

ENTOMOLOGÍA.

DESCRIPCION DE COLEOPTEROS INDIGENAS,

(GÉNEROS Y ESPECIES NUEVAS)

POR EL SEÑOR DOCTOR EUGENIO DUGÈS, SOCIO CORRESPONSAL.

(CONTINUACION.)

La familia de los *Lamelicornios*, á la cual pertenece este nuevo coleóptero, presenta, segun Th. Lacordaire, los caracteres siguientes:

Antenas cortas, desde siete hasta once artejos, el primero grande, los últimos móviles y formando una maza transversal. Patas más ó menos dispuestas para cavar la tierra, principalmente las anteriores. Tarsos de cinco artejos.

GÉNERO *Allorhina*.

Mandíbulas formadas de una parte externa córnea, y una lámina membranosa interna.—Barba más ó menos alargada, sinuosa por delante. Lóbulo externo de las maxilas, trígono, oblicuo y apinzelado. Cabeza, sea en los dos sexos, sea solo en los machos, guarnecida en el vértice de un relieve horizontal, libre en su extremidad; con el epistomo diversamente armado por delante. Protórax trapezoide, el lóbulo de su base, ocultando por entero el escudete ó casi todo.—Élitros estrechos hácia atrás ó subparalelos, planos, unas veces espinosos en el ángulo sutural.—Piernas anteriores en general tridentadas en los dos sexos, á veces bidentadas ó inermes en los machos, las otras casi siempre ofreciendo una quilla mediana, dentiforme en su arista dorsal.—Prosternon con un relieve ante-coxal, delgado y velludo.—Relieve esternal de forma variable, el mesosternon formando por lo ménos su tercera parte.

SECCION *Cotinis*.

Epistomo acabando en los dos sexos por un cuerno pequeño ó una lámina vertical. Piernas anteriores muy raras veces bidentadas en los dos sexos, las otras generalmente guarnecidas de un diente ó una quilla mediana. Relieve esternal plano, unas veces ancho, otras bastante estrecho.

ESP. *Cotinis Antonii*, (E. Dugès.)

Long. 0,021—0,015. lat. 0,011—0,008.

Mandíbulas, maxilas y barba, de forma normal. Antenas de diez artejos, la maza de tres. Cabeza en los dos sexos con el epistomo levantado en forma de lámina bastante corta, un poco más ancha en su parte média. Esta lámina se prolonga de cada lado del epistomo y frente, en una quilla que llega hasta la mitad de los ojos: punto en que se encorva hácia afuera para formar un pequeño canto á estos órganos. Sobre el vértice se ve un relieve, ó mejor dicho, una quilla poco elevada, ocupando como las dos terceras partes de la porcion superior de la cabeza, pero formando parte íntima de ella, de modo que su extremidad inferior no solamente no está libre, sino que viene poco á poco á confundirse con la frente. La superficie del espacio encerrado entre las quillas laterales y la anterior (epistomo), fuertemente punteada y con unos gruesos pelos negros.

Protórax casi dos veces más estrecho por delante que por detrás. Sus bordes laterales un poco sinuosos y ribeteados, con los ángulos anteriores ligeramente agudos y los posteriores romos; su lóbulo mediano dejando descubierta una pequeñísima porcion del escudete. En medio está un poco elevado longitudinalmente, y con especialidad por delante, de modo que el borde anterior forma un relieve embotado. Su superficie está cubierta de puntos muy esparcidos en medio, pero confluentes en los lados. En el tercio anterior nótanse dos puntos gruesos p uestos uno de cada lado y cerca de la referida elevacion longitudinal, y en el cuarto posterior otros dos, cada uno colocado tambien casi á igual distancia del medio y del borde. A veces estos puntos desaparecen.

El escudete, es decir, lo poco que se ve de él, sumamente alargado y agudo.

Epímeros mesotorácicos ascendentes y muy visibles como en todos los *Cetonídeos*.

Elitros subparalelos, escotados ligeramente en la extremidad posterior, de modo que se les forma una pequeña punta sobre el ángulo sutural, y ribeteados sobre los bordes. Sutura algo realzada. Superficie del élitro con unas líneas de puntitos longitudinales bastante regulares; además, en medio se notan dos nervaduras muy marcadas, las cuales separadas en la espalda, se unen en el cuarto quinto posterior donde forman por su union una especie de calus. En este punto la extremidad del élitro se dirige bruscamente hácia abajo para envolver el cuerpo, y que en esta porcion está cubierto de puntos

confluentes irregularmente colocados y más gruesos que los que forman las líneas longitudinales.

El pigidio está descubierto y atravesado por un sin número de liniecitas que se notan en los dos sexos.

En los machos, las piernas anteriores ofrecen solo un diente, y arriba de éste una pequeñísima ondulación, las más veces nula: en las de las hembras esta ondulación es más bien marcada, pero sin merecer el nombre de diente. Las otras piernas presentan la quilla transversal normal. El relieve prosternal es pequeño, agudo, con un pincelito de pelos gruesos y negros. el mesosternal ancho, de bordes paralelos y redondeado en su extremidad libre;

Este insecto generalmente es de un color añil oscuro y negruzco; ciertos individuos son verdosos. Tiene unos reflejos metálicos no muy vivos, apagados en las puntuaciones ya indicadas y el pecho. Las piernas están cubiertas de largos pelos negros.

El Sr. Boucard primero, y después el Sr. A. Sallé habiéndome indicado esta especie como no descrita, le he dado el nombre de *Cotinis Antonii*, dedicándola á la memoria de mi padre Antoine Dugès.

ESP: *Cremastochilus Villadae*, (E. Dugès.)

Long. 0,012. lat. 0,005.

Negro. Mandíbulas con la parte externa córnea, encorvada hácia adentro en forma de lanceta, la porcion interna membranosa y armada de pelos rígidos; maxilas con el lóbulo externo acabado por un largo diente en gancho agudo y delgado, el interno armado de un diente de la misma forma pero mucho más pequeño, y además de 3 ó 4 dientecitos filiformes; palpos con el primer artejo ocultado dentro de un hoyuelo; 2 y 3 grueso y cortos, el 2.º el mayor, 4 muy largo, subcilíndrico; labro transversal, apénas escotado por delante, barba formada por un tallo corto que sostiene una cúpula bastante profunda y de forma triangular; esta cúpula oculta los órganos bucales, el tallo está un poco ahuecado atrás para recibir el avance del prosternon; cabeza en su parte superior formando una especie de tabla redondeada, un poco excavada y punteada; esta tabla está cortada casi perpendicularmente en los lados y por delante, y entre ella y el epistomo, que está levantado por delante, vese un canal circular muy hondo; el epistomo está ensanchado de cada lado del canal, y como hemos dicho, levantado por delante, formando así una especie de gran bóveda que cubre los órganos bucales; antenas de 10 artejos: el 1.º trigono muy grande y cubriendo los 3 primeros artejos del funículo; de éstos, 1 pequeño, 2 bastante largos, 3, 4 y 5 cortos, 6 un poco

más largo, 7 más corto, todos se van ensanchando poco á poco, los 3 últimos formando una especie de clava ovalar.

Protórax trasversal, recto por delante y atrás, redondeado en los lados, con todos los ángulos prolongados en punta: disposicion muy notable en los posteriores que están un poco elevados y dirigidos hácia afuera; tiene un pequeño surco dorsal, y por delante y por detrás se ven unas depresiones oblicuas hácia adentro que nacen del borde interno de los ángulos.

Escudete grande, en triángulo muy agudo, punteado.

Élitros subparalelos, muy planos, de modo que el repliegue epipleural es casi perpendicular, cubiertos de unas pequeñas depresiones redondeadas, pareciendo hechas con un sacabocado y granulosas; el resto del disco es brillante y liso, se ven tambien unos vestigios de costillas y algunos pelos gruesos y leonados. Epímeros mesotorácicos bien visibles desde arriba. Avance intercoxal del prosternon muy pequeño, penetrando en el hoyuelo del tallo de la barba ya indicado; mesosternon más estrecho, lameliforme; último estigma tubuloso. Pigidio redondeado, punteado, miembros normales, los tarsos con los artejos un poco abultados en la extremidad y tan largos como las piernas; los anteriores parecen más cortos porque se insertan sobre la pierna un poco ántes de su extremidad.

Este lamelicornio se encuentra en los alrededores de Guanajuato. El Sr. D. Augusto Sallé habiéndome indicado esta especie como no conocida, la he dedicado al digno Tesorero de la Sociedad, el Sr. Dr. Manuel Villada, que tantos esfuerzos hace para desarrollar en México el gusto de la Historia Natural.

FAM. *Bupréstidos* Th. Lac. loc. cit., t. IV, pág. I.—Tribu 3.^a, *Bupréstidos verdaderos*, id. id. pág. 33.—GRUPO 6, *Agrilitos*, id. id., pág. 76.

GENERO *Agrilus*. (Meg.) Curtis, Brit. Entom. 2, pág. 67.

SIN. *Amorphosoma* y *Coræbus*, pars de Castelnau y Gory. Hist. nat. des Coleóp.

ESP. *Agrilus Sallei*. E. Dugès.

Th. Lacordaire da los caractéres siguientes á la familia de los Bupréstidos. Boca inferior.—Lengüeta sin paraglosas, muchas veces ocultada detrás de la abrba.—Dos lóbulos en las maxilas, inermes, lameliformes y ciliados.—Antenas de once artejos, dentadas en sierra.—Cabeza muy corta, vertical, hundida en el protórax hasta los ojos.—Patas cortas; cavidades cotiloideas anteriores, ampliamente abiertas atrás; ancas anteriores é intermedias globulosas, sus trocantinos muy aparentes; las posteriores lameliformes, canaliculadas sobre su borde posterior; tarsos pentámeros; sus cuatro primeros artejos provistos por debajo de laminitas membranosas:—Abdómen compuesto por

debajo de cinco anillos, los dos primeros soldados uno con otro.—Prosternon terminado por un realce plano recibido en una cavidad esternal y fijo en ella.

La tribu de los *Bupréstidos* verdaderos, tiene los poros de las antenas concentrados en un hoyuelo en cada uno de los artejos que están provistos de ellos.

En el grupo de los *Agrilitos* encontramos las antenas insertas sobre la frente á una distancia notable de los ojos, dentro de unas cavidades muy grandes, estrechando fuertemente el epistomo en su base; sus hoyuelos poríferos terminales.—Escudete mediano, en forma de triángulo rectilíneo ó trasversal y acuminado atrás.—Ganchos de los tarsos dentados ó apendiculados.—Cavidad esternal formada casi enteramente por el metasternon; las ramas del mesosternon muy cortas, apénas distintas.—Barba grande, triangular.

El género *Agrilus* tiene por caracteres: último artejo de los palpos maxilares ovalar.—Cabeza corta, con escultura variable; epistomo en general medianamente estrechado en su base.—Antenas dentadas desde el 4.º artejo, el 3.º y 2.º subiguales, obcónicos.—Ojos bastante grandes, poco salientes, separados arriba.—Protórax trasversal, teniendo en su base un lóbulo mediano ancho, poco saliente y truncado.—Élitros alargados y casi siempre desbordados por el abdómen en su mitad ó ántes.—Tarsos delgados, con los artejos, 1 muy delgado, aplastado, 2 hasta 4 disminuyendo poco á poco; sus ganchos partidos en la extremidad, con las divisiones desiguales.—Metasternon un poco escotado en ángulo por delante.—Prosternon plano con una barbera en lo general bastante desarrollada.

En nuestro *Agrilus Sallei* notamos todos los caracteres del género, caracteres que acabamos de dar. Los ganchos en esta especie son más bien fuertemente apendiculados que partidos: long. 0,005. lat. 0,0015.

Cabeza de color de cobre muy brillante, un ancho y profundo surco la recorre longitudinalmente, un segundo la atraviesa como á la altura del tercio superior de los ojos, formándose así cuatro pequeñas elevaciones. Su superficie cubierta de unas liniecitas irregulares como labradas al buril. Antenas con los primeros artejos del color de la cabeza, los otros negro-verdosos. Ojos negros. Protórax también labrado como la cabeza, recorrido longitudinalmente por un ancho surco un poco estrechado en medio y con los bordes ligeramente realzados. El color general es de un azul oscuro ó mejor de tinta neutra. En el punto donde se estrecha el surco, se ve una línea realzada, sinuosa, formando en el punto de encuentro con el surco, un hoyuelo que ocupa el ángulo anterior, de los que al encontrarse forman estas

dos líneas. Todas las partes así elevadas, el borde anterior del protórax y algunos puntos de los laterales y posteriores, son de un color dorado brillante. El escudete es también de este color.

Élitros bastante largos, de forma normal, con el mismo labrado que presentan la cabeza y el protórax. El color general es de tinta neutra, pero tienen unas líneas ó fajas de un matiz como color de plata bruñida. Estas líneas son en número de cuatro: la 1.^a situada como al primer tercio del élitro, está dirigida de fuera adentro y de arriba abajo, de modo que forma con su congénere un ángulo de vértice posterior puesto sobre la sutura. La 2.^a colocada como á la mitad de los élitros, se une con su congénere sobre la sutura, resultando de esta unión una faja afectando una forma que recuerda casi la de una M mayúscula. 3.^a en el tercio posterior del élitro, teniendo primero una faja transversal un poco arqueada, que desde el borde llega casi á la mitad, despues se dirige bruscamente hácia arriba y adentro para formar con su congénere un ángulo opuesto al de la segunda faja. 4.^a como al quinto posterior, parte del borde dirigiéndose un poco abajo y adentro hasta los dos tercios del élitro; en este punto se dirige directamente arriba, y casi luego se ensancha para unirse sobre la sutura á la del otro élitro, y formar así en este punto un cuadro un poco alargado longitudinalmente. Por fin, la extremidad apical está dorada. Esta extremidad está un poco escotada, y guarnecida como también los bordes laterales, en una pequeña extension, de unos finísimos dientes irregulares. En la espalda de cada élitro nótase una depression bastante grande y profunda.

Por debajo, el cuerpo es de un color azul de acero, cubierto de una infinidad de liniecitas irregulares y muy superficiales. Los miembros son del mismo color pero mezclado de reflejos cobrizos.

Se encuentra en Guanajuato y Leon sobre las hojas de la *Malva angustifolia*.

He impuesto á este nuevo *Agrilus* el nombre del famoso entomologista A. Sallé, quien nos lo designó como no descrito todavía, en muestra de mi agradecimiento.

MALACODERMOS. Th. Lac. loc. cit., t. IV, pág. 285.

Barba muchas veces poco distinta.—Lengüeta coriácea ó membranosa, sin paraglosas.—Dos lóbulos en las maxilas, lameliformes y velludos, el interno falta algunas veces.—Mandíbulas cortas.—Ojos casi siempre enteros.—Antenas de once, raras veces de diez ó doce artejos, de forma muy variable.—Ancas anteriores é intermedias cónico-cilíndricas; los trocántinos de las pri-

meras siempre distintos, los de las segundas algunas veces invisibles; las posteriores transversales, prolongadas en el lado interno por una punta cónica, en el reposo, los muslos del mismo par las dejan descubiertas. Piernas casi siempre sin espolon terminal; tarsos pentámeros, los anteriores tetrámeros en algunos machos, todos sin láminas por debajo.—Siete ó seis segmentos abdominales libres.—Tegumentos en general delgados y flexibles.

TRIBU 1.^a. *Licidos*, id. id. pág. 289.

Antenas insertadas entre los ojos ó por delante, casi siempre subcontiguas.—Mandíbulas inermes.—Trocánteres colocados en el eje de los muslos.

SUBTRIBU 1.^a. *Licidos verdaderos*, id. id., pág. 290.

Mandíbulas muy delgadas, chicas.—Labro distinto.—Cabeza cubierta por el protórax.—Antenas más ó ménos anchas, muchas veces dentadas ó flabeladas.—Protórax pequeño, estrechado por delante, f oliáceo en los lados, foveolado ó areolado por encima.—Patas comprimidas; ancas intermedias distantes.—Prosternon muy corto.—Abdómen de siete anillos por debajo.

GENERO *Lycus*, id. id., pág. 293, Fab. Mont. ins. 1, pág. 163.

Cabeza prolongada en un rostro delgado, más ó ménos cónico y más largo que el vértice y la frente juntos.—Barba lineal.—Palpos bastante delgados; su último artejo medianamente securiforme.—Mandíbulas cortas, algunas veces rudimentarias, rectas ó un poco arqueadas en la extremidad.—Labro grande, redondeado por delante.—Antenas insertadas en la base del rostro, con los artejos 1 mediano, grueso, cilíndrico, 2 muy corto, transversal y 3 por lo ménos dos veces tan largo como el siguiente, 4-10 anchos, disminuyendo poco á poco, ligeramente dentados, 11 más largo.—Ojos medianos.

ESP. *Lycus Fernándezii*, E. Dugès.

♂ Long. 0,020—0,010. lat. 0,015—0,0075.

♀ — 0,018—0,010. — 0,011—0,0055.

Amarillo leonado con la extremidad apical negra. Cabeza pequeña, negra, fuertemente excavada entre los ojos y con la frente bruscamente levantada un poco ántes de la inserción de las antenas, con un surco longitudinal que puede faltar. Rostro largo, negro mate, del tamaño de los tres primeros artejos de las antenas finamente velludo, en general subaquilado longitudinalmente. Labro, liso, brillante, negro, un poco escotado en medio por delante, con los ángulos redondeados, con seis pelos gruesos cer-

ca de la orilla, la cual presenta una fina membrana; mandíbulas formadas de unos pequeños ganchitos córneos, muy agudos y un poco arqueados en la extremidad y más cortos que el labro; palpos maxilares de cuatro artejos: 1.º chico, triangular, 2.º largo, 3.º corto, 4.º alargado, subsecuriforme; maxilas de un lóbulo, el interno falta, formado de una delicada membrana ovalar, trasparente, y en la cual el borde anterior está guarnecido de pelos encorvados en gancho, y la cara inferior da insercion á una gran cantidad de pelos largos, los cuales se irradian en todos lados, sobrepasando sus bordes, principalmente el superior. Lengüeta formada por un tubérculo velludo; palpos labiales de tres artejos, el 1.º muy grueso, el 3.º de la misma forma que el último de los maxilares. Antenas negras, alargadas, llegando no más al cuarto del élitro, un poco más cortas en la hembra; artejos: 1.º cónico, casi del mismo tamaño en los dos sexos. 2.º muy chico, transversal, 3.º casi tan largo como 4 y 5 juntos, más corto en la hembra, pero conserva su relacion con 4 y 5. Los siguientes son tambien un poco más largos en el macho, pero tienen la misma forma en los dos sexos, es decir, subcuadrados, angulosos en el ángulo superior interno, principalmente 9 y 10. El 11 ovalar. Protórax leonado, más ancho que largo, en la base su forma general es la de un arco apuntado, aquillado longitudinalmente, la quilla excavada á lo largo, la excavacion más ancha en la parte mediana. Borde anterior redondeado, saliente en medio, de modo que forma un verdadero lóbulo mediano, redondeado en los bordes laterales, los cuales se ensanchan poco á poco hasta el borde posterior: éste está onduloso y tiene un ancho pero corto lóbulo mediano; está fuertemente ribeteado con los ángulos agudos abrazando un poco la espalda, y en este punto doblados hácia abajo de modo que presenta una laminita inferior, vertical. Como lo he dicho, es generalmente de color leonado, pero la quilla puede ser tambien negra toda ó en parte, presentando todos los cambios en estos dos extremos. Escudete triangular, ancho en la base, estrechándose despues, y terminando en una punta roma, surcado ligeramente, en general deprimido en medio, y negro con el vértice leonado.

Élitros tan ensanchados en el macho, que vistos juntos parecen casi circulares, estando mucho ménos en la hembra.

Se doblan en el ángulo humeral externo, de modo que este mismo ángulo forma una especie de aleta saliente, arriba de la parte exterior del élitro. Tienen cuatro costillas longitudinales muy marcadas, de las cuales, la más exterior empieza en el ángulo humeral externo y separa así la parte ensanchada de la interna. Entre estas gruesas costillas, vense otras cuatro mucho más delgadas pero bien visibles; además, hay unas pequeñas nervaduras trasversales que dan á los élitros un aspecto reticulado: estas costillas ocupan la misma

extension y posicion en la hembra, de modo que es solo la parte exterior la que está más ensanchada en el macho; estando, en fin, redondeadas separadamente en la extremidad sutural. Su color general es amarillo leonado, unas veces más claro y otras más rojizo. La extremidad apical es negra; este color ocupa solo el quinto posterior. Esta mancha tiene el borde anterior recto, casi hasta el medio del élitro, y de este punto se dirige oblicuamente hácia adentro y afuera, de modo que forma un ángulo; en general, está bien determinado, pero algunas veces es más ó ménos ondulado; en cuanto al borde posterior, lo forma la misma orilla del élitro.

Cabeza, protórax y pecho, negros por debajo, abdómen leonado, pero no es raro que los primeros anillos sean más ó ménos coloridos de negro, estando levantado longitudinalmente en forma de quilla. Siete anillos en el macho con los lados angulares; sétimo mucho más estrecho que los otros, fuertemente escotado en ángulo; armadura genital simulando un octavo anillo en forma de flecha, alargado, con dos pequeñas puntas de cada lado de la base. En los lados externos de los 6 primeros anillos, vense una especie de nervaduras y una depresion. En la hembra, la forma de quilla es mucho ménos marcada y puede áun faltar. Hay siete anillos con los ángulos mucho ménos salientes; el 7.º apénas más estrecho que el 6.º, y con un lóbulo mediano escotado; no hay armadura genital saliente, lo que hace que el abdómen de la hembra parezca mucho ménos alargado que el del macho; el resto semejante en ambos sexos.

SEXOS.—Piernas y muslos fuertemente surcados en sus dos caras; tarsos normales, trocánteres y muslos leonados, extremidades de éstos (rodillas) piernas y tarsos negros.

El *Lycus Fernandezii* es muy comun en las cercanías de Guanajuato, Leon, Silao; se encuentra en muchas flores, pero de preferencia en una com puesta llamada vulgarmente *jarra* que crece en los lugares húmedos.

He dedicado este insecto á mi buen amigo D. Vicente Fernandez, el sabio catedrático de química del Colegio del Estado de Guanajuato, ya muy conocido por sus trabajos en esta ciencia, y muy aficionado á la Historia Natural.

El Sr. A. Sallé fué quien me señaló esta especie como no descrita, me la habian indicado como siendo el *L. Schanherri* de Chevrolat, pero nuestros lectores verán, comparando la descripcion de este último, que damos en seguida, con el nuestro, que es bastante diferente.

ESP. *Lycus Schanherri*. Chev. l. c. Ent. 6. Núm. 147.

Long. ♂, 13 ♀, 12½ mil: lat. ♂ 8½ ♀ 7 mil.

Negro, muy semejante al *L. rostratus* de Fab. Cabeza chica, deprimida en la frente; rostro del tamaño de los tres primeros artejos de las antenas, adelgazado hasta su extremidad, negro como también los palpos y los ojos. Antenas del mismo color, aplastadas, no alcanzando del todo la mitad de los élitros; 1^{er} artejo corto, dos veces más grande en la hembra, 2.^o muy chico, transversal, 3.^o casi tan largo como los 4.^o 5.^o y 6.^o juntos, un poco más alargado en el macho, los otros, angulosos en la extremidad, cuadrados en la hembra. Protórax amarillo leonado, en los lados por arriba y por abajo, redondeado lateralmente, tan ancho en la base como largo, escotado en techo arriba de la cabeza, aquillado y surcado en medio, lados delgados, elevados, inclinados, línea longitudinal negra, ocupando el tercio de su anchura; ángulos posteriores un poco encorvados sobre la quilla humeral, surcados por encima. Escudete ancho, transversal, negruzco, agudo y truncado en la extremidad. Élitros tan anchos como el protórax, muy dilatados en la espalda, redondeados en el margen, menos en la sutura, alargados en la hembra, un poco ensanchados desde el tercio de la base hasta el tercio apical; siete costillas longitudinales rectas, de las cuales cuatro bastante realizadas, unas cuantas nervaduras transversales; el quinto de su extremidad negro, cortado casi rectamente por delante. Cuerpo por debajo negro; lados de los últimos segmentos abdominales, los dos terminales y ganchos de los tarsos rojizos. Patas aplastadas, muslos surcados longitudinalmente, piernas arqueadas abajo de las rodillas, menos que en el *L. loripes*.

El macho tiene los lados del abdomen angulosos, salientes en la extremidad, y fuertemente aquillado en medio; en la hembra, los lados están menos dilatados y agudos, el penúltimo anillo tiene una elevación cónica.

Como lo dice Chevrolat y lo repite Lacordaire, se había pensado por mucho tiempo que los *Lycus* que tienen el 3^{er} artejo de las antenas muy largo, y los élitros redondeados y dilatados en el macho, eran solo originarios de África y de las Indias, lo que es un error, pues varias especies de México prueban lo contrario: nuestro *L. Fernandezii* viene á aumentar este número.

ESP. *Lycus semiustus*. Chev. l. c. Ent. 5.^a núm. 105.

Long. 0,0095. lat. base 0,003, ápice 0,004.

Negruzco, alargado, cabeza muy hundida en el protórax que la cubre por arriba. Rostro casi tan largo como los muslos anteriores. Antenas aplastadas, negras, con los artejos en cuadro alargado; el tercero casi tan largo como el cuarto y quinto reunidos, último algo cilíndrico, agudo: Protórax amarillo, más largo que ancho, estrecho, elevado, sinuoso en el lado, excavado

por debajo, base recta, saliente y cortada en cuadro sobre el escudete; ápice elevado; visto de frente está abierto en arco diagonal; aquillado longitudinalmente, la quilla negra. Escudete negruzco, recto en la extremidad. Élitros amarillos, apénas más anchos que el protórax en la base, más ensanchados cerca de la extremidad, redondeados angularmente más allá de la sutura; más del tercio terminal negro; este color se avanza sobre el amarillo en el centro de cada estuche; vense en cada uno cuatro costillas ó nervaduras enteras, las dos suturales más gruesas; la humeral también muy realzada; sus intersticios están punteados y débilmente reticulados; márgen y sutura ribeteados. El cuerpo por debajo y patas negruzcos. Muslos y piernas surcados longitudinalmente. Trocánteres leonado oscuro.

Camino de Veracruz á Orizaba. Mes de Junio.

ESP. *Lycus loripes*. Chev. l. c. Ent. 7.^a núm. 148.

Long. ♀ 0,010; ♂ 0,012: lat. ♀ 0,0055; ♂ 0,0065.

Amarillo rojizo. Cabeza deprimida, completamente cubierta por el protórax. Rostro recto, delgado, del tamaño del tercer artejo de las antenas. Palpos negros. Antenas negras, aplastadas; artejos un poco angulares en el ápice interno desde el tercero hasta el noveno; los tres primeros leonados, segundo transversal, chico; tercero tan largo como los tres siguientes reunidos. Protórax rebajado por delante, casi cuadrado, mucho más ancho en la base que largo, escotado en cimbra arriba de la cabeza, mirándolo de frente, jiboso atrás del borde, casi recto en el borde posterior, empero un poco sinuoso y arqueado cerca de los ángulos, éstos muy agudos; lados transparentes, anchos, elevados, sinuosos, línea dorsal surcada. Escudete surcado, truncado, más largo en la hembra. Élitros de la anchura del protórax arriba de la espalda, dilatados más allá del medio en el macho, alargados en la hembra; cuatro nervaduras poco realzadas, rectas, intersticios punteados rugulosamente; redondeados en el ángulo apical externo, ménos en el sutural. Epipleuras anchas en su base, inclinadas; trocánteres y muslos amarillos; el macho tiene la parte mediana de los últimos negruzca; en este mismo sexo la extremidad de las cuatro piernas anteriores es amarilla con el resto y todos los tarsos negros. Los muslos son anchos, aplastados, muy surcados; las piernas encorvadas bruscamente abajo de las rodillas. Los artejos de los tarsos son pequeños, el quinto es el mayor; ganchos rojizos. Abdómen aplastado, de 7 anillos en el macho y de 8 en la hembra, muy aquillado longitudinalmente en ésta; en los dos sexos se adelantan en ángulo truncado por abajo, y disminuyen de tamaño acercándose á la extremidad. Colectado á dos leguas del Puente Nacional en el mes de Junio.

GÉNERO. *Lucaina* (pequeña loba.) Eug. Dug.

Este nuevo género que me fué denunciado por el Sr. A. Sallé, es bastante vecino del *Lycus*, como se verá por la siguiente descripción.

Cabeza cubierta por el protórax, con un rostro más largo que la frente y vértice reunidos, robusto, piramidal, muy ancho en la base, con la porción longitudino-central, más bien aplanada que acanalada, y las laterales declives hácia atrás; labro redondeado por delante, teniendo en su borde una membranita trasparente y bilobulada; mandíbulas bastante encorvadas y agudas, maxilas con un solo lóbulo muy velludo, sus palpos con los artejos: 1 grueso, 2 un poco más largo y triangular, 3 de la misma forma, pero menor, 4 grande, más bien triangular que securiforme y un poco escotado irregularmente en la extremidad; barba en cuadro alargado, lengüeta pequeña, cónica y velluda, último artejo de sus palpos como el de los maxilares; antenas insertadas en la base del rostro, bastante distantes entre sí, un poco aplastadas, con los artejos: 1 triangular, 2 de la misma forma, pero la mitad de largo, 3 un poco más corto que 4, desde 3 hasta 9 ligeramente dentados y disminuyendo poco á poco, pero sin gran diferencia, 10 cilindrico, 11 también cilindrico y redondeado en la punta.

Protórax subcuadrado, con el borde anterior recto, con los ángulos arredondados, bordes laterales rectos, posterior sinuoso, el lóbulo ancho y un poco escotado, los ángulos truncados; con una quilla dorsal fuertemente acanalada; vense además de cada lado una quilla, á veces muy desarrollada, que nace casi en la punta del ángulo posterior, se dirige de atrás hácia adelante y se termina un poco despues del tercio anterior de la quilla dorsal, de lo que resulta que las partes laterales del protórax tienen dos profundas depresiones triangulares, una anterior y una posterior.

Escudete en triángulo truncado y redondeado en la extremidad.

Élitros subparalelos en los dos sexos, muy flexibles.

Ancas intermedias algo distantes; trocánteres situados en el eje de los muslos que están canaliculados; tarsos con los artejos 1 y 2 en triángulo alargado, 3 y 4 trasversales, esponjosos por debajo; ganchos sencillos; abdomen dentado en los lados; en el macho el penúltimo anillo está un poco levantado en medio y escotado; en la hembra este mismo anillo está plano y recto atrás; además, en este sexo las antenas parecen más robustas, los artejos más cortos y acaso un poco más anchos.

ESP. *Lucaina schini*, Eug. Dug.

Long. 0,007: lat. 0,004.

Cabeza negra, rostro leonado con el punto de insercion de las antenas

más ó ménos negro, palpos labros y antenas negras. Protórax leonado con los lados posteriores de la quilla negros; puede ser todo leonado ó el negro aumentar hasta no dejar sino el extremo borde, amarillo: hay todos los pasos; velludo.

Escudete negro. Élitros leonados, el color sube ó baja desde el naranjado hasta el amarillo; cubiertos de pelos muy tupidos que no permiten ver bien su estructura, pero parecen cubiertos de costillitas, formando una reticulacion irregular; pudiera casi decirse que son fuertemente granulosos: además, tienen unas costillas longitudinales poco notables.

Cuerpo negro. Muslos leonados, pero pueden estar manchados de negro y aún ser de este color unos pares ó todos: casi la regla es que el negro aparece primero en los posteriores; piernas y tarsos negros.

He encontrado este insecto sobre el *Schinus molle* (de aquí su nombre), en Guanajuato y Silao.

Calopteron Jimenezii, Eug. Dug.

♂ Long. 0,010—0,015. lat. 0,006—0,008.

♀ ————— 0,017 ————— 0,010.

Cabeza de forma normal, negra; antenas del mismo color, llegando hasta la extremidad de los muslos posteriores. Protórax un poco más largo que ancho, redondeado por delante, con el borde posterior sinuoso, el lóbulo central apenas indicado, y las partes laterales un poco oblicuas con los ángulos agudos; borde lateral redondeado por delante, continuándose atrás sin ninguna inflexion para formar el ángulo que está algo dirigido hácia afuera; disco con una quilla dorsal bien desarrollada y cortante; partes laterales (bordes) levantadas y dirigidas oblicuamente hácia afuera y arriba. El disco es negro, los bordes amarillos; algunas veces hay una fajita más baja de color que separa estos dos matices; velludo. Escudete negro.

Élitros ensanchándose poco á poco hácia atrás, juntamente redondeados, con el ángulo apical interno algo romo; con dos costillas gruesas longitudinales y dos intermedias más pequeñas, y numerosas costillitas trasversales que forman una reticulacion muy notable; están igualmente cubiertos de pelos tupidos.

Su color es amarillo, tirando más ó ménos á naranjado, y están atravesados, como en el tercio anterior, por una faja negra que ocupa como la duodécima parte de la longitud del élitro. El cuarto posterior es tambien negro, con el borde libre de la mancha oblicuo de afuera hácia adentro, y siempre más ó ménos flexuoso; cuerpo negro, algunas veces los bordes del abdómen .

son un poco amarillos; miembros tambien negros, pero algunas veces los muslos y aún las piernas más ó ménos amarillos. El penultimo anillo en el macho es algo alargado y muy escotado; en la hembra es subtrasversal y recto.

Las variedades pueden considerarse, segun tienen más ó ménos color negro, como sigue:

- 1.º A. La faja intermedia un poco más estrecha que en el tipo.
- B. ————— todavía más estrecha, muy irregular, dejando ver las costillas amarillas.
- C. ————— todavía más estrecha.
- D. ————— está representada por un punto marginal y uno prosutural.
- E. ————— mucho muy estrecha é incompleta.
- F. ————— como (E), pero de color muy bajo, nebulosa.
- G. ————— formada por dos manchitas, apenas visible, y es probable que debe haber individuos aún sin ellas.
- H. ————— más ancha que en el tipo.
- I. ————— como (H); pero la mancha apical forma como en medio de su borde libre, un angulito que la hace parecer como bisinuoso.
- J. ————— semejante á (I); pero la mancha intermedia está dos veces tan ancha como en el tipo.
- K. Aquí encontramos el escudete rodeado por una mancha negra que junta con él, forma un cuadrito regular, y que está desde negro oscuro hasta el más nebuloso; esta particularidad puede encontrarse junta con el tipo ó las demás variedades.

El *Calopteron Jimenezii* difiere de los *Calopteron vicinum* y *bifasciatum*, de los cuales tengo ejemplares que debo á la amistad del Sr. A. Sallé, algo por la forma del protórax, pero principalmente por la mancha apical (he visto un gran número de individuos), que nunca ocupa más del cuarto posterior, miéntras en los dos otros se extiende á todo el tercio del élitro. He dedicado esta nueva especie á mi buen amigo D. Epifanio Jimenez que ha enriquecido mi coleccion de numerosas y notables especies.

GÉNERO. *Elitroleptus*. (Elitro blando.) Eug. Dug.

Para demostrar con más facilidad el lugar que este nuevo género debe ocupar en la clasificacion de los Cerambicidos, seguiré el método de Lacordaire, y verémos que tiene los caracteres de los:

- 1.º CERAMBICIDOS. Lengüeta membranosa.—Dos lóbulos en las maxilas.
- Ultimo artejo de los palpos no aciculado.—Labro no soldado al epistomo,

horizontal.—Pronotum sin verdadera separacion con el prosternon.—Pier-
nas sin surco oblicuo interno.

2.º CERAMBICIDOS VERDADEROS. Piernas, ni dentadas, ni escotadas en los
bordes.—Tarsos espongiolosos por debajo.—Cabeza descubierta, visible desde
arriba.

3.º COHORTE 1.º CERAMBICIDOS VERDADEROS SILVANOS. Avance intercoxal
del abdómen en triángulo poco alargado, bastante agudo.

4.º *Seccion B.* Ojos finamente granulados.—Lengüeta membranosa, ló-
bulo externo de las maxilas bastante delgado, apinzelado en la extremidad,
ni visible en el reposo, ni tampoco sobrepasando los palpos maxilares.—Ca-
beza algo estrecha hácia atrás y un poco alargada en forma de hocico.—Éli-
tros completos.

5.º *Division 1.º* Antenas insertadas sobre la frente y distantes de las
mandíbulas.—Base del protórax ménos elevada que la de los élitros.—Los
3 segmentos torácicos no formando una superficie continua, mesosternon
no cubriendo el avance prosternal.

6.º (1) Cavidades cotiloídeas intermedias, abiertas hácia afuera.

7.º (D) Ancas anteriores globulosas, no angulosas hácia afuera, no so-
brepasando el nivel del avance prosternal.

8.º (a) Cavidades cotiloídeas anteriores abiertas atrás, tubérculos ante-
niferos escotados.

9.º (b) Tarsos posteriores con el artejo 1 más corto que 3 y 4 juntos.

10.º (dd) Protórax apénas sinuado atrás.

11.º Élitros con costillas.—Protórax sin tubérculo encima.—Costillas de
los élitros rectas.

12.º GRUPO.—*Paristemicidos.* Palpos muy cortos y subiguales, el último
artejo subtriangular.—Mandíbulas cortas, arqueadas y agudas en la extre-
midad.—Cabeza poco saliente, pequeña, sus tubérculos anteniferos escota-
dos, frente vertical; antenas cerdáceas, de tamaño variable, teniendo á veces
algunos artejos intermedios apinzelados ó más gruesos que los demás.—
Ojos anchos, fuertemente escotados.—Protórax y escudete variables.—Éli-
tros frecuentemente ensanchados y más anchos que el abdómen, atrás.—Pier-
nas largas, ancas anteriores globuloso-ovalares raras veces, y apénas angu-
losas hácia afuera, no salientes, sus cavidades cotiloídeas abiertas atrás; las
de las intermedias abiertas hácia afuera; muslos posteriores siempre más cor-
tos que los élitros. Episternon metatorácicos bastante estrechos, paralelos
ó subparalelos, y truncados atrás.—Avance mesosternal y prosternal varia-
bles.—Colores, y muchas veces aspecto de *Lycus*.

Llegado aquí, el estudio de los géneros que componen este grupo, no me

da ningún resultado enteramente satisfactorio, pues si muchos caracteres de nuestros insectos son semejantes á los del género *Pteroplatus*, hay otros que lo distinguen mucho, y segun mi opinion, que ha sido corroborada por la del Sr. A. Sallé, merece formar un género nuevo, cuyos caracteres son:

♂ Cabeza un poco alargada en hocico, algo estrecha hácia atrás, deprimida transversalmente sobre el epistomo y un poco convexa entre los antenas. Labro apenas escotado, mandíbulas agudas con un pequeño diente en medio; palpos subiguales, con el último artejo subtriangular; lóbulo externo de las maxilas invisible en el reposo, apinzelado; lengüeta membranosa, subilobulada, tubérculos anteníferos poco desarrollados; antenas en sierra y llegando casi hasta la mitad de los élitros, con los artejos: 1 bastante largo y grueso, un poco encorvado; 2 pequeño, triangular; 3 largo, cilíndrico; 4 casi igual al 3 y de la misma forma; 5 un poco más largo que 4, en triángulo ancho y aplastado; 6, 7 y 8 disminuyendo gradualmente de largo, pero aumentando de anchura; 9 y 10 disminuyendo de largo y ancho; 11 más largo que 10, en óvalo alargado, fuerte y oblicuamente escotado en la extremidad; ojos finamente granulados y muy escotados. Protórax subcilíndrico, más largo que ancho, un poco estrechado por delante, aplastado en el disco, algo redondeado ó subangular en los bordes laterales, los que están recorridos por un surco más ó menos profundo y flexuoso, que hace que el disco parezca elevado y el borde como formado por una quilla; pero mirando el protórax por debajo no se nota separacion alguna entre el pronoto y el prosternon; borde anterior recto, posterior un poco sinuoso: escudete pequeño, en triángulo curvilíneo; élitros delgados y flexibles, un poco más anchos que el protórax en la base; un poco ó apenas ensanchados atrás, donde están juntamente redondeados, finamente granulados y con tres costillas rectas y bien notables, siendo la intermedia la más completa; están cubiertos de una fina vellosidad, que en las orillas y principalmente atrás, forma una zanja bastante notable; muslos un poco en forma de clava, los posteriores bastante largos, pero más cortos que los élitros y encorvados, piernas sencillas; avance prosternal ligeramente acanalado, apenas redondeado atrás; último anillo abdominal un poco más estrecho que los demás, y anchamente redondeado en el borde libre.

♀ Antenas alcanzando, no del todo, el un tercio anterior de los élitros, con los artejos más cortos que en el macho, pero conservando las mismas proporciones relativas y la misma latitud, lo que las hace parecer un poco más robustas; muslos posteriores menos desarrollados; último anillo abdominal corto, fuertemente transversal y armado de un cepillo de pelos recios.

Comparando esta fórmula con la del género *Pteroplatus* se ve, que las diferencias provienen de la forma y tamaño de las antenas, de la del protó-

rax, y probablemente de los muslos posteriores y últimos anillos abdominales.

ESP. *Elytroleptus Alfredi*, Eug. Dug.

Long. 0,019—0,012: lat. 0,003 á 0,005.

Palpos negros, labro, epistomo y parte anterior de la frente amarillos, parte posterior de la misma y cabeza negras; ésta granulosa, y con pelos amarillo-dorados entre los ojos. Antenas negras.

Protórax, negro brillante, fuertemente granulado sobre el disco: el color negro ocupa un espacio en forma de triángulo de base posterior; bordes laterales cubiertos de pelos dorados sobre el fondo del surco que aquí está muy marcado, negro brillante y granulado. Escudete, negro, velludo.

Élitros, amarillo de ocre, que puede ser rojo de ocre bajo, con la extremidad apical interna franjeada de algunos pelos negros, granulados y velludos con las costillas lisas. Cuerpo negro, muslos amarillos tirando á naranjado, rodillas negruzcas, piernas amarillas, tarsos negros; cepillo del último anillo abdominal de la ♀ amarillo.

A Pelos del protórax amarillo de Nápoles, y parte negra del disco, más ó menos mezclada de rojo; 1^{er} artejo de las antenas manchado de rojo.—B. como A, pero las antenas todas negras.

C Como el tipo, pero con las piernas posteriores negras.

D Como C, y además las piernas intermedias negras.

E Todas las piernas y parte de los muslos negros.

F Como E, y además los muslos posteriores negros.

G Los muslos anteriores solo están negros.

H Los miembros enteramente negros.

He dedicado este insecto á mi hermano el Dr. D. Alfredo Dugès, en testimonio de mi profunda afección. Se encuentra sobre el *Schinus molle*, en Guanajuato.

ESP.—*Elytroleptus luteus*, Eug. Dug.

Long. 0,012: lat. 0,004.

En este insecto se encuentran todos los caracteres generales del nuevo género, con algunas diferencias que nos parecen específicas; lo que me ha hecho vacilar un poco es, que los 3 individuos que he visto, dos de mi colección y uno que he mandado al Sr. Sallé, son hembras, y acaso el macho ofrece caracteres que no permiten colocarlo aquí.

Antenas negras, no alcanzando del todo el tercio anterior de los élitros, un poco aserrados desde el 6.º artejo; de éstos, 1 grueso, 2 muy corto, 3 un poco más corto que 1, 4 y 5 subiguales un poco menores que 3, 6 á 9 disminuyendo rápidamente de longitud, pero ensanchados en triángulo transversal y formando una sierra aplastada, 11 fuertemente escotado oblicuamente en la extremidad, cabeza anaranjada, velluda. Protórax un poco más largo que ancho, estrecho por delante y atrás, deprimido y granuloso en medio del disco que es anaranjado vivo; en los lados se ve una faja de pelos de color un poco más bajo y tirando á amarillo; despues el canal lateral que está aquí poco marcado, de manera que el borde lateral parece ménos cortante que en el *Alfredi*: este canal es liso, granulado y anaranjado; por fin, solo el borde es amarillo y velludo. Escudete triangular, negro, pero oculto por pelos anaranjados. Élitros anaranjados, flexibles, apénas ensanchados atrás, más anchos que el protórax en la base, con 3 costillas; la primera muy desarrollada sobre la base; fuertemente granulados y cubiertos de pelos, formando franja en las orillas. Cuerpo negro con el prosternon rojo, muslos y piernas anteriores anaranjadas, ancas y tarsos negros; muslos intermedios amarillos, piernas y tarsos negros; muslos posteriores poco encorvados, con la mitad interna negra y la externa anaranjada; piernas y tarsos negros.

Como he dicho, solo conozco la hembra que he encontrado sobre una mimosa cerca de Guanajuato.

ESP. *Tylosis Jimenezii*, Eug. Dug.

Long. 0,010—0,017, lat. 0,003—0,005.

Cabeza negra, fuertemente rugosa, cubierta de pelos amarillentos; ojos morenos; antenas negras cubiertas de vello gris amarillento, mucho más largas en el macho que en la hembra.

Protórax un poco transversal y algo estrechado atrás, subglobuloso; rojo bermellon, con los bordes anteriores y posteriores negros y 5 puntos del mismo color, lisos y tuberculiformes: 2 ántero-laterales, 1 central en triángulo, con el ápice anterior y 2 póstero-laterales; superficie fuertemente areolada.

Escudete negro.

Élitros areolados, rojo bermellon manchados de negro, en efecto; tienen 1.º una fajita longitudinal en el hombro, 2.º un poco mas abajo que el escudete, una mancha en cuadro alargado, y dos veces tan larga como ancha; 3.º como al tercio anterior empieza una gran mancha con el borde anterior oblicuo hácia adentro, el exterior recto y llegando hasta los dos tercios laterales del élitro y cubriendo la sutura por dentro; se extiende así for-

mando una especie de cuadro un poco más allá de la mitad del élitro, donde se estrecha bruscamente, y forma entónces una faja sutural como de $\frac{1}{11}$ de lo largo del élitro, y luego vuelve á ensancharse de nuevo bruscamente en una mancha semejante á la anterior, con el borde posterior dirigido oblicuamente hácia adentro y abajo de modo que forma una puntita sobre la sutura y acaba como á los $\frac{10}{11}$ del élitro. Esta mancha junta con su congénere, representa dos manchas subcuadradas unidas por una ancha faja. Cuerpo negro cubierto de pelos amarillentos, como tambien los miembros que son del mismo color.

V. A. Aquí el estrechamiento de la mancha grande está poco indicado, de modo que la 1.^a parte forma como un cuadro alargado, estrecho hácia atrás; la faja y la mancha posterior unidas, siendo semejantes á un triángulo con la base posterior; se encuentran todos los pasos entre el tipo y esta variedad, y lo mismo que en B, vense unos individuos con la mancha posterior unida por dentro á la faja, pero solo por un pedículo más ó ménos estrecho: acaso habrá algunos en los cuales esta parte forme una mancha aislada.

Se encuentra sobre la *Malva angustifolia* en Guanajuato, Silao y Leon; la he dedicado tambien á mi excelente amigo D. Epifanio Jimenez.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS DE LA LAMINA.

FIG. 1.^a—*Cotinis Antonii*, E. Dug.—*a. 1*, lengüeta con sus palpos.—*b. 1*, maxilas con sus palpos.—*c. 1*, mandíbula.—*d. 1*, labro.—*e. 1*, lengüeta.—*f. 1*, escudete.—*g. 1*, cabeza vista de frente.—*h. 1*, id. vista de perfil.—*i. 1*, pierna anterior del macho.—*j. 1*, id. de la hembra.—*k. 1*, pierna intermedia.—*l. 1*, cuerpo visto por debajo para enseñar el realce prosternal y el intercoxal del mesosternal.—*m. 1*, antena.

FIG. 2.^a—*Cremastochilus Villadae*, E. Dug.—*a. 2*, labro.—*b. 2*, cabeza vista por debajo, barba y antena.—*c. 2*, barba vista por su cara interna.—*d. 2*, mandíbula.—*e. 2*, maxila.

FIG. 3.^a—*Agrilus Sallei*, E. Dug.

FIG. 4.^a—El mismo muy aumentado.—*a. 4*, maxila con sus palpos.—*b. 4*, labro.—*c. 4*, lengüeta y palpos labiales.—*d. 4*, mandíbula.—*e. 4*, barba.—*f. 4*, escudete.—*g. 4*, antena.—*h. 4*, tarso anterior visto de perfil.—*i. 4*, id. visto por debajo.—*j. 4*, gancho.

FIG. 5.^a—*Lycus Fernandezii*, E. Dug.—*♂*.—*a. 5*, labro y mandíbula.—*b. 5*, maxila y su palpo.—*c. 5*, lengüeta, sus palpos y maxilas.—*d. 5*, lengüeta.—*f. 5*, antena.—*g. 5*, abdómen.

FIG. 6.^a—♀ del anterior.—*a. 6*, antena.—*b. 6*, abdómen.

FIG. 7.^a—*Lucaina schini*, E. Dug.—*a. 7*, cabeza y antena.—*b. 7*, protórax.—*c. 7*, labro.—*d. 7*, mandíbula.—*e. 7*, maxila.—*f. 7*, barba, lengüeta y palpos.—*g. 7*, tarso.—*h. 7*, último anillo abdominal del ♂.—*i. 7*, id. de la ♀.

FIG. 8.^a—*Calopteron Jimenezii*, E. Dug.—*a. 8*, maxila.—*b. 8*, mandíbula.—*c. 8*, labro.—*d. 8*, barba y lengüeta.—*e. 8*, cabeza.—*f. 8*, último anillo abdominal del ♂.—*g. 8*, id. de la ♀.—*h. 8*, variedad G.—*i. 8*, variedad J.

FIG. 9.^a—*Elitroleptus Alfredi*, E. Dug.—*a.* ♂, cabeza del ♂.—*b.* ♂, protórax.—*c.* ♂, maxila.—*d.* ♂, mandíbula.—*e.* ♂, barba, lengüeta y palpos.—*f.* ♂, antena del ♂.—*g.* ♀, id. de la ♀.—*h.* ♂, escudete.—*i.* ♂, último anillo abdominal del ♂.—*j.* ♀, id. de la ♀.—*k.* ♂, tarso posterior.

FIG. 10.^a—*Elitroleptus luteus*, E. Dug.

FIG. 11.^a—*Tylosis Jimenezii*, E. Dug.—*a.* ♀, cabeza de la ♀.—*b.* ♀, barba.—*c.* ♀, mandíbula.—*d.* ♀, maxila.—*e.* ♀, escudete.—*f.* ♀, lengüeta.—*g.* ♀, variedad A.—*h.* ♀, variedad B.

Guanajuato. Febrero de 1878.

ENSAYO DE UNA EXPLICACION

DEL ORIGEN

DE LAS GRANDES MORTANDADES DE PECES QUE OCURREN EN EL GOLFO DE MEXICO,

POR EL SR. D. ANGEL NUÑEZ ORTEGA.

En los últimos días del mes de Octubre del año de 1875, los habitantes de la ciudad de Veracruz fueron repentinamente atacados de una tos seca, producida por irritacion de la garganta. Este mal acometió tambien á los caballos, perros y otros animales. El viento del Norte soplabá á la sazón, aunque no con su mayor violencia, y las autoridades tuvieron noticia de que por toda la costa de Barlovento habia una enorme cantidad de peces muertos, arrojados por las olas sobre la playa. Los vecinos de Veracruz recordaron que en los años 1853, 61, 65 y 71 se produjo un fenómeno semejante; pero el Diario de donde tomamos estas noticias no dice si fué el de la mortandad de peces seguida de la tos, ó bien si solo fué el de la tos sin mortandad de peces, ó esta última sin produccion de la tos. Una persona que analizó el aire en los días en que pasaba lo que antecede, lo encontró cargado de gases sulfúreos. Los habitantes de Veracruz presumieron que la tos era producida por la infeccion del aire, causada por los peces muertos, y que la mortandad de estos animales tomaba origen en la existencia de algun volcan submarino, situado á corta distancia, que habria hecho una erupcion y envenenado las aguas del Golfo. Un periódico de México dijo que, cuando habia una fuerte borrasca, el mar lanzaba los peces contra los arrecifes, con tal fuerza, que los mataba violentamente.