

# MEMORIA

QUE COMPRENDE

## LOS TRABAJOS VERIFICADOS EN EL AÑO DE 1855

POR LAS DIFERENTES SECCIONES

DE LA COMISION ENCARGADA DE FORMAR EL MAPA GEOLÓGICO

DE LA PROVINCIA DE MADRID Y EL GENERAL DEL REINO,

PRESENTADA AL EXCMO. SR. MINISTRO DE FOMENTO

POR D. GUILLERMO SCHULZ,

Inspector general 1.º de Minas y Presidente de la Comision.



MADRID,

IMPRENTA NACIONAL.

1858.



*C. 1870 marzo 19-*

**COLORACION.** Negro de pez, algo rojizo en los élitros y mas claro aun en la maza de las antenas y piés: ojos negros.

Cuerpo con la vellosidad cortísima, casi invisible y muy clara.

Cabeza con el rostro robusto, ligeramente punteado y el sincipucio casi liso.

Corselete cilindráceo, algo comprimido, profundamente punteado, con los puntos grandes y casi regularmente dispuestos: posteriormente mayores y por los costados mas espesos ó aproximados: linea media borrada.

Élitros estriado-punteados, con las estrias profundas, en número de diez, y los puntos perforando casi al órgano como una criba. Estria humeral marginal, corta, ancha en la base y aguda en su extremo: la sutural 2.<sup>a</sup> y 9.<sup>a</sup> unidas en el ápice del élitro lo mismo que lo están la 3.<sup>a</sup>, 7.<sup>a</sup> y 8.<sup>a</sup> en su extremo: la 4.<sup>a</sup>, 5.<sup>a</sup> y 6.<sup>a</sup>, cerradas en su terminacion, son las mas cortas de todas. Intersticios elevados y un poco planos en la arista, en cuyo sitio se ve una série de puntitos poco aproximados y muy distintos.

Pecho y abdómen punteados: piés casi lisos.

Lám. V, fig. 3. *Rhyncolus cribripennis*: a, un élitro aumentada su magnitud para ver el dibujo característico. Lám. VII, fig. 11, el mismo insecto con la caracterizacion mas exactamente expresada.

## CERAMBICIDEOS.

**Vesperus brevicollis.** Grills. (Lám. V, fig. 4.)

*Mem. de la Com. del mapa geológ., año 1851.*

Long. 16 mill., Lat. 5 mill.: ♀ latior, long. cum oviducto 2 cent.

V. subvillosus, pallidus; capite thoraceque obscurioribus, palpis dilutioribus; oculis reniformibus, nigris uti acies et apex mandibularum; labro triangulari hispido; epistomate intra basim antenarum sito, foveolá profunda exculpto. Capite spheroido depresso, post occipitalem in collum cylindraceum converso; læviter scabro; a fronte usque at occiputium in lineá mediá sulco lato impresso; pilis raris brevibus sparsisque tecto. Thorace conico, antea valde angusto, in articulatione pericephalicá truncato et marginato: postea duplo latiore. Scutello

triangulari, medio transversé depresso, in apice truncato. Elytris in ♂ parallelis angustis, basi latioribus quam thorax; supra depressis, dispersé sublævigato-punctatis leviter villosis et striatis, striis versus apicem confusé reticulato-unitis: in ♀ latioribus, in extremitate divaricatis, striis prominulis, præcipue mediâ. Abdomine in ♂ cuneiforme depresso; pectore compresso; in ♀ lato, convexo cum oviducto longissimo. ♀ alata, alis longitudinis elytrorum, splicatis.

Habitat in regione montanâ Carpetanorum prope *la venta de San Rafael* non procul a *Guadarrama* pago, et circa *el Escorial* &c. ♂ surgit in crepusculo vespertino et volando quæritat feminam quam semper inveni mense Augusto supra caules *Eryngii campestris*, vel prope ejus radicem in cavo terræ more feminarum cebriionum.

**COLORACION.** Cabeza, antenas, corselete, escudete, patas y abdómen amarillento-rojizos; élitros de color de paja; ojos, punta y corte de las mandíbulas negros.

Cuerpo en el ♂, esbelto, deprimido en los élitros; superficialmente puncado y poco veloso: en la ♀ mas ancho, convexo, encorvado y ventruado.

Cabeza esferóidea-deprimida, angostada en el occipucio, de modo que forma un cuello bastante largo y visible; algo escabrosa, con un surco longitudinal que desde la frente va hasta el occipital: boca con pelos rígidos y amarillos en la base de las mandíbulas, labios y palpos: epistoma cóncavo, casi colocado entre la base de las antenas, cuyos primeros artículos están insertos en unas eminencias laterales de la frente que dejan entre sí un ancho surco: ojos en forma de riñon con la escotadura anterior, abrazando la base de la eminencia antenifera correspondiente.

Corselete cónico, muy angostado anteriormente y articulado en el cuello ó atenuacion occipital; ribeteado en todo el borde pericefálico, lo mismo que en el posterior ó basilar, que es doble mas ancho, aunque mas angosto que la base de los élitros.

Escudeto triangular, con una depresion céntrica y transversal.

Élitros en el ♂ paralelos, mas largos que el abdómen, un poco mas anchos en la base que en el ápice, el cual es redondeado; superiormente son planos ó deprimidos, con la puntuacion dispersa, clara y superficial, señalados con estrias casi horradas, pero perceptibles y paralelas hasta cerca del extremo del élitro, en cuyo punto parecen entrelazadas, formando una reticulacion que le cubre. En la ♀ estos órganos son mas anchos en la base; la tercera parte mas

cortos, dejando descubierta porción del abdómen, ya por dicha razón, ya porque en su extremo se angostan y divergen. Las estrias están mas marcadas en este sexo y dejan ver mejor los intersticios, que son bastante anchos. Las alas en el ♂ son muy largas y en la ♀ solo de la longitud de los élitros.

Abdómen en el ♂, deprimido en el extremo y comprimido en la base, resultando así una figura de cuña. En la ♀ es voluminoso con el oviducto muy largo y cilindráceo.

Piernas delgadas, con la vellosidad rígida y mas larga y visible que en las demas partes.

Las costumbres nocturnas de estos insectos son poco conocidas y aun menos sus metamorfosis. La especie que acabo de describir la encontré en la region montañosa de la cordillera de Guadarrama, cerca de la venta de San Rafael y en el Escorial. Aparece en Agosto, y al caer la tarde se encuentra el ♂ sobre los tallos del *cardo corredor*. Al anochecer empieza á volar pausadamente buscando á la ♀, que suele estar al pié de dichas plantas esperando la llegada de su compañero, ya prendida al tronco del citado vegetal, ya oculta en un agujero cercano, sacando su largo oviducto, como lo hacen las hembras de los *Cebrios*; así es que como en este género, es mas difícil encontrar las hembras que á los machos, y para conseguirlo hay que ir siguiendo á estos en su vuelo para ver donde se paran, con la seguridad que ellos mismos nos descubrirán la guarida de su ♀.

Nada puedo decir de positivo, pero al ver la afeccion de nuestro *Vesperus brevicollis*, por el *Erimgium campestre*, sospecho que su larva se alimentará de las raices de esta planta.

Lám. V, fig. 4. *Vesperus brevicollis*, ♂ y ♀: a, antena del macho.

***Dorcadion Graellsii*, Chevr. in litt. (Lám. V, fig. 5.)**

Long. 12 mill., Lat. 4—5 mill.

D. tomento corporis destitutus, niger (pedibus aliquando testaceis) nitidus; capite, thorace basique elytrorum punctato-scabris; fronte inter antennis, capite, thoraceque, lineá longitudinali elevatâ, medio sulcatâ et valde politâ præ-

ditis. Thorace ad latera inter lineam mediam et tuberculos conformes, spatio elevato-oblongo et polito instructo. Lineæ elevatæ prædictæ et hæc spatia fere semper depilata sunt.

Dum corpus tomento indutum sit, capite et thorace parce pilosis et in individuis summè integris fronte canescenti cum vittis duabus albo-pilosis ad latera lineæ elevatæ centralis sinciputii et tergi et fasciâ ejusdem colori supra unumquemque tuberculum lateralium thoracis. Scutello parvo, trivittato; vitta mediâ nigro-velutinâ; lateralibus albo-pilosis. Elytris nigro vel murino-velutinis, suturâ marginibusque albo-vittatis, centro tritænato, tæniâ exteriori candidâ, in apice cum vitta marginali unita, in medio frequenter angustata et aliquando interruptâ; tæniâ mediâ sericeo-murinâ, latiore quam cæteræ et in extremitate attenuatâ, nec apicem elytrorum attingentis: denique tæniâ internâ candidâ, frequentissimè solum in basi visibili, aliquando ante apicem denuo apparenti et minimè sæpè longitudinis elytri observatâ. Pectore, pedibus abdomineque rare et brevissimè cano-pilosis et crebro depilatis.

Similis *Dorcadio lineolæ* et *hispanico*, sed a primo differt planè ob lineam frontalem elevato-sulcatam, et ab ambobus distributione colorationis, &c.

Habitat frequentissime in regione montanâ Carpetanorum prope *el Escorial* et *la Granja*, oppida: mense Majo et Junio invenitur.

**COLORACION.** Negro, con las patas y antenas algunas veces de color de castaña. Velloso negro en el fondo con dos líneas blancas y paralelas en el sincipucio, que tomando origen en la base de las antenas terminan en el borde anterior del tergo. Este está señalado con cuatro listas blancas, dos dorsales y dos laterales, pasando las dos primeras por los lados de la línea elevada del medio y las laterales por los tubérculos cónicos de los costados del corselete. Escudete marcado en el centro con una lista negra y dos laterales blancas. Élitros con cinco líneas blancas cada uno: de estas la sutural y marginal son completas, y la última se redobla en su ápice y sube atenuándose hasta volver á ganar la base del élitro en el mismo ángulo humeral, formando la 4.<sup>a</sup> línea ó lateral externa: la lista lateral interna ó 2.<sup>a</sup> es casi siempre rudimentaria, indicándola en la base y ápice del élitro una corta línea que tambien á veces se borra en el ápice y aun en la base, habiendo casos en que es visible en toda ó casi toda su longitud. Entre esta línea incompleta y la 4.<sup>a</sup> ó lateral externa, hay otra mas ancha, que desde el centro del élitro corre hasta cerca del ápice y es de color gris sedoso. Todas estas listas, lo mismo que la coloracion del fondo,

están sujetas á algunas variaciones; por lo cual, los caracteres orgánicos deben tenerse mas en cuenta en la determinacion de esta especie.

Cuerpo cubierto de pelo corto y aterciopelado, sobre todo en los élitros. Cuando está despojado de aquel indumento, la cabeza, corselete y base de los élitros se ven profundamente rugoso-punteados y casi cicatricosos: las demas partes son lustrosas y con la puntuacion dispersa, clara y menos honda.

Cabeza señalada con una línea central, elevada, lisa, lustrosa y en el medio tenuemente asurcada, la cual corre desde la frente hasta el occipucio.

Tergo tambien provisto de una elevacion lineal, céntrica y longitudinalmente asurcada; entre la cual y los tubérculos cónicos laterales se vé á cada lado otra eminencia oblonga y pulimentada, la que muchas veces alcanza desde el borde anterior al posterior, y en este caso el tergo aparece adornado con tres quillas dorsales.

Élitros con las aristas ó costillas longitudinales casi obliteradas ú oscuramente indicadas; la puntuacion clara; muy esparcida; la superficie lustrosa y cuarteada con líneas hundidas muy ténues y superficiales, undulosamente transversales como si limitasen los bordes de una granulacion completamente deprimida.

Lám. V, fig. 5. *Dorcacion Graellsii*: en esta figura no están bien señalados todos los caracteres distintivos de esta especie.

#### **Dorcadion Secanei. Grlls.**

Long. ♂ 12 mill., Lat. 5 mill.: ♀ Log. 15 mill., Lat. 6 mill.

*D. nigro-opacum*, subtilissimé cinereo-pubescens. Capite cicatricoso-punctato, fronte planulatá, verticali in medio subsulcatá et in centro sulci lineá tenuissimá impressa; mandibulis in basi nigro-setulosis: labro etiam nigro-setuloso et in margine rufo-ciliato: palpis lævibus: antennis minutissimé punctatis in articulis primis frequenter depilatis, in ultimis pube brevissimá et murino-obscurá obtectis. Prothorace supra scabroso profundé punctato-cicatricoso, antea et postea tenuiter marginato, marginibus brevissime ciliatis, medio lineá deletá vel vix signatá; subtus antepectore subrugoso-punctato. Scutello trigono transverso. Elytris granulatione oblongá et diversimodé confluyente asperatis; tri-costatis, costis

prominentibus, latis, asperis parallelis, versus apicem evanescentibus: interstitiis latis, sulciformibus et griseo-cinerascentibus, brevissimé setuloso-pilosis. Pectore abdomine pedibusque subglabris, pilis raris feré inconspicuis, rufulisque adpersis; punctuatione inæquali sublevigata. Tibis in extremitate tarsianâ setuloso-velutinis, uti dens intermediarum; pulvillis tarsorum fusco-ferrugineis.

Habitat in *Puerto Manzanal* non procul ab oppido *Manzanal* in provincia de Leon, ubi cl., Seoane detexit et nobis comunicavit: mense Junio invenitur.

COLORACION. Negro-mate, con los pelos de los intersticios de los élitros gris-cenicientos y los de los últimos artículos de las antenas, brochas de los tarsos, uñas, así como las pestañas del labio superior, rojizo muy oscuro: ojos pardo-rojizos.

Cuerpo en la ♀ bastante robusto y ancho; mas pequeño y estrecho en el ♂ con la superficie áspera en ambos.

Cabeza rugoso punteado, con la frente vertical y plana, señalada con un surco medio borrado y una tenuísima estria á lo largo del fondo del surco, á la cual oscuramente se la ve llegar hasta el occipucio, cuya region es muy escabrosa. Mandíbulas con la base poblada de cerdillas rígidas y negras lo mismo que el labio superior, cuyo borde lo está de pelos rojizos. Palpos lisos, con algunas cerdillas largas en los artículos. Antenas con la vellosidad cortísima, aterciopelada, negra en los artículos de la base (que frecuentemente están pelados), y de color rojizo muy oscuro en los demas.

Corselete con el tergo muy rugoso y punteado; la puntuacion profunda, grande y confluyente; la línea hundida del medio casi invisible ó confusa, y los tubérculos cónicos laterales con la punta un poco vuelta hácia atrás.

Escudete trigono transversal.

Élitros granugiento-rugosos, con la granulación grande, deprimida y oblonga, entrecruzada en diversos sentidos; de lo que resulta un dibujo cincelado particular: el centro está señalado con tres costillas anchas bastante elevadas, muy marcadas en la base, las que recorriendo paralelas la extension del élitro van á perderse cerca del extremo de este órgano en un espacio reticulado ó rugoso: intersticios anchos á manera de surcos cubiertos de cerdillas cortísimas, rígidas, recargadas y blanquecinas, resultando de esto verse en cada élitro cuatro listas grises correspondientes á los intersticios, y tres negras que son el lomo de las costillas descritas.

Pecho, patas y vientre superficial y menudamente granugientos, casi lam-

piños, con la escasa vellosidad que los cubre cortísima y rojizo-oscura, menos en las tibias que las tienen mas largas, rígida y tupida, sobre todo el par intermedio, junto al diente que en los *Dorcadion* caracteriza estas piernas.

Curiosa especie bien distinta de cuantas conozco y he visto descritas, sobre todo por la profunda puntuacion de su occipucio y corselete; la línea impresa en el fondo del surco medio borrado de la cabeza y por las costillas elevadas de los élitros. Seria tal vez este *Dorcadion* el *sulcatum* de Dejean? No me es fácil averiguarlo, dispersa como se encuentra la magnífica coleccion de este distinguido entomólogo, pero sea lo que quiera, Dejean no lo describió, ó por lo menos su descripcion no está publicada, y al hacerlo ahora yo con otro nombre, creo no faltar á la veneracion que merece la memoria del célebre General entomólogo, pues no solo no tengo una certeza sobre la identidad de ambos insectos, sino que mis sospechas solo se fundan en la estructura de los élitros asurcados del *Dorcadion* que describo en este artículo, siendo por otra parte expuesto á equivocarse considerarle sin otro fundamento positivamente idéntico á la especie de Dejean.

### CRISOMELIDEOS.

#### *Luperus sulphuripes*. Grlls. (Lám. V, fig. 6.)

*Mem. de la Com. del mapa geológ., año 1852.*

Long. 5 mill., Lat. 3 mill.

*L. ater*, nitidus, glaber, læviter punctatus: antennarum articulis primis pedibusque sulphureis, villosulis; ultimis et unguibus obscuris: fronte inter antenas triangulo elevato signalá.

Habitat in quercetis montium Carpetanorum, supra *Genistarum* species: mense Junio invenitur.

COLORACION. Negro lustroso; patas y antenas amarillentas; estas últimas algo oscuras en el extremo.

Cuerpo lampiño, ténue y distintamente punteado.

Cabeza con una impresion frontal casi cruciforme y una elevacion triangular entre las antenas, que son algo vellosas lo mismo que los piés.

Lám. V, fig. 6. *Luperus sulphuripes*: a, su antena aumentada la magnitud para ver la proporcion de sus articulos.