

- «Observation sur l'*Acridium peregrinum*.» 1878.
 «Note sur deux Libellulines du genre *Urothemis*.» 1878.
 «Odonates de la Région de la Nouvelle Guinée.» 1878.
 «Nouvelles observations sur les Odonates de la Région de la Nouvelle Guinée.» 1879.
 «Révision des *Ophiogomphus*, etc.» 1879.
 «Note sur une race de l'*Ascalaphus beticus* (la var. *Cuvii* Sélys.)» 1880.
 «Distribution des Insectes Odonates en Afrique.» 1881.
 «Odonates des Philippines.» (ANALES DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL.) 1882-91.
 «Le guépier en Belgique.» 1882.
 «Sur la reproduction des anguilles.» 1882.
 «Les Odonates du Japon.» 1883.
 «Révision des *Diplax* paléarctiques.» 1884.
 «Rectification concernant l'*Onychogomphus Genei*.» 1885.
 «Odonates nouveaux de Pékin.» 1887.
 «Odonates de l'Asie mineure et Révision de ceux de la faune paléarctique.» 1887.
 «Névroptères recueillis dans l'Asie centrale.» 1887.
 «Catalogue raisonné des Orthoptères et des Névroptères de la Belgique.» 1888.
 «Odonates recueillis aux Iles Loo-choo.» 1888.
 «*Palæophlebia*, etc.» 1889.
 «Odonates de Sumatra.» 1891.
 «Odonates du voyage de M. Leonardo Fea en Birmanie.» 1891.
 «Le progrès dans la connaissance des Odonates.» 1896.
 «Causeries odonatologiques » (Núms. 1-9.) 1890-97.
 Además numerosos artículos ó notas en diversas Revistas científicas.

Especies españolas del género *Dorcadion* Dalm.

POR

D. MANUEL MARTÍNEZ DE LA ESCALERA.

Cuerpo oblongo, más ó menos alargado y pubescente, adornado por lo común de fajas longitudinales vellosas de distinto color que el fondo; patas cortas y robustas; antenas más cortas que el cuerpo, robustas y finamente pubescentes; mandíbulas fuertes, poco arqueadas; protórax convexo provisto de

tubérculos laterales salientes más ó menos pronunciados; élitros soldados.

Insectos propios de las estepas y terrenos ásperos; marchadores.

Es género muy homogéneo en el que pueden, sin embargo, hacerse grupos muy naturales; la gran mayoría de las especies españolas están caracterizadas por una costilla longitudinal, lisa, saliente y desprovista de pubescencia, más pronunciada en las que ocupan la región central (sierras de Guadarrama, Cuenca y Teruel), cuya costilla va perdiendo en intensidad á medida que las especies avanzan hacia el S., teniendo las andaluzas el protórax simplemente punteado, como en *annulicorne*, *mucidum*, *mus*, *Amori*, etc., mientras que las del NO. de la Península tienen el protórax muy rugoso y aun escabroso en *castilianum*, *Mulsanti*, *Seoanei*, etc.

Todas ellas suelen estar bastante localizadas, siendo extraordinariamente variables en su coloración y dibujo, con infinidad de anomalías individuales que hacen difícil su determinación específica, lo cual ha dado lugar á una sinonimia bastante confusa, puesto que las descripciones, sin tener á la vista los tipos, son insuficientes cuando por todo carácter se da la coloración y disposición de las fajas vellosas, y éstas, como digo antes, son muy variables dentro de la especie y se repiten en otras distintas; si á ello se añade que los caracteres que pudieran llamarse orgánicos son asimismo variables en la especie, por ejemplo, la costilla frontal y la media protorácica, las callosidades y tubérculos laterales, costillas de los élitros, etc., se comprenderá la dificultad de determinar algunas especies muy afines.

Así es que he adoptado en los cuadros el empleo simultáneo de estos caracteres orgánicos y de los que se sacan de la pubescencia del protórax, que es más constante que la de las fajas elitrales, pudiendo afirmarse que, en alguna especie, ejemplares que no estén bien frescos con la pubescencia íntegra son indeterminables, no para un ojo experimentado, sino para el que sin materiales de comparación pretenda hacerlo.

He procurado en la determinación de las especies indicar su variabilidad en los términos de las descripciones que resultan quizás algo vagas, dando al fin de ellas las afinidades de cada una con las más próximas; asimismo he procurado

también emplear casi las mismas palabras en todas ellas, aún á riesgo de monotonía y quizás con excesiva minuciosidad; ¡están tan lejos los tiempos de Linneo y de las frases cortas para caracterizar las especies de coleópteros!

Pudiera creerse al ver aparecer en el presente trabajo una quincena de especies nuevas entre cuarenta españolas, que el amor desmesurado del *mihi* me había impulsado á hacer grupos arbitrarios prodigando su número; mas, considerando, de una parte, que las especies existen sin que el naturalista pueda hacer rectamente más que aplicarlas un criterio más ó menos amplio; de otra, que el género *Dorcadion* está profusamente representado en España, donde cada sierra ó estepa posee especies típicas, y por fin, que me ha cabido en suerte explorar, con algún detenimiento, nuestro suelo, siquiera sea en zonas reducidas; la objeción del número excesivo de novedades, perderá alguna fuerza, máxime si cuando con mi criterio he agrupado buen golpe de las especies de Chevrolat, en lo que he creído fueran formas permanentes, bien limitadas; con el mismo habré debido considerar lo que estimo especies nuevas, sin que este último argumento pretenda llevar al ánimo de nadie la convicción de que lo hecho por mí es bueno, ni erigirme en autoridad de especialista, antes al contrario, confesión de flaqueza y deseo de que otros más competentes ilustren la cuestión.

Cúmpleme ahora dar las gracias por sus comunicaciones á los naturalistas nacionales y extranjeros que me han prestado ayuda, á los Sres. Uhagón, Martínez y Sáez, Bolívar, Lafuente, Navás, etc., entre los primeros, y V. Heyden, Pic, y Oberthür, entre los segundos, haciendo muy especial mención de este último, de cuya incomparable colección dispongo como de cosa propia, merced á su amor por la Entomología, y á cuya colección pertenecen casi todos los tipos que sirven de base á este trabajo, y asimismo atestigo mi gratitud públicamente á mi amigo el Sr. Lauffer, quien teniendo reunidos grandes materiales para hacer una Revisión, generosamente los ha sometido á mi examen, pudiendo él, con mayores luces, realizar este mismo trabajo que yo intento; ejemplo raro de desprendimiento que quizás sea en daño de la Ciencia.

CUADRO DE LOS GRUPOS.

- 1 (6) Especies de costilla media protorácica, más ó menos indicada.
- 2 (5) Costilla media protorácica saliente, entera desde la base al borde anterior, lisa y brillante y fuertemente pronunciada, más ó menos surcada en el centro; flanqueada de bandas pubescentes unicolores ó bicolores bien limitadas.
- 3 (4) Protórax con dos fajas longitudinales peladas desde la base al borde anterior á más de la costilla media.
Sección **A**, tipo *DD. Graellsi, Ghilianii*.
- 4 (3) Protórax totalmente pubescente, sin fajas peladas longitudinales ni más espacios lisos que la costilla media y unas pequeñas callosidades redondeadas cuando existen, circundadas por la pubescencia.
Sección **B**, tipo *DD. Uhagoni, Heydeni*.
- 5 (2) Costilla media protorácica, poco ó nada saliente sin llegar á la base ni al borde anterior y flanqueada de una pubescencia más ó menos densa, sin constituir fajas ó bandas longitudinales distintas.
Sección **C**, tipo *DD. Lesnei, Bouvieri*.
- 6 (1) Sin costilla media protorácica.
- 7 (8) Protórax punteado. Sección **D**, tipo *D. Amori, steparium*.
- 8 (7) Protórax rugoso. Sección **E**, tipo *DD. Mulsanti, Seoanei*.

Sección A.

Especies con la costilla media protorácica saliente, entera desde la base al borde anterior y más ó menos surcada en el centro, flanqueada de bandas pubescentes unicolores ó bicolores bien limitadas.

Protórax con dos fajas longitudinales desprovistas de pubescencia desde la base al borde anterior á más de la costilla media.

- 1 (4) Bandas pubescentes protorácicas unicolores, blancas, ocupando dos estrechos surcos formados por la costilla y las callosidades lisas, salientes y oblongas que ocupan generalmente todo el espacio de las fajas desprovistas de pubescencia, resultando el protórax con tres costillas longitudinales.

2 (3) Élitros totalmente pubescentes, sin costillas ni espacios lisos pelados, faja sutural pubescente blanca y estrecha.

Patatas y antenas negras, pasando al color castaño y al rojo; cabeza con una costilla longitudinal lisa, más estrecha en la región frontal y surcada en toda su extensión desde el vértice al labro; élitros totalmente pubescentes, bicolores ó tricolores, con el fondo de pubescencia pardo obscura aterciopelada, variando al rojizo dorado y al blanco, según predominan las bandas coloreadas sustituyendo al fondo.

En la forma típica además de las fajas blancas estrechas marginal y sutural, con una faja humeral blanca generalmente más ancha hacia el final que en su nacimiento, otra supra humeral de tono rojizo dorado ó gris sucio que nace cerca del húmero y se prolonga hasta cerca del final del élitro paralelamente á la faja humeral, y otra linear blanca, comunmente sólo indicada en su nacimiento, equidistante de la sutural y humeral y que se prolonga á veces entera ó interrumpida flanqueando á la supra-humeral. **D. Graellsi** Grlls. nec Chevr.

SIN. *D. alternatum* Chevr. = *D. Segovianum* Chevr. = *costicolle* Chevr.

Loc. Navacerrada, Peñalara, Reventón; altitud 2.000 m.

Antenas y patas rojas, fondo de los élitros del color rojizo dorado de la faja supra-humeral del tipo, cuya faja no es visible aquí, siendo los élitros, por tanto, bicolores y con las otras fajas blancas, como en él.

Sub-especie **longipenne** Chevr. = *Graellsi* Chevr. = v. *Oberthuri* Gangl.; loc. Escorial; altitud 1.500 m.

Antenas y patas rojas, fondo de los élitros blanco, siendo apenas distintas las fajas de dicho fondo y desprovisto de la supra-humeral, resultando los élitros, por tanto, unicolores.

Sub-especie **cinereum** Lauff., v. nova; loc. Robregordo; altitud 1.500 m.

Por lo demás, hay toda suerte de combinaciones en la coloración de las fajas, anchura ó adelgazamiento y desaparición de la supra-humeral y mayor ó menor longitud de la dorsal; doy á continuación el resultado del examen de los tipos de Chevrolat, existentes en el Museo Británico.

D. alternatum Chevr. no es válido: son un ♂ y una ♀ en los que la costilla protorácica es poco saliente y las callosidades poco marcadas; fajas como en la forma típica del *D. Graellsi* Glls.

D. Segovianum Chevr. no es válido: es un ♂ con la faja supra humeral de los élitros nula y con la costilla protorácica más fuertemente surcada que de ordinario.

D. Graellsi Chevr. es igual á v. *Oberthuri* Gangl., y son tres ejemplares de la sub-especie *longipenne* del cuadro.

D. longipenne Chevr. es exactamente un *Graellsi* Chevr., en el que la faja dorsal sólo está indicada en la base, así en la forma típica como en la sub-especie *longipenne* del cuadro; en el ejemplar típico ♂ de Chevrolat, dicha línea se prolonga hasta cerca del final del élitro, modificación puramente individual, que se repite en casi todas las especies de *Dorcadion*.

Chevrolat describió sus *Graellsi* y *longipenne* sobre ejemplares de patas rojas de *D. Graellsi* Glls. sin faja supra humeral, y creó su *alternatum* sobre ejemplares típicos de la misma, todos ellos recibidos de Graells, á los que hay que considerar como tipos: conservo por ello el nombre de *Graellsi* para la especie y me limito á admitir el de *longipenne* Chevr. para la sub-especie ó raza ya citada para la cual Ganglbauer impuso el de v. *Oberthuri*.

Y no me es posible conservar los otros á título de variedades en especie cuyos individuos toman caracteres de coloración indistintamente de las que pudieran considerarse como tales; así he visto *Graellsi* de patas negras en que la faja supra-humeral es agrisada y tan ancha que se une á las humeral y dorsal, *Graellsi* de patas negras sin faja supra humeral, como *Segovianum* Chevr., pero con toda suerte de pasos de unión de unas á otras sin ningún carácter orgánico que acompañe á estas modificaciones en la coloración: la var. *ovale* está constituida por las ♀♀ desprovistas de pubescencia, y no he podido ver ♂♂ de ella.

Establezco las dos sub-especies para marcar los límites dentro de los que varía la especie, la mayor ó menor extensión de los tubérculos, la estría de la costilla protorácica, generalmente nula, aparte de que la fuerte impresión de la base y la costilla frontal son tan sujetas á modificaciones individuales que sobre ellas, en el *D. Graellsi*, no es posible establecer caracteres; yo expresaría la idea de que en su evolución el *D. Graellsi* no había encontrado los caracteres definitivos, que fluctúa entre varios y que la exageración de las callosidades protorácicas que le distinguen de todas las españolas parece ser la predominante con los casos de regresión individuales de callosidades más moderadas que tienden al tipo corriente de los afines *hispanicum*, *Dejeani*, *Ghilianii*, etc.

3 (2) Élitros con algunos espacios lisos costiformes longitudinales. **D. hispanicum** Muls.

(Aberraciones con callosidades protorácicas exageradas, parecen á primera vista *D. Graellsi* sub-especie *cinereum*, pero distintas de él por tener aún en algún ejemplar de costillas apenas pronunciadas y pubescencia blanca casi completa, las cerditas negras erizadas en los húmeros y parte

anterior de los élitros que faltan en *Graellsii* cuya pubescencia es más corta y sentada, además de los costados desprovistos de pubescencia, cosa que no ocurre en éste.)

- 4 (1) Bandas pubescentes protorácicas unicolores ó bicolores, sin callosidades, ó cuando éstas existen, pequeñas, poco pronunciadas, sin cubrir todo el espacio desnudo de pubescencia.
- 5 (16) Élitros con espacios lisos longitudinales, más ó menos costiformes, desprovistos de pubescencia.
- 6 (11) Protórax con bandas pubescentes unicolores, blancas, á ambos lados de la costilla.
- 7 (10) Sutura de los élitros pubescente, de color blanco.
- 8 (9) Cabeza provista de una costilla lisa, más ó menos elevada, visible en toda su extensión desde el vértice al epístoma, y fuertemente surcada.

Patatas y antenas negras, pasando al tono rojizo; élitros más ó menos pubescentes, con espacios lisos pelados más ó menos costiformes y en número variable, alternando estas costillas con las fajas pubescentes blancas ó bicolores (blancas y pardo rojizas); en las partes desprovistas de pubescencia, sentada, blanca, que parecen desnudas por verse los tegumentos negros, existen unas cerditas rígidas, erizadas, negras ó rojizo oscuras, difícilmente perceptibles, y algo más densas en la región humeral y tercio anterior de los élitros.

En la forma típica hay una costilla lisa, paralela á la sutura blanca, otra costilla supra humeral que, naciendo cerca del húmero, viene á unirse á la primera en el cuarto posterior del élitro, siendo paralela á la tercera ó humeral, de suerte que resulta el élitro, además de las fajas pubescentes blancas, sutural y marginal con otras dos pubescentes, blancas también, de las cuales una naciendo en la base concluye en la unión de la primera costilla con la supra-humeral y la otra es sólo visible en el tercio posterior del élitro por fundirse cerca de los húmeros las costillas supra-humeral y humeral y ocupar la pubescencia sólo el fondo de los surcos. **D. hispanicum** Mls.

Sin. *D. nigrolineatum* Chevr.

Loc. Navacerrada, Peñalara, Reventón, Robregordo; altitud 2.000 á 1.500 m.

Ocorre muy frecuentemente que las costillas se obliteran por ser anchas y poco salientes ó se adelgazan hasta formar verdaderas aristas, y ello

trae modificaciones en la pubescencia que ocupa menos ó más espacio hasta invadir toda la parte visible del élitro (pues en los costados los tegumentos son desnudos); y ocurre también que la pubescencia blanca se transforma en gris ó pardo rojiza, comenzando por la segunda faja en el centro del élitro, extendiéndose esta coloración á la tercera y conservando el color blanco en la sutura y margen, con lo que resultan los élitros tricolores.

No admito variedades por no tener éstas límites fijos, aunque la especie sea en extremo variable y toque en algunos casos en la sub-especie *cine-reum* del *D. Graellsii* cuando se presentan en algunos individuos callosidades protorácicas exageradas conjuntamente con una gran invasión de la pubescencia blanca; mas, en este caso, las patas negras y las cerditas de la base de los élitros la distinguen.

La var. *encaustum* está formada sobre ejemplares ♀♀ en que falta la pubescencia blanca sin conservar más que las cerditas rígidas erizadas negras.

9 (8) Cabeza simplemente estriada en el lugar de la costilla longitudinal.

Especie muy afine á la anterior de la que se distingue además por la falta de cerditas rígidas en el tercio anterior de los élitros, por su tamaño generalmente menor y por la pubescencia menos densa. Sufre las mismas modificaciones en cuanto á la disposición y número de costillas y fajas vellosas, asimismo blancas y más ó menos anastomosadas; no he visto ejemplares de patas rojas, pero no creo difícil existan por ser caso muy frecuente en las especies españolas. **D. albicans** Chevr.

SIN. *Reinosæ* Bris.

Loc. Reinosa.

10 (7) Sutura de los élitros lisa, desprovista de pubescencia.

Patas y antenas negras. Élitros sin costillas ni más elevaciones que la sutura lisa y desprovista de pubescencia y el reborde marginal que la tiene blanca, muy raras veces con el comienzo vagamente indicado de una costilla supra-humeral como en *Perezi*; con una corta y clara pubescencia negra ú obscuro rojiza muy fina y erizada y con dos manchas blancas que, sin llegar á la base, se corren á lo largo de la elevación sutural hasta el fin de los élitros, donde se unen con el margen y que recuerdan á la del *Perezi* y con la terminación en el cuarto posterior de aquéllos de una faja humeral blanca borrada en su parte anterior. **D. Laufferi** Esc.

Loc. Cercedilla.

Especie que sirve de transición entre *D. hispanicum* y *D. Ghiliani*, como ocurre por su distribución geográfica (el *hispanicum* no baja de Navacerrada y el *Ghiliani* está en El Escorial, ocupando la presente la región intermedia).

Distinto de *hispanicum* por la falta de costilla entera en la cabeza y de callosidades protorácicas, así como por la pubescencia de las fajas protorácicas, menos densa, además de la sutura ancha y desnuda; distinto del *Ghiliani* por no tener la pubescencia de las fajas protorácicas bicolor y por la falta de la costilla supra humeral que delimita en *Ghiliani* dos zonas en la pubescencia, blanca la interna y pardo rojiza ó gris sucio la externa.

11 (6) Protórax con bandas pubescentes bicolors, línea fina blanca flanqueando á la costilla media y ancha banda adyacente color gris sucio ó pardo rojizo.

12 (15) Protórax sin callosidades lisas.

13 (14) Sutura de los élitros lisa, ancha, desprovista de pubescencia y con una costilla supra humeral lisa desnuda á más del espacio infra humeral pelado.

Patas y antenas negras pasando al tono rojizo; élitros tricolores con la sutura lisa pelada y brillante como la costilla supra humeral que, naciendo cerca del húmero, corre acercándose á la sutura sin unirse á ella, con una faja pubescente blanca además de la marginal, flanqueando á la sutura lisa y ocupando el espacio comprendido entre éstas y la costilla supra humeral, y con otra faja de color gris sucio ó pardo rojizo desde dicha costilla hasta la parte redoblada del élitro (espacio infra humeral), que está pelado en dicha zona, como ocurre en *hispanicum*, *albicans*, *Laufferi*, y algo menos en *insidiosum* y *Perezi*; la costilla supra humeral puede ser más ó menos larga y pronunciada.

D. Ghiliani Chevr.

SIN. *Reichei* Chevr.

Loc. El Escorial.

14 (13) Sutura de los élitros pubescente y sin costillas ni más espacios lisos que el infra humeral, pues los indicios de la costilla supra humeral están cubiertos por la pubescencia.

Patas y antenas negras pasando al tono rojizo, cabeza con costilla sólo indicada en el occipucio y finamente surcada hasta el epístoma.

Élitros además de las fajas pubescentes blancas sutural y marginal, con una mancha irregular frecuentemente fundida con la sutural y ocupando el medio del élitro sin llegar á la base ni al fin de él, y con otra pequeña lineal en la conclusión del mismo que se acentúa á veces prolongándose hacia el húmero sin llegar á él, es decir, con faja humeral borrada en su nacimiento; con el fondo del élitro totalmente pubescente, de color pardo obscuro ó pardo rojizo aterciopelado, menos en la región infra-humeral que está desnuda.

Frecuentemente la mancha del medio del élitro y la parte que subsiste de la humeral, pasan del color blanco al gris rojizo, ya en parte ya en su totalidad, en ejemplares mal conservados.

D. Perezi Glls.

Loc. El Escorial.

La var. *anthracinum* Chevr., está constituida por ejemplares ♀♀ con los tegumentos negros al descubierto, desprovistos de pubescencia ó á lo sumo con las cerditas negras erizadas del fondo; no conozco ♂♂.

15 (12) Protórax con dos callosidades pequeñas oblongas y lisas y sutura de los élitros estrecha, pubescente, blanca; con un espacio infra-humeral liso desprovisto de pubescencia.

Patas y antenas rojizas con pubescencia caediza gris. Cabeza provista de una costilla lisa visible en toda su longitud desde el vértice al epístoma (aunque más ancha en la región occipital), finamente surcada y flanqueada por una ancha faja pubescente pardo rojiza y otra adyacente externa de color gris, habiendo además y en la región frontal solamente, una pequeña lista blanca interpolada entre la costilla lisa y la faja ancha pardo rojiza.

Protórax ligeramente más ancho que largo en el ♂ y notablemente más en la ♀, con una costilla lisa longitudinal entera y saliente finamente surcada y flanqueada de dos fajas pubescentes bicolors (blanca la interna, que es lineal, y pardo ó pardo rojiza la externa, que es ancha), con dos espacios adyacentes desprovistos de pubescencia desde la base al borde anterior del órgano, que en dicha zona aparece fuertemente reticulado, menos en dos callosidades lisas, brillantes y oblongas, poco elevadas, que no pasan del medio de la banda desnuda; y con otras dos fajas pubescentes grises menos densas

cubriendo los tubérculos laterales que son poco pronunciados.

Élitros algo más de dos veces más largos que anchos; cubiertos de una pubescencia pardo obscura aterciopelada, excepto en dos estrechas fajas laterales infra-humerales desnudas como en *D. Perezi*: con la faja sutural pubescente blanca así como la marginal entera; con una faja humeral blanca descompuesta en lúnulas en el ♂ y entera en la ♀, visible desde el húmero hasta el final del élitro; y con otra faja dorsal asimismo blanca, estrecha, lineal, equidistante de la sutural y humeral y que indicada sólo en su nacimiento en el ♂, se prolonga en la ♀ hasta el tercio posterior del élitro, existiendo además en la ♀ un espacio muy estrecho liso costiforme supra-humeral y que más indica una aberración individual.

Ofrece el aspecto de *D. Martinezii* v. *Panteli*, del que se distingue por las fajas longitudinales peladas del protórax, por las pubescentes bicolors, que son como en *Perezi* en dicho órgano, además de tener las bandas de los élitros lisas, desnudas en la región infra-humeral que nunca existen en *Martinezii*.

D. insidiosum sp. n.

Loc. Cuenca; procedencia incierta; 1 ♂ 1 ♀ en mi colección. 16 (5) Élitros totalmente pubescentes.

Patas y antenas negras, cabeza con costilla sólo indicada en el vértice y finamente surcada hasta el epístoma. Protórax con pubescencia bicolor como en la especie anterior flanqueando á la costilla media, que es lisa, saliente, entera y fuertemente surcada y dos espacios desnudos adyacentes á las fajas vellosas, fuertemente reticulados con pequeñas callosidades oblongas poco pronunciadas, casi nulas en algún ejemplar.

Élitros además de las fajas pubescentes blancas sutural y marginal, con otra también blanca humeral más ancha hacia el fin del élitro que en la base, donde algunas veces se borra; y con otra supra-humeral más ó menos larga y ancha que corre paralela á la humeral copiando á la del *Graellsii*, solamente que es blanca aquí y siendo nula raramente: con el fondo totalmente pubescente de color pardo obscuro aterciopelado, sin espacio alguno desprovisto de pubescencia.

Fácilmente confundible con el *Graellsii* por la disposición de las fajas vellosas de los élitros, pero bien distinto por las fajas