

ENTOMOLOGIA.

DESCRIPCION DE ALGUNOS MELOIDEOS INDÍGENAS,

POR EL DOCTOR DON EUGENIO DUGÈS,

PROFESOR EN MEDICINA DE LAS FACULTADES DE PARIS Y MÉXICO, MIEMBRO DE LA
SOCIEDAD MEXICANA DE HISTORIA NATURAL.

INTRODUCCION.

Deseando contribuir con nuestras pocas fuerzas al adelanto de las ciencias en la República Mexicana, hemos escrito este Opúsculo para contestar á la invitacion que ha hecho la Sociedad de Historia natural, á todas las personas que en el ramo de ciencias naturales se interesen por el progreso científico de México.

Nos ha parecido importante describir los caracteres generales de los *Meloides* como los indica el Sr. Th. Lacordaire en su *Genera des Coleopteres* (T. V, p. 648), y dar en seguida la descripcion de las especies conforme á su clasificacion.

Estas especies se pueden dividir en tres secciones, segun la manera que lemos empleado para describirlas.

1^a. Comprende las que se encuentran descritas en las obras que hemos tenido á la vista y cuyos ejemplares no hemos podido proporcionarnos, contentándonos con copiar las descripciones; tales son: el *Tetraonyx frontalis*, las cantáridas, *quadrinervata*, *cuadrinervata*, *mylabrina*, *funesta*, *rufipennis*, *obesa*, *erytrotora*.

2^a. Las especies que ya han sido descritas; pero cuyos ejemplares nos han permitido dar una descripcion completa y pormenorizada, tales son: el *Hennons conferta*, el *Treiiodons Barranci*,¹ la *Horia maculata*, los cantharis,

¹ Especie dedicada al Sr. Dr. D. Antonio Peñafiel y Barranco, miembro de la Sociedad.

bifasciatus, fasciolata, eucera, cardinalis, cinctipennis, terminata, punctum, y el *nemognata versicolor*.

3ª Las especies que no hemos hallado descritas en las pocas obras que poseemos: de ellas damos una descripción cuidadosa y un nombre según sus caracteres. No queremos asegurar por esto que sean especies nuevas, atendiendo á que mucho se ha escrito ya sobre los coleópteros de la América del Norte. Existen en efecto un gran número de Memorias escritas por el Sr. Leconte, de los Estados Unidos, que no hemos tenido á la vista. Esperando mayores datos, las consideraremos provisionalmente como especies nuevas, por ser su estudio importante para la entomología y para la materia médica mexicana. Estas especies son las siguientes: los *tetraonyx femoralis* y *rufus*; las cantáridas, *variabilis, cupraeola, stigmata, cinerea, ocellata, punctuata, nigra, nigrissima, rufipedes, ochreapennis* y el *zonitis rubra*.

Al terminar estos apuntes hemos hecho las reflexiones que nos ha sugerido el estudio de estos treinta y tres meloideos.

Leon, 14 de Julio de 1869.—EUGENIO DUGÈS.

CARACTÉRES GENERALES DE LOS MELOIDEOS.

(Th. Lacordaire, *Genera des coleopteres*, tom. V, pág. 648.)

Barba sostenida por un pedúnculo; lengüeta prominente, sinuosa ó bilobada; dos lóbulos en los maxilares, córneos, inermes y cetosos, algunas veces el interno casi nulo; las mandíbulas sobresalen raras veces de un modo notable delante del labro. Cabeza muy inclinada, con frecuencia doblada hácia atrás, repentinamente estrecha, con un cuello siempre despegado del protórax; ojos más ó menos grandes, escotados ó enteros; antenas de once artículos, raras veces menos, insertas lateralmente y delante de los ojos, excepto el género *Phodaga*, de forma variable; protórax más estrecho que los élitros, su pronotum continuado con sus parapleuros. Élitros en lo general blandos, abrazando el cuerpo imperfectamente, sin repliegue epipleural. Caderas anteriores é intermedias sub-cilíndricas, muy grandes; las primeras contiguas, dirigidas hácia atrás; sus cavidades cotiloideas juntas, ampliamente abiertas hácia atrás; las segundas oblicuas, contiguas hácia atrás; las posteriores transversas, poco oblicuas, más ó menos cóncavas, salientes en su vértice interno; piernas provistas de espolones; los cuatro tarsos anteriores de cinco, los posteriores de cuatro artículos, el penúltimo casi siempre sencillo; ganchos divididos en dos partes, el inferior muchas veces muy delgado; excepcionalmente hay un diente en su lugar. Abdómen de cinco ó seis anillos, todos libres.

TRIBU PRIMERA.

MELOIDEOS VERDADEROS

GÉNERO *Henons*.

Lám. 1^a: fig. 3^a *Henons conferta* (Say, Journal of the Acad. of Philadelphia. III, p. 281.)

Longitud, 0^m,018; latitud 0,^m007.

Cabeza triangular, inclinada y aplanada; barba transversa, ensanchada y arredondada en la parte anterior de sus lados, con su borde anterior truncado, lengüeta casi córnea, sinuosa ó más bien bilobada; maxilares de dos porciones cuadradas, la externa biarticulada con su segunda articulacion redondeada hácia afuera, un poco encorvadas y cetosas; las mandíbulas ligeramente escotadas en la extremidad; sobresalen poco del labro. El labro es transverso, ensanchado y escotado por delante; palpos labiales con el último artículo brevemente oval, palpos maxilares con el último artículo deprimido y redondeado en la extremidad. Ojos medianos, sub-reniformes, poco salientes. Antenas bastante largas, medianamente robustas, sub-cetáceas, con los artículos obcónicos, el primero alargado y grueso, el segundo muy corto; el tercero dos veces mayor que el siguiente, del cuarto al décimo disminuyen poco á poco, el undécimo más largo que el décimo. Coselete poco más largo que ancho, angosto por delante, ligeramente escotado en su base. Escudete pequeño en forma de triángulo rectilíneo. Élitros un poco más cortos que el abdomen, convexos, juntos en los dos tercios de su longitud por una sutura recta, es decir, no imbricados, gradualmente ensanchados hácia atrás y oblicuamente truncados en la extremidad. Patas largas y robustas; caderas posteriores muy salientes en su vértice interno; piernas en figura de triángulo muy alargado; el espolon externo de las piernas posteriores ensanchado, obtuso y cóncavo en la extremidad; ganchos divididos en dos porciones iguales.

Este insecto es negro y opaco, cubierto de fina pubescencia pardusca y poco abundante; se encuentra en el suelo en la Sierra de Meayamitle en el mes de Junio.

GÉNERO *Treiodons*.

Lám. 1^a: figs. 1^a y 2^a *Treiodons Barranci*.

(*Meloe Tucci?* Peñafiel y Barranco).

(*Meloe tridentatus*, Lauro Jimenez).

(Gaceta Médica de México, tom. II, núm. 16.)

Long. del macho 0^m,018; lat. 0^m,007: long. de la hembra 0^m,044; latitud 0^m,010.

Cabeza triangular, inclinada y aplanada; barba transversa, dilatada y redondeada en sus lados, borde anterior truncado; lengüeta casi córnea, cetiforme, escotada por delante. Maxilares con dos lóbulos cuadrados y cetosos, el externo biarticulado y en forma de gancho. Mandíbulas sobresaliendo poco del labro, sencillas en su extremidad, pero llevando en su lado interno tres fuertes dientes, uno formado por la punta y los otros dos abajo. Estos tres dientes se distinguen á la simple vista. Labro transverso, dilatado, escotado por delante, con sus ángulos anteriores arredondados; palpos labiales con su último artículo poco oval; palpos maxilares con su último artículo cilíndrico, deprimido y obtuso en su extremidad. Ojos medianos poco salientes, transversos, sub-reniformes. Antenas medianas con el segundo artículo muy corto, el undécimo alargado, cilíndrico y acuminado en su terminación. Coselete pequeño, más angosto que la cabeza y los élitros, plano encima, vertical á los lados y escotado en la base. Falta el escudete. Los élitros cubren una gran parte del abdómen del macho, pero apenas llegan al segundo anillo abdominal en la hembra, imbricados, describiendo su borde interno una parábola. Abdómen voluminoso y blando; patas bastante largas y robustas, caderas muy salientes en su parte interna; piernas alargadas, espolon externo de las posteriores, dilatado y truncado en la extremidad; tarsos tan largos como las piernas, los artículos de los anteriores un poco dilatados en el macho; ganchos amarillentos, divididos en dos porciones iguales.

Este insecto es de un negro muy intenso y lustroso. Lo hemos encontrado en Silao, perteneciente al Estado de Guanajuato, en la alfalfa (*medicago sativa*), en el mes de Junio; también se halla en Atotonilco el Grande, distrito del Estado de Hidalgo, en los sembrados de maíz, según nuestro profesor el Sr. Peñafiel y Barranco.

TRIBU SEGUNDA.

CANTARIDEOS

GRUPO I.—HORIDEOS.

GÉNERO *Horia* (Fab., tomo I, página 164.)

Lám. 1^a: fig. 4^a *Horia maculata* (Fab. Oliv. Col. III, 53 bis.)

(*Cucullus maculata*, Swedr.)

Long. 0^m,032; lat. 0^m,010.

Cabeza muy grande, plana encima, inclinada, tan ancha como el coselete, principalmente en el macho, trapeciforme en el sentido transverso; epistomo ó capacete truncado casi al nivel de las antenas; barba ogival, pequeña;

lengüeta bífida, con sus lóbulos divergentes; maxilares de dos lóbulos córneos, el interno pequeño, el externo grueso, grande y oval. Mandíbulas grandes, más en el macho, que las tiene de doble longitud que la hembra, con un diente. Labro pequeño, redondeado por delante; palpos labiales y maxilares con el último artículo oval. Ojos medianos, transversos, lunulados, sub-deprimidos. Antenas comprimidas, que á lo más alcanzan la base del coselete, con el primer artículo mediano, el segundo y tercero iguales y más cortos que los siguientes, el undécimo un poco más largo que el décimo, oblongo-oval. Coselete poco convexo, cuadrado transversalmente, un poco angosto por delante, redondeado en los ángulos, escotado en arco en medio de su borde anterior. Escudete muy grande, representa un triángulo curvilíneo y alargado. Élitros largos, paralelos aisladamente, redondeados en su terminacion. Patas comprimidas; muslos medianamente robustos; piernas con espolones cortos; tarsos largos, guarnecidos por debajo de pelos finos, el primer artículo y el último alargados, ganchos robustos divididos en dos porciones, la superior retorcida y pectinada, la inferior delgada, más corta y soldada en su base con la precedente, cuerpo lampiño.

Este insecto tiene la cabeza y el coselete de color leonado; los élitros del mismo color con una mancha en cada base en forma de herradura, reuniéndose en la sutura; dos manchas suturales, una en el primer tercio, y otra en el segundo, poco irregulares; otra en la extremidad, de la misma forma que la de la base, y por último dos laterales. Todas estas manchas son negras.

Sabemos solamente que este insecto es de Colima, sin pormenores algunos sobre su género de vida.

GRUPO III.

CANTARIDEAS VERDADERAS.

(Th. Lacordaire, gen. des col. T. V, p. 670.)

GÉNERO *Tetraonyx*.

(Latreille, en Humb. y Bompl.: Obs. de zool. II, p. 160.)

Esp. 1. *Tetraonyx femoralis* (nobis).—Lám. 1ª: fig. 8ª

Long. 0,^m020; lat. 0,^m009.

Cabeza trigonal con el vértice ligeramente escotado, inclinada y aplanada, barba transversa, estrecha, truncada por delante, redondeada en sus lados. Lengüeta dilatada con el borde anterior escotado; maxilares de dos porciones, el lóbulo interno de la mitad de la longitud del externo, ligeramente encorvados, cuadrados y cetosos. Mandíbulas cortas y enteras en la extremidad.

Labro transverso y sinuoso por delante. Ojos transversos, gruesos, poco escotados, casi enteros. Antenas más largas que el coselete, con los artículos ligeramente obcónicos; el primero mediano, el segundo corto; desde el tercero hasta el décimo de la misma longitud; el undécimo poco más largo que los otros y aguzado en su extremidad. Coselete transverso, trisinuoso en su base, brevemente tubuloso por delante, ofreciendo tres depresiones en la base. Escudete grande, triangular y alargado. Élitros más anchos que el coselete cubriendo todo el abdómen, paralelos, redondeados y un poco dehiscentes en sus extremos. Patas robustas, muslos comprimidos, piernas un poco arqueadas; el espolon externo de las posteriores más robusto que el interno; los artículos de los tarsos escotados desigualmente y cubiertos por debajo de un cepillo muy fino. Ganchos divididos, inermes, con sus divisiones iguales. Cuerpo cubierto de fina pubescencia.

Este insecto es de un color leonado dorado: su cabeza cubierta de puntos muy finos, es negra en su parte anterior desde los ojos; el labro y el epistomo presentan en su borde algunos pelos amarillentos. El coselete y los élitros son de un color leonado también. El abdómen y las patas negros, excepto los muslos, que tienen su tercio medio igualmente amarillo.

Este insecto nos ha sido remitido por una indígena, habitante del mineral del Cedro, y una sola vez lo hemos encontrado á orillas de Guanajuato.

Esp. 2.—*Tetraonyx frontalis*. Chevrol. (Coleóp. de Méx. Cent. I, fasc. 1, núm. 14.)

Long. 0^m,016 á 0^m,010; lat. 0^m,0085 á 0^m,005.

Color rojo-amarillento, pubescente; cabeza con puntos finos, estrecha é inclinada, negra en su parte anterior desde los ojos; labro y capacete transversales, amarillentos en sus lados. Coselete de forma cuadrada, transversal, teniendo hácia atrás tres depresiones ligeras. Escudete grande, triangular, alargado. Élitros más anchos que el coselete, redondeados en el hombro y en su extremidades. Patas y cuerpo por debajo negros.

Se encuentra sobre el tabaco en Orizava. No hemos tenido este insecto en nuestro poder.

Esp. 3.—*Tetraonyx rufus*. (Nobis.)—Lám. 1^a: fig. 7^a

Long. 0^m,009 á 0^m,012; lat. 0^m,004 á 0^m,005.

Este insecto presenta todos los caracteres típicos del género *Tetraonyx*; caracteres ya descritos en el *T. femoralis*.

Es de color leonado reluciente, con las antenas, las partes de la boca y el abdómen negros. Los muslos y las piernas son de color leonado, exceptuando su quinta parte de la extremidad, que es negra, lo mismo que los tarsos.

En los cerros de Guanajuato hemos encontrado este insecto viviendo en familia sobre una malvácea.

GÉNERO *Cantharis*.

Esp. 1.—*Cantharis bifasciatus*. (Sturm.)

C. octomaculata (Peñafiel y Barranco.)—Lám. 1^a: fig. 6^a

Longitud 0^m,022 á 0^m,013; latitud 0^m,006 á 0^m,0035.

Cabeza triangular, negra, con un punto rojo en medio; barba transversa redondeada en sus lados; lengüeta cordiforme, escotada por delante y velluda; maxilares compuestos de dos porciones, una interna casi cuadrada, formada de una reunion muy densa de pelos cerdosos, lo que ha hecho decir al Sr. Peñafiel que era cortante; la externa, curva y cerdosa; mandíbulas fuertes algo encorvadas, con la extremidad sencilla, presentando un diente en su parte media y provistas de una membrana; labro grande, cordiforme y escotado por delante; palpos labiales de tres artículos, uno muy pequeño, el segundo grande y triangular, el tercero triangular tambien, pero con sus ángulos redondeados; palpos maxilares de cuatro artículos, uno pequeño, el segundo y tercero triangulares, el cuarto alargado y ovoideo. Antenas negras de once artículos, el 1.º grande, el 2.º muy pequeño, el 3.º un poco abultado; el 4.º más desarrollado de todos, puede inscribirse en una semicircunferencia; 5.º, 6.º y 7.º de la misma forma, pero disminuyendo gradualmente; 8.º, 9.º y 10º moniliformes y más pequeños que los precedentes; el 11º del doble tamaño del 10.º, ovalar y puntiagudo: en la hembra, las antenas son uniformemente moniliformes; pero aumentando gradualmente de volúmen hasta su terminacion. Coselete cuadrado, estrecho hácia adelante y redondeado en sus ángulos. Escudete negro, cónico y con sus ángulos tambien redondeados. Élitros más anchos que el coselete, deprimidos lateralmente en la base, redondeados en los extremos. Abdómen compuesto de seis anillos en el macho y de cinco en la hembra; los terminales son normales en ella, pero en el macho presenta el anillo superior una parte alargada y ensanchada en su extremo, trozada rectamente en forma de hacha y el inferior dividido en dos porciones largas y agudas. Las patas posteriores tienen dos espolones; el externo es grande, curvo y cortado en la extremidad. Ganchos bifidos y amarillos.

Este insecto es de color leonado, la cabeza es negra con un punto rojo, triangular en medio. El coselete es leonado, con cuatro manchas negras, dos grandes, simétricamente colocadas en su parte superior y dos un poco antero-laterales, puntiformes. Los élitros son también amarillos, con dos manchas negras cada uno que los divide en tres porciones: las manchas anteriores se juntan en la sutura, cuadradas, pero un poco escotadas por delante; las posteriores tienen la misma forma y situación, mas su escotadura mira hácia atrás; los élitros, por último, presentan dos nervaduras longitudinales. Las patas son de color moreno-negrusco, el abdómen completamente negro, excepto las membranas conectivas de los dos primeros anillos superiores á los inferiores, que son amarillos como en todas las cantáridas.

Se puede cosechar, segun el Sr. Peñafiel, en el mes de Setiembre sobre una planta que vulgarmente llaman *rosilla*, *Bidens leucantha*, en el pueblo del Puente, perteneciente al mineral del Chico, en Pachuca, y cerca de la capital de México; nosotros la hemos encontrado en el mismo mes sobre un *Scymus* llamado vulgarmente *Viola*, viviendo en familia con la *Fasciolata*.

Variedad. En esta única variedad los puntos superiores del coselete se alargan un poco hácia atrás, de modo que llegan á tener el doble de su ancho; los dos anteriores no cambian en nada.

Esp. 2.—*Cantharis fasciolata*.—Lám. 1ª: fig. 5ª

(Láuro M. Jimenez, *Gaceta médica de México*, T. II, núm. 16.)

Long. 0^m,022 á 0^m,011; lat. 0^m,006 á 0^m,003.

Esta cantárida presenta exactamente los mismos caracteres genéricos que la *bifasciatus* de Sturm; los mismos colores, la misma distribución de las manchas, la misma conformación de los últimos anillos del abdómen del macho; solo se diferencia de la anterior por los colores del abdómen, pues en lugar de ser completamente negro, tiene su cara superior de un color rojo-moreno con fajas transversas negras en el borde inferior de cada anillo, su cara inferior es negra en su parte média y rojo-morena á los lados.¹

Variedad A. Las variedades dependen principalmente de la diversidad de las manchas supero-antérieures de los élitros; este carácter sólo, podia dar material para describir siete ú ocho variedades, pero creemos que será suficiente decir, que en la primera la mancha superior se extiende hácia adelante, al grado que cubre todo el hombro, dejando solamente dos porciones ama-

¹ La comision de Zoología encargada del dictámen de este trabajo, expondrá despues los fundamentos que ha tenido para considerar como variedades de una misma especie la *Cantharis fasciolata* del Sr. Jimenez y la *bifasciatus* de Sturm.

rillas, la média y la terminal ó posterior, y que en otras va disminuyendo y estrechándose hasta formar una línea, un punto, ó desaparecer completamente, quedando solas dos manchas posteriores.

Varietad B. Consiste en que en algunos ejemplares el último anillo abdominal es enteramente rojo, y que en otros, el mismo color se extiende al primero y segundo anillos.

Esp. 3. *Canth. quadrimaculata* (Dejean.) (Cat.)

C. Disparicornis. (Chev. ♀ olim.)

(Coleóp. de Mex., Cent. 1, fasc. 4. N. 79.)

Long. 0^m,013 á 0^m,019; lat. 0^m,004 á 0^m,006.

Amarillenta; cabeza negra, inclinada, con un punto rojo en medio, puntuada y granulosa, cubierta de vello ceniciento; cuello atenuado, negro como las partes componentes de la boca; antenas insertas delante de los ojos, negras en la hembra: artículos 3.º y 7.º rollizos y amarillos en el macho; el último oval y acuminado. Coselete escotado é inclinado hácia adelante, cuadrado y redondeado en todos sus lados, realzado en su base, con cuatro puntos negros, de los cuales dos son centrales, gruesos y un pequeño de cada lado en la orilla y hácia adelante; en la hembra los puntos laterales suelen desaparecer algunas veces; surco longitudinal hondo, sin llegar al vértice, bastante puntuado. Escudete negro, cónico, truncado hácia abajo. Élitros amarillos, más anchos que el coselete, rugulosos, deprimidos en la base, largos, redondeados en su márgen, ménos en la sutura: cuatro manchas en medio, una en un tercio, la otra en los dos tercios de su longitud; las inferiores más grandes; los élitros, por último, tienen tres nervaduras longitudinales poco aparentes, y la sutura y márgen poco realzados. Patas morenas en el macho, con excepcion del extremo superior de los muslos, que es algo negro, oscuras ó negruzcas en la hembra, con las cuatro piernas y tarsos posteriores morenos.

El cuerpo por debajo es negro, granuloso, hispido; extremo, lados y parte superior del abdómen bajo las alas, rojos.

Se cosecha, segun Chevrolat, en Orizava, sobre una flor blanca de una planta de la familia de las *Compuestas* que crece en los sembrados de maíz.

Varietad B. ♂ Las manchas inferiores de los élitros se ensanchan y extienden del lado del ápice.

Varietad C. ♂ Los élitros y los piés de esta variedad son enteramente amarillos.

Varietad D. Morena negruzca, sub-pubescente; el coselete amarillo con los

puntos medianos en forma de fajitas, los marginales de la forma comun. El surco longitudinal, negro desde la base hasta el medio.

Esp. 4.—*Canth. cuadrinervata*. (Herrera y Mendoza.)

(*Gaceta Médica* de México, t. 2º, N. 17.)

Cabeza amarillo-rojiza, con una línea negra en la frente, punteada, pubescente; ojos negros, capacete cubierto de pelos amarillos; labio superior negro, palpos del mismo color cubiertos de pelos amarillos, con la última articulación cilíndrica y roma; antenas cortas, negras, con la primera articulación amarilla en la base en los machos. Coselete convexo, del mismo color que la cabeza, con cuatro puntos negros colocados transversalmente; en la parte posterior, sobre la línea média, una depresión muy notable. Escudete triangular, negro, con una mancha amarilla en el macho. Élitros amarillos, traslúcidos, lisos á la simple vista, puntuados vistos con la lente, con cuatro nervaduras longitudinales prominentes y unas manchas negruzcas en el tercio posterior, cuyo número, magnitud y situación es variable. Tórax y abdomen negros, pubescentes; el último anillo abdominal amarillo en la parte superior, con tres manchas negras longitudinales; en la parte inferior solo el borde es amarillo en las hembras, y en el macho hay dos manchas amarillas laterales. Cadera negra, cubierta de pelos blancos en su borde interno y en su extremidad inferior; muslo amarillo, rojizo, con los extremos negros, con pelos amarillos en su borde interno; piernas del mismo color que el muslo, llevando pelos negros en su borde y un espolón amarillo en su extremidad inferior; tarsos negros cubiertos de pelos del mismo color; el primer artículo más grande, sobre todo en las patas posteriores.

Este insecto, que no hemos tenido á la vista, vive, segun los Sres. D. Alfonso Herrera y D. Gumesindo Mendoza, en Pachuca, Real del Monte y Mineral del Chico, del Estado de Hidalgo, sobre el *garbancillo*, *Lupinus elegans*, H. B., en los meses de Julio á Setiembre.

Esp. 5.—*Cantharis eucera*.—(Chev., coleóp. de Méx., Cent. 1, fasc. 3, núm. 56. (Klug. inédita.) Lám. 1ª: fig. 9.)

Long. 0^m,030 á 0^m,018: lat. 0^m,009 á 0^m,004.

Cabeza cuadrada, poco estrecha en su parte inferior, inclinada oblicuamente hácia adelante, truncada en el vértice, algo convexa en la frente, aplanada, lisa, negra, roja en su parte superior, con un punto negro frontal (este punto es más bien una línea negra que divide en dos la porción roja); el color rojo se

adelanta hácia la parte baja de la cabeza, formando un ángulo anterior; arriba convexa y deprimida abajo; barba redondeada transversalmente; lengüeta cordiforme escotada por delante; maxilares de dos porciones; la interna cuadrada, la externa un poco curva, guarnecidas de pelos rojizos; mandíbulas fuertes, con la punta escotada, sinuosas hácia adentro. Labro grande, ensanchado, redondeado en sus ángulos y escotado por delante; palpos labiales de tres artículos, el 1.º pequeño, el 2.º más grande y triangular, el 3.º grande y triangular también, pero alargado, trozado en línea recta en la extremidad; palpos maxilares de la misma forma, siendo el último oblongo, y ménos grueso en la hembra. Antenas moniliformes, de un negro lustroso; en la hembra de once artículos: en el macho el primer artículo es grueso, el 2.º pequeño, el 3.º algo grande, triangular, con el ángulo superior y externo un poco más grande que el interno, el 4.º triangular con el ángulo superior é interno muy desarrollado y agudo, 5.º con el mismo ángulo prolongado en forma de cuadro, 6.º de la misma forma, pero con la prolongación mucho más estrecha, 7.º, 8.º, 9.º y 10.º moniliformes, 11.º ovalar y puntiagudo. Coselete un poco más largo que ancho, derecho y realzado en su base, cortado oblicuamente hácia atrás de la cabeza, lo que le da aspecto anguloso en los lados; hácia la parte anterior de su longitud, es liso, lustroso y un poco aplanado. Escudete grande y triangular. Élitros deprimidos de cada lado del escudete, muy largos, doblemente más anchos que el coselete; los hombros separados del coselete, derechos y redondeados sobre los élitros; estos últimos, paralelos, redondeados en la extremidad, ménos del lado de la sutura, rugulosos y con una nervadura longitudinal poco aparente. Abdómen muy oscuro y negruzco; patas del mismo color; piernas medianas ensanchadas más allá del medio, con una dilatación curva en el extremo en el macho; tarsos largos, delgados en su nacimiento, guarnecidos por debajo de un cepillo de pelos: de los espolones de las patas posteriores, el interno es pequeño, el externo muy ensanchado y trozado oblicuamente en su extremidad; ganchos de dos divisiones, la superior más grande y negra, la inferior amarilla.

El color general de este insecto es el negro, ménos la mancha de la cabeza y la membrana conectiva de los anillos abdominales, que son rojas.

Vive, según Chevrolat, en Guatemala y México; nosotros la hemos recibido, y en gran cantidad, de Silao, en el Estado de Guanajuato.

Existe también en los alrededores de México, Pachuca y Atotonilco el Grande.

Esp. 6.—*Cantharis cardinalis*.—(Chev. Coleóp. de Méx., Cent. 1, n. 13, fasc. 1).—Lám 1^a: fig. 12^a

Long. 0^m,018; lat. 0^m,005.

Cabeza negra, velluda, con un punto hundido y rojo en medio; barba transversa con los lados algo angulosos; lengüeta cuadrada y escotada por delante. Maxilares de dos porciones; la interna redondeada en la extremidad, la externa más grande y algo encorvada, velludas; mandíbulas grandes ligeramente escotadas cerca de la extremidad; labro cordiforme escotado; ojos transversos; palpos labiales de tres artículos, los dos primeros pequeños y triangulares, el último triangular, alargado; palpos maxilares de cuatro artículos, el 1.º pequeño, el 2.º más grande que los otros, triangular, el 3.º de la figura del anterior: 4.º ovoideo y alargado. Antenas de once artículos, el 1.º grande, 2.º pequeño, 3.º triangular, 4.º grande, triangular, aplanado, con sus ángulos romos, el supero-interno más abierto, 5.º triangular, encorvado hácia adentro, con el ángulo supero-interno casi en forma de gancho, puntiagudo; desde el 6.º hasta el 10.º moniliformes, 11.º ovoideo y puntiagudo. Ojos transversos. Coselete un poco más largo que ancho, ensanchado en medio, liso y con un surco por delante; escudete largo, negro; élitros un poco duros con dos costillitas. Abdómen negro de cinco anillos, el último superior normal, el inferior dividido. Patas negras, espolones de las piernas posteriores pequeños, la externa más fuerte que la interna; ganchos divididos en dos partes iguales.

Este insecto ha sido encontrado en una planta trepadora; el ejemplar que tenemos nos fué remitido de Europa por el Sr. Boucard, sin ninguna indicación. Tiene este coleóptero todo el cuerpo negro, un punto rojo en la cabeza y los élitros color de carmin.

Esp. 7.—*Cantharis variabilis*. (Nobis).—Lám. 1^a: fig. 11^a

Long. 0^m,015 á 0^m,010; lat. 0^m,005 á 0^m,003.

Cabeza negra, inclinada, triangular, cortada rectamente en el vértice, donde se ve una pequeña depresión; barba transversa, redondeada en sus lados; lengüeta grande, cordiforme y escotada por delante; maxilares formados de dos porciones, una interna pequeña, otra externa grande, curva, ambas cerdosas; mandíbulas fuertes encorvadas en la extremidad, con el diente basilar bastante desarrollado, guarnecidas de una membrana y con la punta sencilla; labro transverso, redondeado en sus bordes y escotado; palpos labiales de tres artículos, el 1.º pequeño, el 2.º triangular, alargado, el 3.º ménos grande que

el anterior, casi cuadrado con los ángulos romos; palpos maxilares de cuatro artículos, el 1.º pequeño, el 2.º más grande, el 3.º más pequeño que el 2.º, ambos triangulares, el 4.º más grande de todos, ovoideo, alargado y trozado oblicuamente en la extremidad; ojos negros, transversos y escotados. Antenas negras de once artículos, el 1.º grande, el 2.º pequeño, desde el 3.º hasta el 10.º moniliformes, aumentando progresivamente hasta el 11.º, que es de doble tamaño que el que le precede, y ovoideo y puntiagudo. Coselete amarillo, con dos puntos negros colocados simétricamente de cada lado de la línea média, cuadrado, con los ángulos redondeados, algo estrechos los dos anteriores. Escudete pequeño, triangular, con los ángulos romos. Élitros de doble ancho que el coselete, muy realzados en los hombros, cubriendo todo el cuerpo y redondeados en la extremidad posterior. Patas negras, normales; espolon externo de las piernas posteriores, grande y cortado en la extremidad; ganchos morenos, divididos en dos porciones iguales. Abdómen negro, de seis anillos en el macho y cinco en la hembra.

Vive en el mes de Setiembre en el *Cayahuatl*, *Convolvulus arborea*, y en gran cantidad en los cerros de Guanajuato.

Varietad. Esta variedad es enteramente negra, y en lugar de los dos puntos negros que tienen los que son amarillos, hay dos tubérculos pequeños, negros y lustrosos.

Las dos variedades se copulan indistintamente, ó las negras entre sí ó el macho del tipo con la hembra de la variedad, y recíprocamente: esta circunstancia nos ha hecho darle el nombre de *Variabilis*.

Esp. 8.—*Cantharis cupræola*. (Nobis).—Lám. 2ª: fig. 6ª

Long. 0^m,012; lat. 0^m,003.

Cabeza inclinada, negra, cubierta de pelos cobrizos, con un punto rojo en medio y un surco negro, profundo y longitudinal; barba transversa, redondeada en los lados; lengüeta cordiforme, escotada y velluda; maxilares de dos porciones, la interna un poco curva, la externa curva y angulosa, ambas cerdosas; mandíbulas fuertes, con un diente cerca de la punta, que es sencilla, y una membrana interna; labro transverso, escotado; palpos labiales de tres artículos, el 1.º pequeño, el 2.º triangular y más largo que los otros, 3.º triangular, casi igual en volúmen al 4.º, que es casi cuadrado y trozado rectamente en la punta. Antenas de 11 artículos, el 1.º grande, abultado hácia afuera, el 2.º pequeño; desde el 3.º hasta el 11.º grandes; los primeros de esta série aplanados, disminuyendo gradualmente, presentando muy poca separacion en las articulaciones, de modo que tienen la apariencia de una hoja continua. Ojos

transversales, cuello normal. Coselete campanuliforme, más largo que ancho, algo estrecho por delante, con un surco longitudinal, negro y bien marcado; en el borde posterior hay una línea realzada, es poco escotado en ese lugar; escudete pequeño, triangular. Élitros más anchos que el coselete, dejando á descubierto el pygidium y propygidium, redondeados en su extremidad libre. Abdómen de seis anillos; patas normales cubiertas de pelos cobrizos; espolones externos de las piernas posteriores más grandes que los internos; ganchos rojizos divididos.

Este insecto es totalmente de color de cobre violado, excepto la línea realzada del coselete y la sutura de los élitros, que son un poco blanquizcos; el abdómen está también cubierto de pelos grises. El único ejemplar que hemos tenido ha sido encontrado sobre el *Quiebraplato*, *Convolvulus variabilis*, en los cerros de Guanajuato y por el mes de Julio.

