

ENTOMOLOGÍA.

DESCRIPCION DE ALGUNOS MELOIDEOS INDIGENAS,

POR EL DOCTOR DON EUGENIO DUGES,

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

(CONCLUYE)

Esp. 14.—*Cantharis terminata*, Sturm. (Boucard, Cat.)—Lám, 2.^a, fig. 2.^a
Long. 0^m,015; lat. 0^m,004.

Cabeza triangular negra, un poco aplanada vista de lado, inclinada, con una pequeña mancha roja en medio; barba transversa, redondeada en los la-

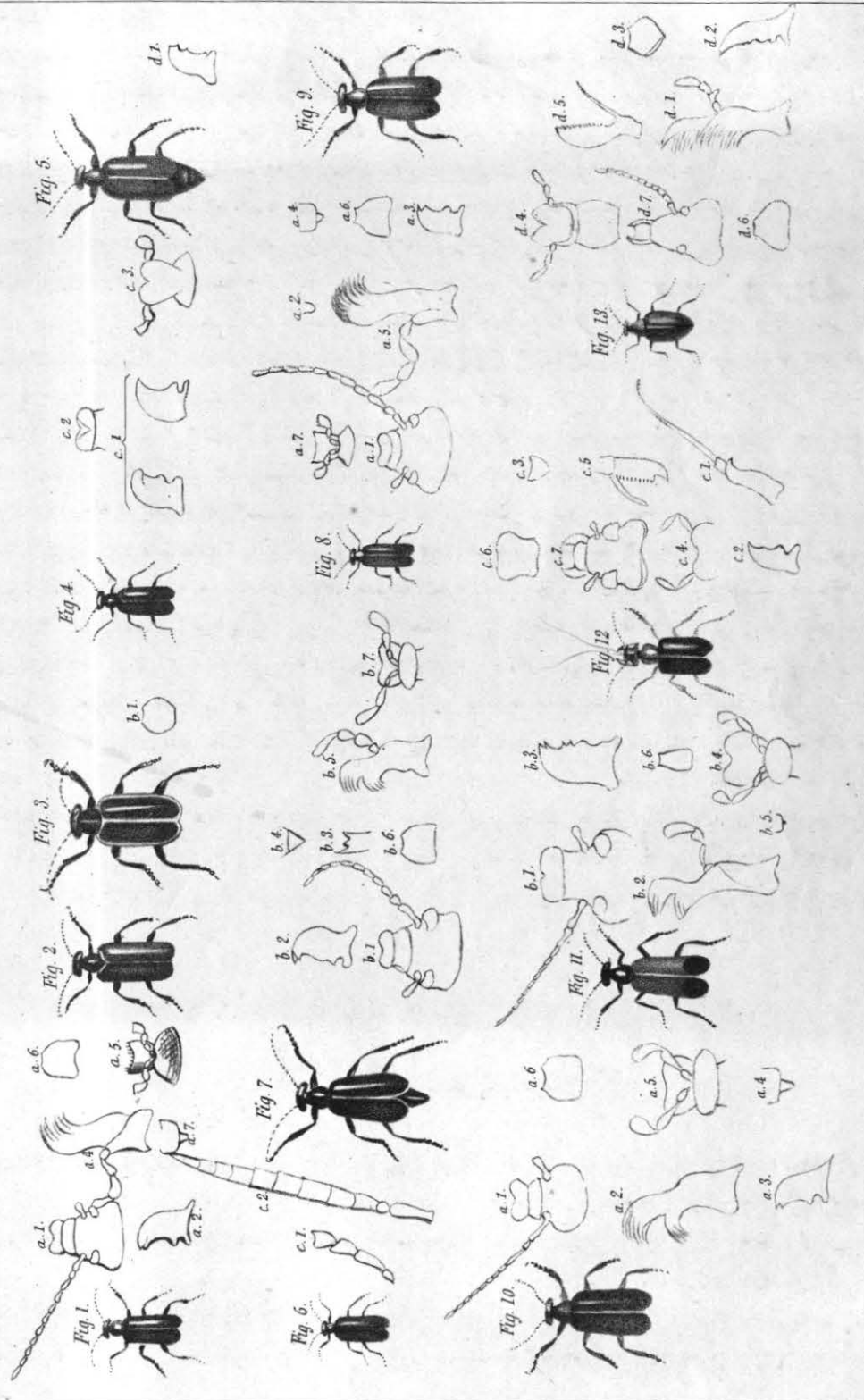
dos; lengüeta cordiforme, escotada por delante; maxilares de dos porciones, la interna un poco redondeada, la externa mas grande y triangular, ambas setosas; mandíbulas fuertes, con la punta escotada y la parte interna provista de tres dientes y una membrana; labro transverso, escotado por delante; palpos labiales de tres artículos, el primero pequeño, el segundo mas grande, triangular, alargado; el tercero triangular con los ángulos romos; palpos maxilares de cuatro artículos de la misma forma que los labiales, pero mucho mas grandes. Antenas negras de once artículos, el primero grande, segundo pequeño, desde el tercero al décimo cuadrados, alargados, el undécimo un poco mas grande que el décimo y ligeramente puntiagudo. Ojos grandes, negros, transversos y escotados. Coselete negro, campanuliforme, casi dos veces mas largo que ancho, mas estrecho que la cabeza y cubierto de pelos gruesos. Escudete punctiforme, negro. Élitros mas anchos que el coselete, redondeados en el vértice que parece un poco mas ancho que la base; de color de ocre con dos manchas negras ovalares que ocupan su tercio inferior y llegan hasta la extremidad, y cubiertos de un pelo muy grueso. Abdómen negro, de seis anillos; patas negras, normales; espolon externo de las piernas posteriores mas grande que el interno, lanceolar y romo; ganchos bífidos, rojizos. La cabeza y coselete son granuloso y cubiertos de pelos, los élitros muy velludos.

Remitida por el Sr. Boucard sin indicaciones.

Esp. 15.—*Cantharis punctum*.—Deyroles (Boucard Cat.)

Long. 0^m,014; lat. 0^m,004.

Cabeza negra, triangular, inclinada hácia adelante, puntuada, cubierta de algunos pelos cenicientos, surco longitudinal poco profundo, otro entre las dos antenas y una pequeña mancha roja en medio; barba transversa, redondeada en sus lados; lengüeta escotada ligeramente y cordiforme; maxilares de dos lóbulos, redondo el interno, triangular agudo el externo, velludos ambos. Mandíbulas con un pequeño diente cerca de la punta; labro transverso, escotado; palpos labiales de tres artículos, el primero pequeño, el segundo grande, triangular, tercero triangular, curvo; palpos maxilares de cuatro artículos; el primero pequeño, segundo grande, triangular, tercero triangular, cuarto mas grande obovalar. Ojos negros, transversos. Antenas filiformes, negras de once artículos; el primero grande, el segundo pequeño, desde el tercero hasta el décimo alargados, disminuyendo gradualmente hasta el undécimo que es ovoideo, alargado y puntiagudo. Cuello normal; coselete campanuliforme, un poco escotado en su parte posterior, mas largo que ancho, estrecho hácia adelante, negro y cubierto de pelos cenicientos; surco longitudinal ligero bordado en la base. Es-



écudete triangular, pequeño, cubierto de pelos cenicientos. Élitros largos, dejando el pigidium y propigidium descubiertos, aquellos son negros, cubiertos de un pelo ceniciento abundante, redondeados en su extremidad y ofreciendo en su quinto posterior una pequeña mancha negra formada por la falta de pelos en ese punto. Abdómen de seis anillos, con pelos cenicientos; patas del mismo color, normales; espolones de las piernas posteriores con el externo mas grande; ganchos rojizos, divididos.

Recibida del Sr. Boucard sin mas indicaciones.

Esp. 16.—*Cantharis Stigmata*.—(Nobis).

Long. 0^m,010; lat. 0^m,003.

Cabeza negra, inclinada, triangular, aplanada vista de lado, cubierta de pelos cenicientos, con un punto rojo en medio, y una línea pequeña y negra sobre el vértice; barba transversa, redondeada á los lados; lengüeta cordiforme, escotada y velluda; maxilares de dos lóbulos, setosos, el interno un poco curvo; el externo curvo y anguloso; mandíbulas fuertes, con un pequeño diente sencillo cerca de la punta y una membrana interna; labro transverso, escotado; palpos labiales de tres artículos, el primero pequeño, segundo triangular, tercero triangular, mas grande, casi cuadrado, cortado rectamente; palpos maxilares de cuatro artículos, el primero pequeño, segundo triangular, mayor de todos; tercero triangular, cuarto mas grande que el tercero, obovoideo y cortado oblicuamente. Antenas negras, filiformes, de once artículos; el primero grande, segundo pequeño; desde el tercero hasta el décimo disminuyendo y terminando en punta aguda el undécimo. Coselete campanuliforme, mas largo que ancho, poco angosto por delante, negro, cubierto de pelos cenicientos, surco longitudinal poco marcado, el borde posterior poco escotado, con una línea realzada. Escudete pequeño, triangular, negro y velludo. Élitros mas anchos que el coselete, largos, cubriendo el abdómen, redondeados en su extremidad libre, negros y con pelos cenicientos; estos pelos en todas las partes del cuerpo se quitan con mucha facilidad, de modo que el insecto queda negro, habiendo siempre algunos puntos que quedan velludos. Abdómen de seis anillos, negro, con pelos cenicientos, mas blanquicos en el borde de cada anillo; patas negras, con pelos cenicientos tambien; tarsos normales negros; de los espolones, el externo mas grande; ganchos rojizos, divididos.

Se encuentra en gran cantidad sobre el *convolvulus variabilis* (quiebra-plato) de cuyas flores se alimenta; cuando se le comprime suele arrojar por la boca un líquido violado. Mes de Julio; en Guanajuato.

Esp. 17.—*Cantharis cinerea* (Nobis).

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

Todo el cuerpo cubierto de fina pubescencia; cabeza sin punto rojo, con un surco profundo, mandíbulas con la punta ligeramente escotada; coselete con un surco longitudinal profundo: los élitros dejan los tres últimos anillos del abdomen descubiertos, aunque esta circunstancia parece depender del estado de gestacion del único ejemplar que tenemos.

Los demás caracteres son idénticos á los de la *Stigmata*, encontrándose en el mismo tiempo y lugar.

Esp. 18.—*Cantharis ocellata* (Nobis).

Long. 0^m,017; lat. 0^m,004.

Cabeza negra, inclinada, aplanada vista de lado, cubierta de pelos pardos, que faltan en muchos lugares y forman puntos negros; una línea longitudinal negra y un punto alargado rojo en medio; barba transversa, redondeada en los lados; lengüeta cordiforme, escotada; maxilares de dos lóbulos, el interno pequeño, el externo mas grande, anguloso, encorvado, cubiertos de pelos cerdosos; mandíbulas fuertes con un pequeño diente cerca de la punta que es sencilla y una membrana interna; palpos labiales de tres articulos, el primero pequeño, el segundo grande, triangular, tercero de la forma del anterior, pero mas pequeño que él; palpos maxilares de cuatro articulos; el primero pequeño, segundo y tercero triangulares, cuarto obovalado, truncado oblicuamente. Labro transverso, escotado. Antenas negras, filiformes, de once articulos; el primero grande, segundo pequeño, tercero grande tambien; desde el cuarto hasta el décimo disminuyen gradualmente hasta el undécimo que es grande y puntiagudo. Ojos transversos, escotados; cuello normal; coselete negro, cubierto de pelos pardos, con puntos negros, debidos como en la cabeza, á la falta del vello en varios lugares, es casi cuadrado, poco mas ancho que largo, poco angosto hácia adelante, con un surco longitudinal negro y una línea blanquizca realzada en su borde posterior. Escudete pequeño, cóncavo, pardo. Élitros mas anchos que el coselete, cubriendo todo el abdomen, redondeados en su parte libre, negros, cubiertos de pelos pardos y con una multitud de puntos negros, redondos; abdomen de seis anillos, ofreciendo los mismos colores que los élitros; patas negras, cubiertas de pelos ligeramente rojizos; espolon externo de las piernas posteriores mas grande que el interno; ganchos divididos rojizos.

Fué encontrada en una gramínea de la hacienda de la Noria, á cinco leguas de la Piedad, en el Estado de Michoacan, por el mes de Junio.

Esp. 19.—*Cantharis punctuata*.—(Nobis.)

Long. 0^m,010; lat. 0^m,003.

Cabeza inclinada, triangular, aplanada vista de lado, cubierta de pelos cenicientos, con puntos negros y una pequeña mancha roja; línea longitudinal, negra; barba transversa, redondeada en sus lados; lengüeta cordiforme escotada; maxilares de dos lóbulos, el interno curvo, lo mismo que el externo; éste un poco anguloso, aquellos cubiertos de pelos muy gruesos; mandíbulas con un pequeño diente cerca de la punta, que es sencilla y una membrana interna; labro transverso, escotado; palpos labiales de tres artículos, el primero pequeño, segundo más grande, triangular, tercero casi cuadrado; palpos maxilares de cuatro artículos: el primero pequeño, segundo grande, tercero un poco más grande que el segundo y triangular con los ángulos romos; cuarto, casi cuadrado, grande, con los ángulos como el anterior; antenas filiformes de once artículos; el primero grande, segundo pequeño; desde el tercero hasta el décimo disminuyen gradualmente; undécimo puntiagudo. Ojos transversos; cuello normal; coselete campanuliforme, más largo que ancho, angosto por delante, con un surco longitudinal provisto de pelos blanquizcos, cubierto aquel de pelos cenicientos y puntuado de negro; su borde posterior tiene una línea realzada cubierta de pelos blanquecinos. Escudete triangular, muy pequeño. Élitros más anchos que el coselete, dejando el pigydium descubierto, redondeados en su extremidad, cubiertos de pelos cenicientos, puntuados de negro. Abdómen de seis anillos, cubierto del mismo vello que los élitros y como ellos puntuados de negro; patas negras, normales, cenicientas; espolon externo de las piernas posteriores, poco más robusto que el interno; ganchos divididos.

Se encuentra en el mes de Julio sobre los cerros de Guanajuato, en el *Convólvulus variabilis*: como en la precedente los puntos negros son formados por falta de pelos; pero aquí son más pequeños y menos numerosos.

Esp. 20.—*Cantharis nigra*.—(Nobis.)

Long. 0^m,017; lat. 0^m,0045.

Cabeza negra, inclinada, triangular, aplanada, con un punto rojo en medio y una línea longitudinal ligeramente realzada; barba transversa, redondeada en los lados; lengüeta cordiforme, escotada, velluda; maxilares de dos lóbulos casi del mismo tamaño, cuadrados y velludos; mandíbulas fuertes,

con un pequeño diente cerca de la punta que es escotada; labro transverso escotado; palpos labiales de tres artículos: el primero pequeño, el segundo grande, triangular, tercero casi securiforme; palpos maxilares de cuatro artículos, el primero pequeño, segundo triangular, más grande que el tercero; éste triangular también; cuarto obovoidé, truncado oblicuamente: antenas negras filiformes, de once artículos, el primero grande, segundo pequeño, tercero grande; desde el cuarto hasta el décimo disminuyen progresivamente; el undécimo es puntiagudo. Ojos transversos, escotados; cuello normal; coselete negro, campanuliforme, más largo que ancho, angosto por delante, surcado longitudinalmente, y escotado en su borde posterior, que es un poco deprimido. Escudete muy pequeño, negro, triangular. Élitros mas anchos que el coselete, redondeados en su extremidad, negros, puntuados finamente lo mismo que la cabeza y el coselete, y cubiertos de pelos finos. Abdomen negro de seis anillos; patas negras normales; espolon externo de las piernas posteriores lanceolado y mas grande que el interno: ganchos rojizos, divididos.

Se encuentra en Michoacan, hacienda de la Noria, en los meses de Junio, Julio y Agosto, en una especie de *convólulus*, vulgarmente conocida con el nombre de *espanta lobo*.

Esp. 21.—*Cantharis nigerrima*.—(Nobis.)

Long. 0^m,020; lat. 0^m,006.

Cabeza negra, triangular, plana é inclinada, con un punto rojo en medio; barba transversa con los lados redondeados; lengüeta cordiforme escotada; maxilares de dos lóbulos, encorvados, setosos; el externo mas grande que el interno; mandíbulas con la punta escotada, algo alargada en forma de gancho, la izquierda presentando un diente pequeño y agudo cerca de la punta: labro transverso, escotado, con los bordes redondeados; palpos labiales de tres artículos, el primero pequeño, el segundo triangular, alargado; tercero mas pequeño que el anterior, un poco securiforme; palpos maxilares de cuatro artículos; el primero pequeño, segundo más grande, triangular, alargado; tercero triangular, de la mitad del volumen del segundo; cuarto ovoidé, doble del tercero, dilatado en la extremidad y con los ángulos romos: antenas filiformes de once artículos, el primero grande, segundo pequeño, tercero algo grande, triangular; desde el cuarto hasta el décimo un poco triangulares y deprimidos; disminuyen gradualmente hasta el undécimo, ovoidé, alargado y puntiagudo: ojos transversos, negros. Escudete negro, pequeño y triangular. Coselete cuadrado, muy angosto por delante, con una línea lon-

gitudinal poco profunda y un borde realzado en su parte posterior. Élitros negros, que cubren todo el cuerpo, redondeados en su extremidad. Abdómen negro, de seis anillos; patas negras, normales, con el primer artículo de los tarsos anteriores un poco dilatado, espolon externo de las piernas posteriores un poco mas fuerte que el interno: ganchos bifidos, morenos.

Este insecto es de un color negro muy intenso y todo cubierto de una fina pubescencia que le da semejanza con el raso: lo hemos encontrado en una calle de Leon (Estado de Guanajuato) y suponemos que fué llevado con las cargas de alfalfa en el mes de Julio: tambien se halla en el Mineral del Cedro.

Esp. 22.—*Cantharis rufipedes*.—(Nobis.)

Long. 0^m,010; lat. 0^m,004.

Cabeza inclinada, negra, aplanada, cubierta de pelos cenicientos, con un surco longitudinal y un pequeño punto rojo en medio; barba transversa, redondeada en los lados; lengüeta cordiforme, muy escotada, casi bifida, maxilares de dos lóbulos, velludos, con el esterno mas grande; mandibulas sencillas; labro grande, escotado profundamente, con un punto triangular, rojizo, cuya base está en la escotadura; palpos labiales de tres artículos; el primero pequeño, segundo mas grande, triangular, tercero triangular; palpos maxilares de cuatro artículos, el primero pequeño, segundo, el mas grande, triangular; tercero, de la misma forma que el anterior; cuarto obovalar, truncado un poco oblicuamente; antenas negras, de once artículos, filiformes; el primero grande, con la base rojiza; segundo pequeño, con la base rojiza tambien; desde el tercero hasta el décimo disminuyen poco á poco, el undécimo mas grande que el décimo, puntiagudo. Ojos transversos; coselete campanuliforme, mas largo que ancho, angosto hácia adelante, cubierto de pelos cenicientos, con un surco longitudinal ligero y una línea blanquecina y realzada en su borde posterior. Escudete triangular, pequeño y negro. Élitros largos, mas anchos que el coselete, negros, presentando en su extremidad una mancha moreno-rojiza, que se extiende hácia el lado externo y el sutural, cubiertos además de pelos cenicientos y con una línea mas clara extendida en medio de cada uno desde la base hasta la extremidad posterior. Abdómen de seis anillos, cubierto de pelos cenicientos; patas normales; trocánteres, muslos y piernas rojizos, tarsos negros; espolon externo de las piernas posteriores mas grande que el interno; ganchos bifidos, rojizos.

Michoacan, hacienda de la Noria, en el mes de Julio.

Esp. 23.—*Cantharis ocreaceipennis*—(Nobis.)

Long. 0^m,015; lat. 0^m,0035.

Cabeza negra, inclinada, de forma triangular. El ejemplar único que de esta cantárida poseemos no tiene cabeza; y cuando estaba entera nuestra atención no se había fijado en el punto rojo que con tanta frecuencia se halla en las demas; por este motivo no podemos decir si lo tiene.

Barba transversa, redondeada en los lados; lengüeta cordiforme escotada; maxilares de dos lóbulos curvos y velludos, siendo el externo mas grande; mandíbulas fuertes, con un pequeño diente cerca de la punta, que es sencilla; labro transverso, escotado, redondeado en sus lados: palpos labiales de tres artículos; el primero pequeño, el segundo mas grande, triangular alargado, tercero un poco encorvado, triangular, cortado rectamente; palpos maxilares de cuatro artículos; el primero pequeño, segundo triangular y mas grande de todos, tercero la mitad del anterior, triangular; cuarto un poco encorvado, triangular y mas grande que el tercero: antenas filiformes de once articulos; el primero grande, segundo pequeño; desde el tercero hasta el décimo disminuyen gradualmente, el undécimo mas grande que el décimo, ovalar y puntiagudo: ojos transversos. Coselete negro, campanuliforme, un poco mas largo que ancho, con un surco mediano, profundo, extendido desde el borde anterior hasta la mitad: hay de cada lado algunos pelos amarillentos. Escudete negro, muy pequeño, triangular. Élitros largos, cubriendo todo el abdomen, mas anchos que el coselete, redondeados en su extremidad posterior, de color de ocre, cubiertos de puntos hundidos en donde se implantan pelos gruesos del mismo color. Abdomen negro de seis anillos, cubierto de pelos amarillentos; patas negras, velludas, el espolon externo de las piernas posteriores es muy grande y lanceolado; ganchos divididos, rojizos.

Sobre el origen de este insecto solo podemos asegurar que es de las cercanías de Guanajuato.

Esp. 24.—*Cantharis divirgata*.

Villada y Peñafiel, Gaceta médica de México. (T. 3. núm. 1.)

Long. 0^m,023; lat. 0^m,005.

Los autores de la descripción de este insecto la han modificado rectificando las erratas que tiene la impresión de la Gaceta médica.

Negra y amarilla leonada; cabeza amarilla ocreada, triangular, plana vista

de lado, lustrosa; línea longitudinal superficial, alguna vez con un pequeño punto negro en medio, ó en un lado; barba transversa, redondeada en los lados; lengüeta cordiforme escotada; maxilares de dos porciones, la interna cuadrada, la externa encorvada, cubiertos de pelos cerdosos; mandíbulas fuertes con un pequeño diente cerca de la punta, que es sencilla; labro transverso, escotado: palpos labiales de tres artículos, el primero muy pequeño, el segundo alargado y estrecho, el tercero ménos largo que el precedente, pero mas ancho, securiforme; palpos maxilares de cuatro artículos, el primero triangular alargado, muy pequeño, segundo prolongado, mas grande que el tercero, que es cuadrado, cuarto mayor de todos, obovoidé, truncado; antenas filiformes de once artículos, cilindro-cónicos, el primero mas grande de todos, triangular alargado, rojizo, el segundo mas pequeño de todos, triangular, moreno-rojizo; desde el tercero hasta el décimo negros y disminuyendo progresivamente de volúmen; el undécimo poco mas grande que el que le precede terminado en punta. Ojos negros transversos: cuello anular, estrecho. Coselete cónico, amarillo, estrecho y deprimido en su tercio anterior, convexo hácia atrás, siguiendo el perfil las ondulaciones de una S; con cuatro puntos negros situados transversalmente, los dos externos un poco adelante de los dos medios, una mancha semilunar en su cara inferior; surco longitudinal poco profundo, mas deprimido en su extremo posterior, borde posterior del coselete realzado. Escudete pequeño, triangular, amarillo, con una línea média, negra, cerca de la base. Mesotórax y metatórax amarillos, con pequeñas manchas negras en la línea média inferior y á los lados. Élitros largos, mas anchos que el coselete, amarillos, redondos en su terminacion, con los hombros prominentes, y dos manchas negras en cada uno; ovalar y pequeña una, situada en la base y cerca de la sutura; la otra longitudinal parte del ángulo humeral y termina en el extremo del élitro sin confundirse con él. Abdómen de seis anillos, amarillos, los cinco primeros con una faja negra transversa por debajo: rótulas, trocánteres y muslos amarillos, rodillas y tarsos negros, piernas morenas; espolon de las piernas posteriores lanceolados é iguales; ganchos rojizos divididos.

Algunas veces falta ó la mancha del ángulo escutelar del élitro ó las dos, percibiéndose solamente una ligera mancha negra cerca de la terminacion del élitro: otras veces hay una pequeña mancha cerca del escudete y otra en el extremo.

Se encuentra entre Yautepec y Cuernavaca, en el Estado de Morelos, en la flor de la calabaza: *pepo macrocarpa* de Richard.

Se han hecho experiencias con este insecto que prueban sus propiedades epispásticas, tal vez superiores en muchos casos á la cantárida española, aun-

que inferiores seguramente á las de la *Cantharis eucera* y el *Treiodous Barranci*.

Esp. 25.—*Cantharis erytrotorax*.

Mendoza y Herrera. (Gaceta médica de México, T. 3. núm. 1.)

Negra; cabeza roja, excepto los ojos, el capacete y la boca que son de un negro mate; antenas tambien negras; en los machos el cuarto artículo casi tan grueso como el primero, pero comprimido formando un ángulo; el quinto encorvado formando un ángulo sobre cuyo vértice se inserta el sexto: en la hembra las antenas no presentan nada notable: coselete del mismo color que la cabeza, con dos puntos negros en el centro y el borde circundado con una línea negra; élitros con tres nervaduras poco aparentes, su superficie finamente puntuada: abdómen cubierto de pelos negros; los tarsos llevan en su parte interna cepillos de un color leonado. Vive en el Distrito de Tasco.

No he visto este insecto.

GÉNERO *Zonitis*.

(Fab. Syst. Entom. p. 126.)

Esp. 1.—*Zonitis rubra*.—(Nobis.)

Long. 0^m,010; lat. 0^m,004.

Cabeza inclinada, trígona, muy prolongada, de un color rojo escarlata; barba roja, casi cuadrada con los lados curvos; lengüeta cordiforme, bifida, amarilla; maxilares grandes de dos lóbulos, el interno casi cuadrado, el externo curvo, grande muy velludo; mandíbulas muy largas, rojizas, agudas, sinuosas en la parte interna, guarnecidas de una membrana; labro grande, casi cuadrado, negro, un poco escotado por delante; palpos labiales de tres artículos, el primero pequeño, segundo mas grande, triangular; tercero obovalar y truncado; palpos maxilares de cuatro artículos; el primero pequeño; segundo y tercero triangulares, cuarto obovalar, truncado rectamente. Antenas negras en forma de sierra, de once artículos, el primero grande, segundo pequeño, tercero doble del segundo, desde el cuarto hasta el octavo triangulares, noveno y décimo filiformes, undécimo ovoidéu, alargado y puntiagudo. Ojos negros, pequeños, poco transversos y apénas escotados: cuello rojo, muy grueso. Coselete rojo, campanuliforme, un poco mas largo

que ancho, estrecho por delante, con una línea realzada en la base y un surco longitudinal cubierto de puntos hundidos. Escudete pentagonal, rojo, pequeño. Élitros rojos, mas anchos que el coselete, paralelos en la sutura hasta la extremidad, redondeados en el borde externo. Abdómen de seis anillos, toda su parte inferior roja lo mismo que la superior del último anillo. Patas negras; espolones externos de las piernas posteriores mas desarrollados que los internos; ganchos divididos, la division superior fuertemente pectinada, la inferior reducida á un pelo grueso.

Este insecto es todo de un color escarlata magnífico, cubierto de un plumon que le hace parecer de raso. Lo hemos encontrado una sola vez cerca de Guanajuato.

GRUPO V.

NEMOGNATIDÉOS.

(Lacordaire, gen. des coleópt.)

GÉNERO *Nemognatha*.

(Illig. Magas. VI. p. 333.)

Esp. 1.—*Nemognatha versicolor* (Chev. Col. du Mexique. C. 1. f. 4, n. 82.)
Long. 0^m,012; lat. 0^m,004.

Cabeza roja, ancha, truncada en el vértice hasta arriba de los ojos y puntuada; con varios hundimientos por delante, de los cuales uno es mas profundo; lengüeta cordiforme un poco escotada; maxilares de dos porciones, la interna muy pequeña, la externa trasformada en un hilo amarillo mas largo que el cuerpo; mandíbulas fuertes, sobresalientes del labro, sencillas; labro transverso, cortado rectamente por delante; palpos labiales de tres artículos, el primero pequeño, el segundo y tercero ovalares y alargados; palpos maxilares de cuatro artículos, el primero pequeño, el segundo grande y triangular, el tercero triangular, cuarto subvoidéo, truncado rectamente. Antenas en forma de sierra de once artículos; el primero grande, segundo pequeño, tercero grande, el cuarto de la mitad del tercero; desde el quinto hasta el décimo triangulares é iguales, el undécimo largo, ovalado y puntiagudo. Ojos negruzcos, muy grandes, transversos: cuello estrecho, rojo. Coselete cuadrado, recto en la base, tambien en la parte posterior de los lados, porque la anterior es mas ancha, redondeado oblicuamente detrás del cuello, rojo, poco puntuado, con el surco longitudinal, poco profundo. Escudete ancho en su base, casi triangular, truncado y realzado en su vértice, puntuado por delan-

te, línea longitudinal realzada. Élitros dos veces mas anchos que el coselete, redondeados en su extremidad libre, puntuados y violados. Abdómen de cinco anillos negros, excepto el último que tiene un poco de amarillo; cuerpo por debajo y patas negros: en nuestro ejemplar estas partes son de color de ocre. Tarsos negros; espolones externos de las piernas posteriores mas grandes que los internos; ganchos divididos; la porcion interior filiforme, la superior presentando un diente en su parte anterior y la posterior pectinada.

Este insecto ha sido encontrado al salir de la sierra de Mazamitle, en el Rancho de la Garita, sobre plantas de chile (capsicum) en Junio. Segun Chevrolat se encuentra tambien cerca de México.

LISTA

DE LOS MELOIDÉOS CONTENIDOS EN ESTA MEMORIA.¹

Meloidéos verdaderos.	Cantharis cinctipennis, Chevrol.
Henous conferta, Say.	Cantharis rufipennis, Chevrol.
Treiodous Barranci, E. Dugés.	Cantharis obesa, Chevrol.
<i>Cantaridéos.</i>	Cantharis terminata, Sturm.
Horia maculata, Fab.	Cantharis punctum, Deyroles.
Tetraonyx femoralis, E. Dug.	Cantharis stigmata, E. Dug.
Tetraonyx frontalis, Chevrolat.	Cantharis cinerea, E. Dug.
Tetraonyx rufus, E. Dug.	Cantharis ocellata, E. Dug.
Cantharis bifasciatus, Sturm.	Cantharis punctuata, E. Dug.
Cantharis quadrimaculata, Dejean.	Cantharis nigra, E. Dug.
Cantharis quadrinervata, Herrera y Mendoza.	Cantharis nigerrima, E. Dug.
Cantharis eucera, Chevrol.	Cantharis rufipedes, E. Dug.
Cantharis cardinalis, Chevrol.	Cantharis ochraceipennis, E. Dug.
Cantharis variabilis, E. Dug.	Cantharis divirgata, Villada y Peña-fiel.
Cantharis cupræola, E. Dug.	Cantharis erytrotórax, Mendoza y Herrera.
Cantharis mylabrina, Chevrol.	Zonitis rubra, E. Dug.
Cantharis funesta, Chevrol.	Nemognatha versicolor, Chevrol.

¹ La lista que antecede no contiene las erratas en los nombres de los meloidéos que sacó la impresion de esta Memoria en los números anteriores.

NOTAS.

1^a *Treioudous Barranci*.—Hemos formado un nuevo género con el Meloe descrito por la primera vez por el Sr. Peñafiel y Barranco, sin tener en esto ninguna vacilacion, á pesar de las que habia tenido el Sr. D. Lauro Jimenez, (Geceta médica de México, T. II. núm. 15) porque en el Genera des Coleopteres de Th. Lacordaire, que es la obra mas moderna que sobre géneros de insectos se ha escrito, no hemos hallado ninguna indicacion siquiera remota de los tres dientes que presenta el meloe que forma nuestro nuevo género, y por cuyo motivo hemos llamado *Treioudous*. La especie la hemos denominado *Barranci*, del apellido del primer naturalista que hizo su descripcion y á quien suplicamos acepte tan justa dedicatoria.

2^a *Cantharis bifasciatus, fasciolata, quadrimaculata*.—El exámen detenido de estas tres especies de *Cantharis* nos obliga á considerarlas como simples variedades de una misma especie. Las tres presentan los mismos colores en la cabeza, en el coselete y los élitros; las mismas manchas dispuestas de la misma manera en los tres tipos, no hablando de las infinitas variedades que ofrecen. Vemos que la *quadrimaculata* tiene unos articulos de las antenas amarillos, la parte superior del abdómen y tambien una porcion de la inferior rojas, la *fasciolata* tiene los articulos antenales negros, pero el abdómen ofrece el mismo color rojo que la primera; en fin, la *bifasciatus* presenta, si es permitido decirlo así, caracteres negativos, porque las antenas y el abdómen son negros; las dos últimas tienen una misma y singular conformacion de los últimos anillos abdominales, lo que tal vez por olvido no fué señalado por Chevrolat en su descripcion de la *quadrimaculata*. Es muy frecuente encontrar juntas la *bifasciatus* con la *fasciolata* y en perfecta cópula, y aunque esto podria ser una prueba de hibridismo, da muchas probabilidades para considerarlas como variedades. El número tan grande de las variedades, tres ó cuatro descritas por Chevrolat para la *quadrimaculata*, nueve ó diez que hemos visto de la *fasciolata* y una para la *bifasciatus*, vienen á corroborar nuestra opinion. De paso diremos que el nombre de esta cantárida nos hace creer que es esta variedad la que ha servido á Sturm para su descripcion y no la que bajo este nombre hemos descrito, sirviéndonos de un ejemplar clasificado que se nos remitió de Europa. Por todas estas razones creemos que estas tres cantáridas son variedades de una misma especie.

3^a Nos ha llamado la atencion la frecuencia tan grande del punto rojizo

MELOIDÉOS INDIGENAS

EXPLICACION DE LA LAMINA PRIMERA.

Fig. 1.—*Treiodous Barranci* (macho).—Fig. 2. Id. (hembra).—*a* 1, cabeza y antena.—*a* 2, mandíbula.—*a* 3, lengüeta y palpos labiales.—*a* 4, maxilar y palpo.—*a* 5, coselete.

Fig. 3.—*Henous conferta*.—*b* 1, cabeza.—*b* 2, mandíbula.—*b* 3, punta.—*b* 4, lengüeta.—*b* 5, maxilar.—*b* 6, coselete.

Fig. 4.—*Horia maculata*.—*c* 1, cabeza y antena.—*c* 2, mandíbula del macho.—*c* 3, de la hembra.—*c* 4, maxilar.—*c* 5, lengüeta.—*c* 6, palpo maxilar de la hembra.—*c* 7, palpo labial de la hembra.—*c* 8, coselete.—*c* 9, gancho.

Fig. 5.—*Cantharis fasciolata*.—*a* 1, cabeza y antena del macho.—*a* 2, lengüeta.—*a* 3, mandíbula.—*a* 4, escudete.—*a* 5, abdómen del macho, parte superior.—*a* 6, id., parte inferior.—*a* 7, abdómen de la hembra, parte superior.—*a* 8, coselete.—*a* 9, seis variedades de élitros.—*a* 11, maxilar.

Fig. 6.—*Cantharis bifasciatus*.—*b* 1, abdómen.—*b* 2, coselete (variedad).

Fig. 7.—*Tetraonyx rufus*.—*c* 1, mandíbula.

Fig. 8.—*Tetraonyx femoralis*.—*d* 2, muslo.—*d* 3, mandíbulas.—*d* 4, maxilar.—*d* 5, coselete.—*d* 6, escudete.—*d* 7, lengüeta.—*d* 8, cabeza y antena.

Fig. 9.—*Cantharis eucera*.—*a* 1, cabeza y antena del macho.—*a* 2, antena de la hembra.—*a* 3, lengüeta.—*a* 4, maxilar.—*a* 5, mandíbula y su punta.—*a* 6, escudete.—*a* 7, coselete.

Fig. 10.—*Cantharis nigerrima*.—*b* 1, cabeza y antena.—*b* 2, escudete.—*b* 3, tarso anterior.—*b* 4, lengüeta.—*b* 5, maxilar.—*b* 6, mandíbula izquierda.—*b* 7, mandíbula derecha.—*b* 8, coselete.

Fig. 11.—*Cantharis variabilis*.—*c* 1, cabeza y antena.—*c* 2, lengüeta.—*c* 3, maxilar.—*c* 4, mandíbula.—*c* 5, escudete.—*c* 6, coselete (variedad).

Fig. 12.—*Cantharis cardinalis*.—*d* 1, mandíbula.—*d* 2, lengüeta.—*d* 3, maxilar.—*d* 4, coselete.—*d* 5, escudete.—*d* 6, cabeza y antena.

EXPLICACION DE LA LAMINA SEGUNDA.

Fig. 1.—*Cantharis punctuata*.—*a* 1, cabeza y antena.—*a* 2, mandíbula.—*a* 3, su punta.—*a* 4, maxilar.—*a* 5, lengüeta.—*a* 6, coselete.—*a* 7, escudete.

Fig. 2.—*Cantharis ochraceipennis*.

Fig. 3.—*Cantharis cincipennis*.—*b* 1, escudete.

Fig. 4.—*Cantharis rufipedes*.—*c* 1, mandíbula, cara superior é inferior.—*c* 2, labro.—*c* 3, lengüeta, cara inferior.

Fig. 5.—*Cantharis cinerea*.—*d* 1, mandíbula.

Fig. 6.—*Cantharis cupræola*.—*c* 1, palpo maxilar.—*c* 2, antena.

Fig. 7.—*Cantharis nigra*.—*b* 1, cabeza y antena.—*b* 2 y *b* 3, mandíbula y punta.—*b* 4, escudete.—*b* 5, maxilar.—*b* 6, coselete.—*b* 7, lengüeta.

Fig. 8.—*Cantharis stigmata*.—*a* 1, cabeza y antena.—*a* 2 y *a* 3, mandíbula y su punta.—*a* 4, escudete.—*a* 5, maxilar.—*a* 6, coselete.—*a* 7, lengüeta.

Fig. 9.—*Cantharis punctum*.

Fig. 10.—*Cantharis ocellata*.—*a* 1, cabeza y antena.—*a* 2, maxilar.—*a* 3, mandíbula.—*a* 4, escudete.—*a* 5, lengüeta.—*a* 6, coselete.

Fig. 11.—*Cantharis terminata*.—*b* 1, cabeza y antena.—*b* 2, maxilar.—*b* 3, mandíbula.—*b* 4, lengüeta.—*b* 5, escudete.—*b* 6, coselete.

Fig. 12.—*Nemognatha versicolor*.—*c* 1, maxilar.—*c* 2, mandíbula.—*c* 3, escudete.—*c* 4, lengüeta.—*c* 5, gancho.—*c* 6, coselete.—*c* 7, cabeza y antena.

Fig. 13.—*Zonitis rubra*.—*d* 1, maxilar.—*d* 2, mandíbula.—*d* 3, escudete.—*d* 4, lengüeta.—*d* 5, gancho.—*d* 6, coselete.—*d* 7, cabeza y antena.

que se encuentra en medio de la cabeza de las cantáridas; en 25 descripciones lo hemos notado 13 veces, la *eucera* y la *quadrinervata* tienen la cabeza roja: tal vez estos caracteres singulares sirvan mas tarde para ordenar esa multitud de insectos que lleva ese nombre que hoy se puede decir que es sinónimo de caos.

4ª No hemos dado la descripción de la *Cantharis Nieti* (Villada y Peñafiel, Gaceta médica de México, T. III. núm. 1.) porque el horror de este insecto por la luz, su alimentación animal, la forma bilobada de los penúltimos artículos de sus tarsos; sus ganchos enteros, caracteres todos que no pertenecen á la familia de los Meloidéos, no nos han permitido incluirla en esta familia.

Solamente hemos experimentado el poder vesicante de la *fasciolata*, *stigmata*, *cinctipennis* y *tetraonyx rufus*; la primera posee la propiedad vesicante lo mismo que la *eucera* del país ó la *vesicatoria* de Europa.

Dos insectos de la *Horia maculata* contenidos en tres cuartos de litro de alcohol, han sido suficientes para que al mojarse en él causaran un ardor molesto.

Nuestro fin al emprender este trabajo, es contribuir para mas extensos estudios, que podrán ser fecundos en un país tan rico de productos naturales como la República mexicana.