

pubescentes bicolors del protórax (1) y las callosidades pequeñas.

D. Dejeani Chevr.

Loc. Sierra de Béjar, Gredos.

Repartido en las colecciones con el nombre de *alternatum*.

### Notas críticas sobre el género *Dorcadion* Dalm.

POR

D. JORGE LAUFFER.

Desde hace algún tiempo, son objeto de mi estudio predilecto las especies españolas de *Dorcadion*, género muy interesante, pero que á causa de la gran variedad á veces dentro de la misma especie y de la gran afinidad que existe entre especies distintas ofrece serias dificultades aun para el entomólogo más versado en la materia.

Comprendiendo que sólo disponiendo de un material abundante se podrían resolver las dudas acerca del valor de algunas especies, cuyos autores desgraciadamente ya no están entre los vivos, he explorado distintas localidades de la sierra de Guadarrama en busca de representantes del género en cuestión y no en balde, puesto que tuve la suerte de encontrar buen número de ejemplares, perteneciendo muchos de ellos á formas y variedades de las tan discutidas especies descritas por Chevrolat.

Esto, unido al material recogido en diferentes partes de la Península que varios de nuestros consocios se han servido entregarme, permite formar una opinión más concreta acerca de las referidas especies y hasta la descripción de otras nuevas.

Como nuestro consocio, mi particular amigo Sr. Martínez Escalera, me había enterado hace poco de su propósito de publicar un cuadro sinóptico de los *Dorcadion* españoles, me apresuro á dar á conocer las siguientes especies y variedades para que las incluya en su trabajo, el que, hecho por un entomólogo tan inteligente, ha de estar necesariamente bien pensado y seguramente facilitará mucho el estudio del género.

---

(1) La faja lineal blanca, adyacente á la costilla protorácica, que caracteriza á *DD. Dejeani, Perezi, insidiosum* y *Ghilianii* siendo muy fina, es menester apreciarla en ejemplares frescos.

Réstame dar las gracias á los Sres. Bolívar, Becerra, Uha-gón y R. P. Navás (S. J.), quienes, bien sea por haberme proporcionado especies, bien por sus valiosos consejos, me ayudaron mucho en este trabajo y muy particularmente á D. Francisco de P. Martínez y Sáez, el que con la amabilidad que tanto le distingue, puso su rica colección á mi disposición.

**Dorcadion vallsoletanum** nov. spec.

Oblongum, nigrum, griseo-olivaceo-tomentosum. Capite antice sulcato, profunde inaequaliter punctato, interstitiis punctulatis; vertice thoraceque fortiter atque reticulatim punctatis, spina laterali prothoracis acuta; elytris subquadratis, (in ♀ latioribus) leviter convexis, modice punctatis; abdomine breviter cinereo vestito; antennis pedibusque nigris, ferrugineo-pubescentibus.—♂ Long. 13,5, Lat. 5,2. ♀ Long. 16,2, Lat. 6,7 mm.

Patria: Valladolid. Collect. Pérez Arcas, Martínez Escalera.

Afin al *D. Spinolæ* Dalm., del que se distingue además de la pubescencia, por su forma proporcionalmente más corta, más ancha y casi paralela, sobre todo en la ♀ en la que los élitros (que en su parte media tienen 6,7 mm. de ancho por 10,5 de largo, en el ♂ 5,2 por 9. de largo), se estrechan poco hacia el final, lo que da al insecto un aspecto extraño, algo parecido al de los *Monohammus*.

La pubescencia gris verdosa de la cabeza, protórax y élitros es fina y muy caediza, como lo demuestran las ♀ ♀ que he podido examinar, que la han perdido casi por completo. Las antenas y patas son negras con pubescencia rojiza poco densa.

Aun admitido el caso, que no creo imposible, de tener el *D. Spinolæ* en estado sumamente fresco, un tomento parecido, había motivo para mantener la nueva especie que por su forma difiere notablemente de aquélla.

**Dorcadion Escaleræ** n. sp.

Oblongo-ovatum, nigrum, nitidum, nudum; corpore subtus leviter ferrugineo pubescente punctato; vertice thoraceque fortiter rugoso-cicatricosus; prothorace transverso, medio haud costato, spina laterali subacuta; elytris brevibus, convexis, dilatatis, haud dense punctatis.—Long. 10-13, Lat. 4-5 mm.

Patria. Monte Cauno, P. Navás, S. J. collegit.

Afin al *D. Spinolæ* Dalm. (*D. Mulsanti* Bris.), del cual di-

fiere en que es mucho más pequeño (♂♂ 10 mm. de long. por 4 de ancho, ♀♀ 13 por 5,3), en proporción más corta y más ancha aún en los ♂♂, recordando los pequeños ejemplares del *D. Marmottani* Escal. La puntuación en la parte media del pronoto, es sumamente gruesa y desigual, dejando muchas veces grandes intervalos rugosos, más ó menos lisos en su superficie; la de los élitros suele ser menos densa y gruesa que en el *D. Spinolæ* Dalm.

No creo que el color rojizo de las patas y antenas que presentan la mayor parte de mis ejemplares deba tomarse por carácter, pues lo atribuyo á que los insectos eran ya viejos cuando se cogieron.

**Dorcadion Becerræ** nov. sp.

Elongatum, nigrum, supra murino-vel ochraceo-tomentosum, infra cinereo-pubescens; antennis pedibusque ferrugineis; capite convexo, costa longitudinali antice angusta, postice latiore, glabra et nitida, medio sulcata, utrinque albo-lineata; prothorace transverso, haud grosse impresso punctato, subtiliter reticulato, costa longitudinali elevata, nitida, haud vel leviter sulcata, lineis quatuor albidis; supra tuberculum spinosum area minutissima glabra, plus minusve distincta; in singulis elytris fasciis quatuor albidis: suturali, marginali, humeralique latiore et cum marginali antice et postice conjuncta, integris, quarta ad basim inter suturalem et humeralem breve.—Long. 10,5—13, Lat. 4—5,2 mm.

Patria: Soria. Becerra, collegit.

Cuerpo prolongado, negro, revestido en la parte superior de pubescencia pardo-rojiza, corta, casi pulverulenta, y de otra menos densa pero más larga y resistente en la parte inferior.

Cabeza con pubescencia blanquecina y una costilla lisa, finamente asurcada, la que ancha y brillante en el vértice, se estrecha repentinamente en la depresión interantenal, y está flanqueada por dos líneas blancas, que empezando en el vértice pasan por encima de la frente.

Protórax con costilla longitudinal entera, lisa y saliente, sin ó con un ligero surco y con una faja blanca, medianamente ancha á uno y otro lado, y otra del mismo color más estrecha é incompleta encima del tubérculo lateral. El espacio entre las dos fajas está ocupado por una ancha banda pardo-

rojiza, en cuya parte media hay una pequeña callosidad redonda, más ó menos lisa, brillante y muy poco saliente. Pero esta callosidad no es un carácter constante, puesto que en algunos ejemplares no existe, siendo completa la banda de color. Los tubérculos laterales poco agudos pero bien pronunciados, y la parte por debajo de ellos con ligera pubescencia leonada.

Élitros casi paralelos, con fajas blancas sutural y marginal, estrechas, reuniéndose ésta en la base y en el ápice con la primera que es más ancha; además hay una corta línea basilar del mismo color y equidistante de aquéllas, que en algunas ♀♀ se prolonga hasta más allá de la mitad del élitro.

Antenas y patas con excepción de los tarsos, que son un poco más oscuros, rojas, finamente pubescentes así como la parte abdominal. Solamente en las coxas aparece esta pubescencia blanquecina más densa y larga.

Esta especie pertenece al grupo cuyo tipo representa el *D. Martinezi* Pérez, al que sin embargo se parece poco y del que se distingue, abstracción hecha del color, por su tamaño mucho menor, (los ♂♂ grandes sólo alcanzan 12,5, las ♀♀ 13 milímetros contra 15 y 17 respectivamente en el *D. Martinezi*) y por su forma casi paralela, las callosidades protorácicas menos pronunciadas y el tomento corto, casi pulverulento.

**Dorcadion Graëllsi** Graëlls var. **Cazurroi** n. var.

A forma typica differt: articulo primo antennarum pedibusque rufis, pictura corporis elytrorumque autem dissimilis fasciis albidis latoribus, statura plerumque validiore. Long. 11—15,5. Lat. 3,7—5,5 mm.

Patria: Cercedilla regione montana inferiore. Lauffer collegit.

Esta variedad de caracteres constantes en la región en que se encuentra, se distingue de la forma típica por el color rojo de las patas y del primer artejo de las antenas (los tarsos y artejos restantes más oscuros), siendo estas partes completamente negras en el *Graëllsi*.

En la variedad el dibujo blanco no suele ser de un color tan puro, sino generalmente amarillento; y tanto las líneas y fajas blancas como la interhumeral leonada son más anchas. En casi todos mis ejemplares, la faja humeral es entera y la línea

basilar se prolonga alguna vez hasta cerca del ápice del élitro. El tamaño del insecto es el mismo ó mayor que el del tipo.

En resumen, se puede decir que el *Cazurroi* es la única forma que, aparte las diferencias antes indicadas, presenta por completo el aspecto del *D. alternatum* Chevr., ó sea del verdadero *D. Graëllsi* Graëlls.

Se encuentra en los alrededores de Cercedilla, en la parte baja y bastante lejos del Puerto de Navacerrada.

**Dorcadion Graëllsi** Graëlls var. **cinereum** n. var.

A forma *Oberthüri* Gglb. proxima sed elytris omnino cinereis, fasciis, excepta humerali, parum distinctis; pronoto costa media lateralibusque valde elevatis. Long. 11—14. Lat. 3,5—5 mm.

Patria: Somosierra. Lauffer collegit.

Por sus élitros aplanados, más largos y proporcionalmente más estrechos en la base, es poco parecida al *Graëllsi* típico, y más próximo á la var. *Oberthüri*.

El bonito tomento pardo-rojizo con reflejos dorados de esta última forma está sustituido en el *cinereum* por otro de color blanco agrisado (pero más corto y caedizo). Dicha coloración es causa de que no siempre se distingan bien las líneas y fajas blancas que en los élitros se componen de: sutural, humeral y marginal enteras, y línea basilar corta, que á veces se prolonga hasta cerca del ápice. La pubescencia del abdomen es blanquecina ó leonada. Las antenas y patas rojas como en el *Oberthüri* y *Cazurroi*. De las tres costillas lisas protorácicas, la del medio es muy saliente y convexa, y las dos laterales anchas, muchas veces enteras y separadas de la mediana por un surco siempre profundo.

En las hembras varía el color del tomento, llegando en algunos ejemplares al pardo-rojizo; entonces (y sobre todo comparando las hembras de la misma talla) el parecido entre el *cinereum* y el *Becerræ* viene á ser sorprendente, tanto que sería algo difícil distinguirlos si no fuera por las diferencias del pronoto.

**Dorcadion hispanicum** Muls (♂ Opusc. II, p. 48, 1853; ♀ Chevr., Berl. Ent. Z., 1862, p. 339).

De esta especie, cuya área geográfica comprende la parte

Nordeste de la Sierra de Guadarrama, desde el Puerto de Navacerrada hasta Somosierra y quizás más allá, he podido observar las tres razas siguientes: 1.<sup>a</sup>, la de *Peñalara*, la más pequeña, normal, generalmente ejemplares de 9,5—12,5 mm.: 2.<sup>a</sup>, la del *Puerto de Navacerrada*, *Reventón*, *Lozoya*, muy robusta, con dibujo bien pronunciado y que presenta con frecuencia hermosos ejemplares de 16,5 mm. de largo por 6 de ancho, y 3.<sup>a</sup>, la de *Robregordo*, *Somosierra*, etc., también grande, pero muy esbelta, de élitros largos, brillantes, rara vez rugosos, y que en los ♂ se ensanchan poco hacia la mitad, lo que da al cuerpo una forma cónica prolongada. Muchos ejemplares de esta raza ofrecen en el pronoto una ligera analogía con el *D. Graëllsi* por el tamaño de las costillas laterales y el surco bastante profundo que las separa de las del medio.

En las otras dos razas las costillas laterales suelen ser menos pronunciadas, y á veces faltan del todo.

La variación en la forma del dibujo blanco de los élitros está mencionada ya por el eminente entomólogo Sr. Ganglbauer en sus *Bestimmungs-Tabellen der Cerambyciden* y consiste en que al lado de la faja dorsal se presenta otra externa, estrecha y abreviada en los dos extremos, y una humeral (como continuación de la apical) que atenuándose llega hasta la base.

En algunos casos las fajas se ensanchan (var. *nigrolineatum* Chevr.); en otros hasta tal punto, que la pubescencia blanca agrisada cubre toda la parte superior del élitro, dejando libre solamente una corta línea basilar intrahumeral y la zona lisa supra-marginal.

La variedad ♀ *encaustum* Chevr. es totalmente negra, es decir, carece de tomento blanco.

**Dorcadion hispanicum** var. **erythropus** n. var.

A forma typica antennis pedibusque rufis tantum differt.

Patria: Somosierra. Lauffer collegit.

Entre los ejemplares pertenecientes á la raza de Robregordo y Somosierra cogidos por mí en aquella región hay tres ♀♀ con las patas y el primer artejo de las antenas rojos y los demás artejos y los tarsos más oscuros.

De muchas especies se encuentran ejemplares *inmaturus* en los que el color normalmente negro de las antenas y patas tira más ó menos al rojo; pero no se hallan en este caso las ♀♀ que

me han servido para la descripción de la nueva variedad, puesto que han sido cogidas en completo estado de desarrollo.

**Dorcadion hispanicum** Muls. var. **brunneofasciatum** n. var.

A forma typica differt: fascia dorsali tomentosa elytrorum brunnea, fasciis albidis capite thoraceque brunneo variegatis.

Patria: Sierra de Guadarrama. Coll. Lauffer, Martínez Saez, etc.

En esta variedad el tomento blanco de la faja ó fajas dorsales de los élitros está en mayor ó menor extensión sustituido por otro de color pardo-rojizo que, en este caso, suele mezclarse también con el blanco del protórax y de la cabeza, quedando siempre en la base de los élitros una línea blanca, más ó menos corta.

He cogido bastantes ejemplares, todos bien desarrollados, de esta variedad, á la que pertenecen quizás también los hallados en Peñalara por los distinguidos entomólogos v. Heyden, Baulny y Piochard de la Brûlerie, considerados por ellos como formas híbridas. A ella se refiere sin duda el ejemplar ♀ de la colección del Sr. R. Oberthür, de que nos habla el Sr. Ganglbauer en sus antes mencionadas *Best. Tabellen*. El tener el ejemplar en cuestión un élitro lisiado ó abollado, será probablemente debido á una causa extraña durante el desarrollo del insecto y no á la supuesta hibridación, puesto que entre tantos ejemplares cogidos por mí, no se encuentra este defecto en mayor proporción que entre los de la forma típica.

Hallándose la nueva variedad también en sitios donde, como por ejemplo, en el Puerto de Navacerrada, no vive en compañía del *alternatum* Chevr., no puede admitirse que se trate de una forma híbrida, de que todavía no he visto ejemplo en el género *Dorcadion*.

**Dorcadion Perezi** Graëlls (An. Soc. entomol. de Fr. 1851 p. 24).

Pertenece por la existencia de un espacio liso supramarginal en los élitros al mismo grupo que la especie anterior, y es por su tomento bicolor y por el número y forma de las fajas afín al *D. Ghilianii* Chevr.

El dibujo blanco de los élitros consiste en: fajas sutural y marginal íntegras, dos dorsales y otra apical abreviadas. Las fajas dorsales no suelen pasar del segundo tercio del élitro, y

generalmente anastomosadas con la sutural forman una sola mancha que por la invasión del tomento obscuro en la parte basilar de las dorsales, adquiere un dibujo en forma de albarda. La apical se prolonga alguna vez por encima del ángulo humeral hasta la base.

No he podido encontrar esta especie más que en los altos que coronan el Escorial y siempre bastante tiempo después de haber desaparecido la nieve.

**Dorcadion Perezi** ♀ var. **anthracinum** Chevr. (Bullet. de la Soc. entomolog. de Fr. 1870, p. 86.)

Esta variedad, á pesar de no ser pubescente, tiene, como las variedades negras del *hispanicum*, *Laufferi* y *Ghilianii*, una débil pubescencia, sólo visible con la lente, y que se compone de cortos pelos negros y erizados. Es, como la de las especies anteriores, bastante rara.

Aprovecho la ocasión para refutar en este lugar la creencia de algunos entomólogos que consideran las variedades no pubescentes como formadas por ejemplares frotados; contra esta creencia puedo citar el hecho de haber encontrado en mis frecuentes excursiones á la sierra á principio de la temporada, estas variedades en estado tan fresco que se descompusieron al día siguiente, lo que no me sucedió nunca con ejemplares cogidos más tarde. Además, por muy frotado que esté un ejemplar de las especies que nos ocupan, siempre quedarán vestigios del tomento.

La verdadera causa de esta particularidad no se conoce aún; quizás se deba á circunstancias especiales ocurridas durante la transformación del animal.

Sabido es que la falta de tomento se observa sólo en las hembras.

**Dorcadion Perezi** Graëlls ♀ var. **septemvittatum** n. var.

A forma typica differt: elytris fascia dorsali in lineas abbreviatis duas soluta, basi apiceque striga brevissima albida ornatis, fascia humerali integra.

♀ Long. 11,5. Lat. 4 mm.

Patria: Sierra de Guadarrama, Escorial. Lauffer collegit.

Élitros con tomento color castaño-oscuro y con tres fajas y cuatro líneas blancas. Aquéllas, que son: la sutural, la humeral y la marginal, son completas, distinguiéndose las dos últi-



mas por su mayor anchura. Entre la sutural y la débil costilla granulosa suprahumeral, á un milímetro de la base, hay dos líneas bien separadas que no llegan á la segunda mitad del élitro; la tercera ó basilar es muy corta, y prolongada dividiría las dos dorsales; la cuarta, también corta y paralela á la humeral, empieza más arriba del ápice, y prolongada en la dirección que lleva, alcanzaría la dorsal externa.

Tuve la suerte de encontrar este ejemplar que en el dibujo de los élitros difiere tanto de la forma típica que parece enteramente perteneciente á otra especie; bastante motivo (á mi modo de ver) para ser descrito como variedad.

**Dorcadion Ghilianii** Chevr. (Synon. *D. Reichei* Chevr.)  
(Berl. Entom. Zeitschr., 1862, p. 338 y 342.)

Muy afin al *D. Perezi* Graëlls. La descripción poco precisa que nos dejó Chevrolat de esta especie, hace difícil reconocerla, si como se ha de suponer, el insecto que se considera hoy como el *D. Ghilianii* es la especie descrita por Chevrolat, quien en la descripción hace caso omiso del tomento bicolor en la cabeza, protórax y élitros que tienen todos los ejemplares de la colección del Sr. Martínez Escalera y de la mía. Sólo en la descripción del *D. Reichei* habla Chevrolat de la sutura lisa, elevada y negra que es característica en la especie que tenemos por *D. Ghilianii* y en el *Laufferi* Escal. La faja humeral, blanca y entera que según el mismo autor tiene la hembra tipo, no está más que iniciada en los ejemplares que poseo, destacándose en forma de una corta línea sobre el tomento amarillo sucio del fondo.

Patria: Sierra de Guadarrama, Escorial, Las Navas. Colección Escalera, P. Gabriel Strobl, Lauffer.

**Dorcadion Ghilianii** Chevr. ♀ var. **ebeninum** n. v. (var. *nudum* Strobl. i. l.)

A forma typica corpore nudo, haud tomentoso distinguenda.

Carece por completo de tomento, teniendo tan sólo una especie de pubescencia de pelitos cortos, aislados, negros y erizados. En los ejemplares que he podido examinar, los élitros son opacos, salvo la sutura, la costilla y el espacio supramarginal, que resultan más brillantes.

Se distingue de la var. *encaustum* Chevr. por la falta de las callosidades laterales protorácicas; y de la misma y de la var.

*subpolitum* Lauff. por la presencia de costillas brillantes en los élitros. De la var. *anthracinum* Chevr. difiere en la puntuación mucho más fuerte de la cabeza y del protórax. Colección P. Gabriel Strobl, Lauffer.

**Dorcadion Laufferi** Escal. (Anales Soc. Esp. de H. N. 1900., Act. p. 236.)

Afin al *Perezi* Graëlls y *Ghilianii* Chevr. Es especie muy bonita, que llama la atención por el contraste que forma la pureza del tomento blanco con el negro brillante del resto desnudo de los élitros.

Como el Sr. Escalera dispuso de muy pocos ejemplares al hacer la descripción, me permito, de acuerdo con él, completarla respecto á algunos caracteres.

Antenas gruesas y largas, llegando con frecuencia en los ♂♂ hasta la parte apical, en las ♀♀ bastante más allá de la mitad del élitro. Patas robustas.

Los ejemplares no frotados tienen en el vértice de la cabeza dos líneas blancas que, perdiendo en intensidad, pasan por encima de los alvéolos en que se insertan las antenas, llegando hasta el borde anterior del epístoma; entre estas líneas hay otras dos más estrechas del mismo color que guarnecen el fino surco frontal. Protórax grueso y rugosamente punteado, con una línea blanca á uno y otro lado de la costilla lisa y otra bastante débil é incompleta encima de los tubérculos laterales. El espacio entre estas líneas ó listas está generalmente desprovisto de tomento.

Uno de los caracteres más notables de esta especie y del *D. Ghilianii* es la sutura negra, lisa y brillante, de los élitros. El número de las fajas blancas es igual que en el *D. Perezi*; son: una sutural y marginal íntegras, dos dorsales más largas que en aquella especie y una corta apical como vestigio de la humeral.

Las dorsales están en los ♂♂ casi siempre completamente anastomosadas con la sutural; atenuadas hacia el final y abreviadas en la base por una manchita cuneiforme de un tomento obscuro, forman una gran mancha ó faja alargada, algo parecida á un arpón. En las ♀♀, y sobre todo estando un poco frotadas, se distingue á veces muy bien la separación entre las fajas dorsales. Es más robusto, más convexo y más ovalado

que el *D. Ghiliani*, del que se distingue, entre otras particularidades, por la falta de las costillas desnudas y brillantes de los élitros.

Long. 10,5—17. Lat. 3,7—6,5 mm.

Patria: Sierra de Guadarrama, carretera de Navacerrada, Garganta del Espinar.

**Dorcadion Laufferi** Escal. ♀ var. **subpolitum** n. var.

A forma típica corpore nudo tantum distincta.

Variación desprovista de tomento que se distingue de la var. *encaustum* Chevr. por la falta de las callosidades laterales protorácicas; de la var. *anthracinum* Chevr., además de su mayor tamaño y antenas más gruesas, por la puntuación más gruesa de la cabeza y del pronoto, y de la var. *ebeninum* Lauff. por la falta de las costillas algo brillantes de los élitros.

Patria: Sierra de Guadarrama, Garganta del Espinar, Lauffer coll.

**Dorcadion Spinolæ** Dalm. (in Sch. app. ad syn. p. 174)=

*D. Mulsanti* Bris. (An. Soc. Ent. de Fr., 1866, p. 420.)

Esta especie se extiende formando ligeras variedades y razas desde Reinosa, provincia de Santander, por la de Oviedo, la de Zamora, hasta las fronteras de Portugal en la de Salamanca (Ciudad Rodrigo, Las Hurdes), encontrándose también en la de Burgos. Los ejemplares recogidos en Las Hurdes por el señor Sanz de Diego suelen tener los ángulos humerales salientes, algo prolongados en dirección al protórax y en este mismo vestigios de una costilla longitudinal, lisa y brillante, visiblemente asurcada en toda su extensión. Los de Burgos se distinguen por la brillantez de sus élitros.

#### **Algunas formas transitorias de las especies españolas del género *Drosera*.**

POR

D. MARCELO RIVAS MATEOS.

Cuando se analizan ejemplares de una misma especie recogidos en distintas localidades, suelen encontrarse diferencias que, si con frecuencia no son lo suficientemente notables para instituir variedades, al menos nos dan clara idea de la diversidad de formas locales y de las modificaciones que los individuos sufren por adaptación al medio luchando por la existencia.