia en los campos y praderas: se caracteriza por su singular delgadez y por tener la cabeza estrechada en forma de cono, lo cual le distingue de todos los demás congéneres de la familia. La superficie del cuerpo es de color amarillento pálido, con puntos oscuros y tres líneas longitudinales blanquizas en el dorso.

EL PENTATOMA DE PIÉ ROJO—PENTATOMA RUFIPES

CARACTERES.—Este hemiptero solo difiere en rigor de una serie de otros semejantes por el ensanchamiento lateral del escudo collar; tiene de comun con la especie anterior el largo pico delgado, cuyo primer artejo encaja en un surco, y el vientre desprovisto de quilla; el segundo de los cinco artejos de las antenas es mas corto que el primero; la super-

ficie del cuerpo presenta puntos negros y las demás partes son de color amarillento ó pardo rojizo, con brillo metálico, excepto la parte superior del abdomen, que es de un negro brillante; las antenas, las patas y la punta del escudito, ofrecen un rojo mas ó menos marcado.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Esta especie vive con preferencia en los abedules, pero tambien en varios arbustos; trepa por los troncos de los árboles y segun dicen es útil en los bosques, porque extermina las orugas. Cuando se sacude con fuerza un abedul para hacer caer los insectos que en él se encuentran, esta especie no lo hace como otras muchas, sino que baja volando y produce un fuerte zumbido.

EL ACANTOSOMA DENTICULADO—ACANTHOSOMA DENTATUM

CARACTERES.—Esta especie presenta un fenómeno raro entre las nuestras por tener una quilla en la parte inferior del tórax y del abdomen, carácter que se observa en muchas especies exóticas, sobre todo en las que el estuche del pico se distingue por su grueso y longitud. El acantosoma denticulado es de color verde amarillento, excepto la punta roja del vientre, mas oscuro en sus partes superiores y con unos puntos negros. De los dos últimos artejos de las antenas el segundo tiene la longitud del cuarto, mientras que el tercero es un poco mas corto.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Esta especie está diseminada por toda Europa, pero segun parece solo habita en los abedules.