

GENEROS DE DORCATOMINAE DE LA FAUNA EUROPEA COL., ANOBIIDAE). NOTA 92

F. ESPAÑOL

Español, F., 1979. Géneros de Dorcatominae de la fauna europea (Col., Anobiidae). Nota 92. *Misc. Zool.* 5: 33-42. Barcelona.

The preceding work is a review of the knowledge on the Dorcatominae (Col., Anobiidae) of the European fauna on a generic level. A total of 11 genera is reviewed (*Mesocoelopus* Duv., *Mesother* M. R., *Tricorynus* Wat., *Rhamna* Peyer., *Stagetus* Woll., *Petalium* Lec., *Clymmaderus* Sol., *Dorcatoma* Herbst, *Mizodorcatoma* Hayash., *Caenocara* Thoms. and *Anitys* Thoms.). The identification key and additional comments according to the latest contributions of the author to the study of that subfamily are included.

F. Español, Dpto. de Zoología, Fac. de Biología, Universidad de Barcelona, Barcelona 7.

La subfamilia Dorcatominae cuenta en el Continente europeo con una modesta representación genérica de la que se acompaña la correspondiente enumeración, como también claves y comentarios adicionales con el fin de facilitar su identificación y de ampliar, con esta puesta al día del cuadro genérico europeo, las últimas aportaciones del autor sobre la presente subfamilia.

Por tratarse de un conjunto particularmente numeroso y muy diversificado, los Dorcatominae se prestan al reparto de su rica representación en unidades genéricas, por lo general bien definidas, como asimismo al reparto de estas unidades en otras de nivel superior, hasta un total de ocho, con posible categoría de tribus.

Por lo que a la representación europea se refiere, justo es señalar que el estudio comparado del abundante material reunido en el Museo de Zoología de Barcelona ha permitido comprobar la presencia en nuestro Continente de once géneros repartidos en cinco de las ocho secciones a distinguir en la presente subfamilia (ESPAÑOL, 1977 a); secciones con buenos caracteres diferenciales como pone de manifiesto la siguiente clave.

- 1 — Coxas anteriores contiguas o muy próximas 2
- 1' — Coxas anteriores separadas 3
- 2 — Coxas anteriores invisibles estando el cuerpo retraído Sección TRICORYNUS
- 2' — Coxas anteriores visibles estando el cuerpo retraído Sección STAGETUS
- 3 — Lóbulo intercoxal del metasternón (fig. 11) notablemente desarrollado, tan largo o casi tan largo como el resto del esternito; segundo segmento abdominal (fig. 12) también muy desarrollado, tan o más largo que los dos siguientes reunidos; placas metacoxales ensanchadas hacia adentro Sección PETALIUM
- 3' — Lóbulo intercoxal del metasternón normal, mucho más corto que el resto del esternito; segundo segmento del abdomen también normal, siempre más corto que los dos siguientes reunidos; placas metacoxales paralelas o ensanchadas hacia afuera 4
- 4 — Coxas anteriores visibles en estado de retracción; los dos últimos artejos de las antenas (fig. 17) estrechamente aplicados uno contra otro, simulando uno solo; edeago simétrico (fig. 18) Sección CALYMMADERUS
- 4' — Coxas anteriores invisibles en estado de retracción; los dos últimos artejos de las antenas (figs. 18, 19, 20 y 21) bien individualizados; edeago asimétrico (fig. 22) Sección DORCATOMA

En cuanto al contenido de las precedentes secciones fácil resulta comprobar que a cada una de ellas le corresponde un determinado número de géneros de acuerdo con el siguiente reparto.

Sección TRICORYNUS

Aislada por WHITE (1971) en subfamilia independiente, esta sección reúne a diferentes géneros de morfología bastante dispar, pero que tienen en común la ausencia en el metasternón de lóbulo intercoxal; particularidad, esta última, de valor algo discutible por presentarse, con carácter excepcional, en determinados géneros de otras secciones sin que quepa, por ello, modificar el contenido de éstas.

Representada en el Continente europeo por los cuatro géneros siguientes:

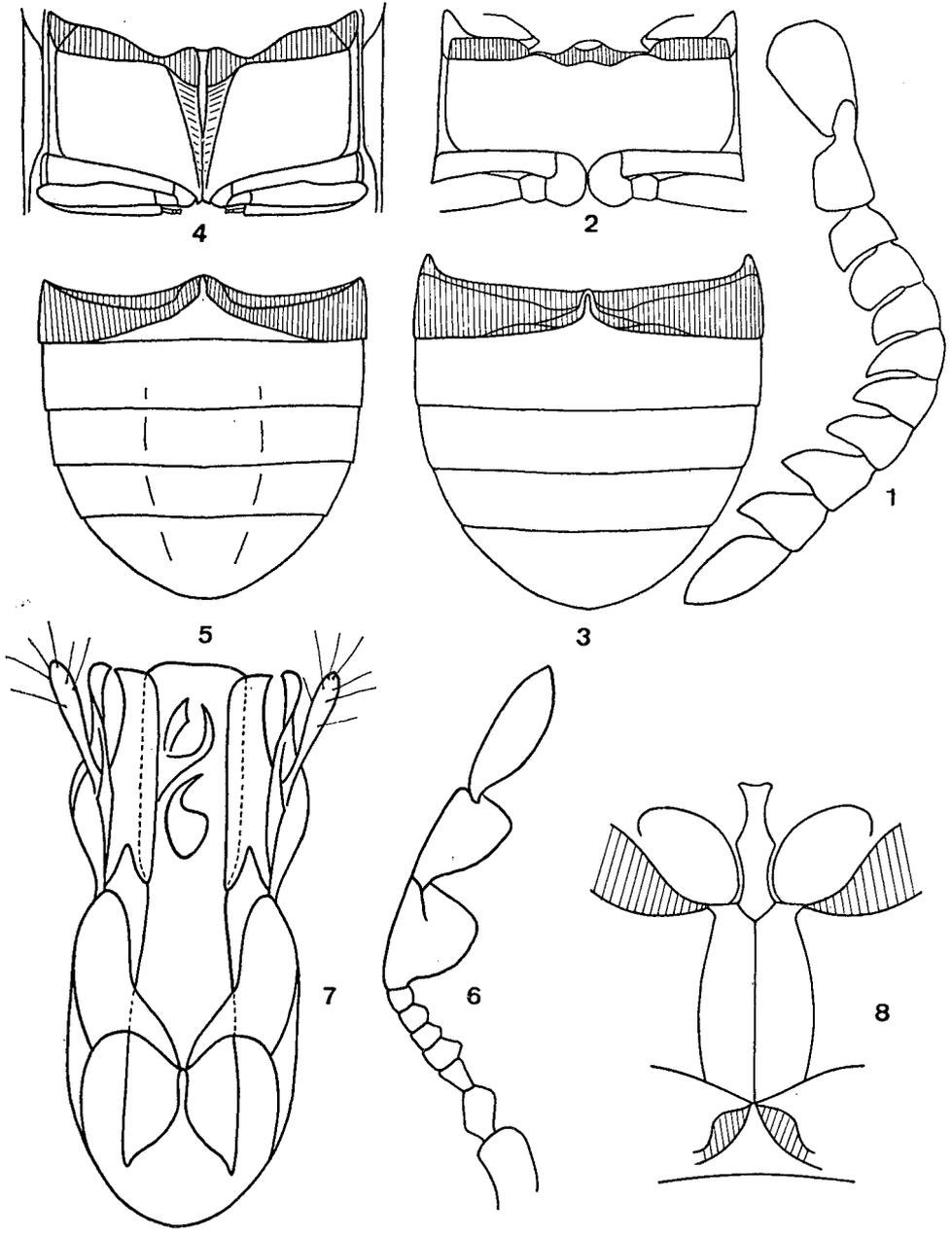
- 1 — Antenas aserradas, sin maza terminal (fig. 1) 2
- 1' — Antenas con maza terminal de tres artejos (fig. 6) 3
- 2 — Elitros sin huellas de estrías; primer segmento abdominal completamente excavado si se exceptúa una estrecha zona media (fig. 3); coxas posteriores notablemente desarrolladas y contiguas (fig. 2); metasternón liso, sin quilla longitudinal media (fig. 2) Gén. *Mesocoelopus* Duv.
- 2' — Elitros con estrías laterales; primer segmento abdominal con una ancha superficie triangular media no excavada (fig. 5); coxas posteriores de desarrollo normal y separadas una de otra (fig. 4); metasternón deprimido y con quilla longitudinal media recorriendo dicha depresión (fig. 4) Gén. *Mesotheres* Muls. Rey
- 3 — Antenas de once artejos; coxas posteriores muy separadas una de otra; partes excavadas del primer segmento abdominal en posición lateral, dispuestas oblicuamente, de contorno anchamente oval y dejando entre ellas una extensa zona trapezoidal no excavada; fémures intermedios y posteriores muy anchos comprimidos en lámina delgada y ahuecados en su cara interna para recibir a los respectivos tibias y tarsos en retracción (fig. 9); últimos artejos de los palpos profundamente escotados en su borde anterior; parámetros del eedeago sin lóbulo lateral (fig. 10) Gén. *Rhamna* Peyer.
- 3' — Antenas de diez artejos (fig. 6); coxas posteriores poco separadas una de otra; partes

excavadas del primer segmento abdominal dispuestas transversalmente y dejando entre ellas una zona triangular no excavada; fémures intermedios y posteriores normales; últimos artejos de los palpos no escotados en su borde anterior; parámetros del eedeago con lóbulo lateral ciliado (fig. 7) Gén. *Tricorynus* Wat.

Gén. *Mesocoelopus* Duv. Fácil de reconocer por las antenas aserradas y sin maza terminal (fig. 1); por el metasternón suave y regularmente convexo de un lado al otro, sin quillas, surcos, ni depresiones (fig. 2), por los élitros desprovistos de estrías, por el primer segmento abdominal casi completamente excavado (fig. 3) y por las coxas posteriores notablemente desarrolladas y contiguas.

Universal en el Continente africano y vecinas islas de ambos océanos, presente también en la Península arábiga y en otros países del S.E. asiático, en la Región mediterránea y en el Continente europeo, en el que cuenta con dos especies comprobadas: *M. collaris* Muls. Rey, de distribución mediterránea y señalada por WHITE (1962) de los Estados Unidos del Norte de América, y *M. niger* Mull., ampliamente extendida por Europa central y meridional. En cuanto a *M. creticus* Frm. de Creta, y *M. substriatus* Schilsk. del Cáucaso occidental, siguen dudosas, pendientes de revisión.

Gén. *Mesotheres* Muls. Rey. Relacionado por la conformación de las antenas, por las coxas anteriores contiguas e invisibles en estado de retracción y por otros varios detalles de la morfología externa con *Mesocoelopus*, del que es, no obstante, bien diferente por el metasternón aquillado longitudinalmente en el medio, en su primera mitad y con la quilla dispuesta en una depresión (fig. 4), por los élitros con estrías laterales, por el primer segmento abdominal con una ancha zona triangular media no excavada (fig. 5), y por las coxas posteriores de desarrollo normal y algo separadas una de otra (figura 4).



Figs. 1-8: 1. *Mesocoelopus surcoufi* Pic, antena; 2. *Mesocoelopus collaris* Muls. Rey, metasternón y coxas posteriores; 3. abdomen; 4. *Mesothet ferrugineus* Muls. Rey, metasternón y patas posteriores; 5. abdomen; 6. *Tricorynus straeleni* Esp., antena; 7. edeago; 8. *Stagetus decellei* Esp., parte media del mesosternón, del metasternón y del primer segmento abdominal.

Africano como el precedente, pero mucho más pobre en especies y menos extendido que éste.

Un solo representante en nuestro Continente, *M. ferrugineus* Muls. Rey, propio del Mediterráneo europeo al E. de los Pirineos.

Gén. *Tricorynus* Waterh. (= *Catorama* Guér., *Hemiptychus* Lec., *Xylothea* Reitt.). Separado tanto de *Mesocoelopus* como de *Mesotheres* por las antenas con maza terminal (fig. 6) y por los parámetros del edeago con lóbulo lateral ciliado (figura 7).

Género americano con numerosos representantes dispersos por todo el Continente y por las islas con él relacionadas tanto del Atlántico (Antillas), como del Pacífico (Galápagos).

Presente asimismo en Europa y en otros puntos del planeta por figurar en sus filas diferentes especies frecuentes en el tabaco elaborado, en los viejos libros y en otros productos de origen vegetal, en los que ocasionan sensibles daños; especies de fácil transporte y tendiendo al cosmopolitismo, como es el caso de *T. tabaci* (Guér.) y de *T. meieri* (Reitt.) importadas de América a los puertos europeos con el comercio de ultramar.

Gén. *Rhamna* Peyer. Como ya consta en precedentes aportaciones (ESPAÑOL, 1968 1970, 1977b) se trata de un género de morfología muy particular, definido principalmente por la forma sin similar del primer segmento del abdomen y de los fémures intermedios y posteriores (fig. 9), por las antenas con maza terminal y por los parámetros del edeago simples, sin lóbulo lateral (fig. 10).

Propio del Continente africano, de ordinario al S. del Sáhara, pero con un representante, *R. semen* Peyer., localizado en un pequeño enclave del Mediterráneo occidental constituido por los restos, hoy separados por el Estrecho de Gibraltar, del Macizo Bético-Rifeño: Rif por un lado y Andalucía occidental por otro.

Sección STAGETUS

Mucho menos numerosa y diversificada que la precedente, con la que parece relacionarse por la acusada reducción del lóbulo intercoxal del metasternón (fig. 8); muy diferente, no obstante de *Tricorynus* y géneros afines por la conformación netamente distinta del mesosternón y de las coxas anteriores, que quedan, en parte, al descubierto al entrar el cuerpo en retracción.

Tres géneros actualmente conocidos uno de los cuales habita el Continente europeo.

Gén. *Stagetus* Woll. (= *Theca* Muls. Rey). Cuenta con numerosos representantes en todos los cuales las antenas poseen once artejos, con maza terminal de tres, excepcionalmente de cuatro, y con el funículo aserrado; el mesosternón diferencia un saliente longitudinal medio interpuesto entre las coxas intermedias (fig. 8); el metasternón se presenta profundamente deprimido a lo largo de su parte media, y el lóbulo intercoxal del mismo está casi completamente atrofiado; el género cuenta, además, con un edeago muy diversificado, al que precisa recurrir, generalmente con éxito, en los casos dudosos de identificación específica.

Género de amplia distribución geográfica, señalado de casi todo el planeta y con la máxima densidad específica en la Región mediterránea y en el Continente negro.

De Europa habita las regiones meridionales, especialmente las islas y penínsulas mediterráneas, pero también la Costa atlántica francesa (Landes, Gironde) habitada por *S. pilulus* Aubé, especie que penetra profundamente en el interior de dicho país (Dep. de Saône et Loire) y que cuenta, todavía, con un vicariante en el N. del Continente europeo, *S. borealis*, descrito de Suecia por el Dr. G. ISRAELSON (1971). Por su parte el Dr. A. LOHSE (1969) en el comentario que dedica a *S. pilulus* dice textualmente: «In Mitte-

leuropa neuere Funde nur Slovaeki, sonst nur wenige reliktiäre Vorkommen aus dem vergangenen Jahrhundert (Preussen, Schlesien, Mark Brandenburg, Hessen)», citas desde luego excéntricas, pendientes de comprobación.

Sección PETALIUM

Constituye un grupo muy natural de *Dorcatominae* repartido en cuatro géneros que tienen de común el notable desarrollo del lóbulo anterior del metasternón (fig. 11), el desarrollo también muy grande del segundo segmento abdominal, tan largo, por lo menos, como los dos siguientes reunidos (fig. 12), las placas metacoxales ensanchadas hacia adentro, las antenas con maza terminal de tres artejos, y las coxas anteriores separadas una de otra, al igual que las intermedias y posteriores.

Tres de los indicados géneros (*Exopetalium* Esp., *Nesopetalium* Esp. y *Afropetalium* Esp.) son estrictamente etiípicos, el cuarto, mucho más numeroso y extendido que los precedentes habita, como vamos a ver, todas las grandes regiones biogeográficas del planeta, salvo la australiana.

Gén. *Petalium* Lec. Objeto de estudios recientes, el presente género ha conseguido ampliar su cuadro específico, su área geográfica, y lo que es más importante el reparto de su numerosa representación en cuatro grupos de especies a los que se ha atribuido provisionalmente categoría subgenérica (ESPAÑOL, 1972): grupo del *bistriatum* (subgén. *Petalium* s. str.) con un número realmente abrumador de representantes propios de la fauna americana; grupo del *alluaudi* (subgén. *Metapetalium* Esp.) y grupo del *bifoveatum* (subgén. *Fossanobium* Pic) estrictamente etiípicos; y grupo del *parmatum* (subgén. *Rhadine* Baudi) ampliamente extendido por el Viejo Mundo. Reparto que ulti-

riormente (ESPAÑOL, 1975) al disponerse de nuevos elementos de juicio tiende a modificarse en el sentido de hacer de los subgéneros *Rhadine* y *Fossanobium* una sección genéricamente independiente de *Petalium* s. str. y *Metapetalium* por separar a ambos conjuntos importantes particularidades dependientes del edeago y de la morfología externa; de esta suerte el actual género *Petalium* Lec. se escindiría en dos unidades genéricas de acuerdo con el siguiente cuadro:

Gén. *Petalium* Lec.

Subgén. *Petalium* s. str. (grupo del *bistriatum*)

Subgén. *Metapetalium* Esp. (grupo del *alluaudi*)

Gén. *Rhadine* Baudi

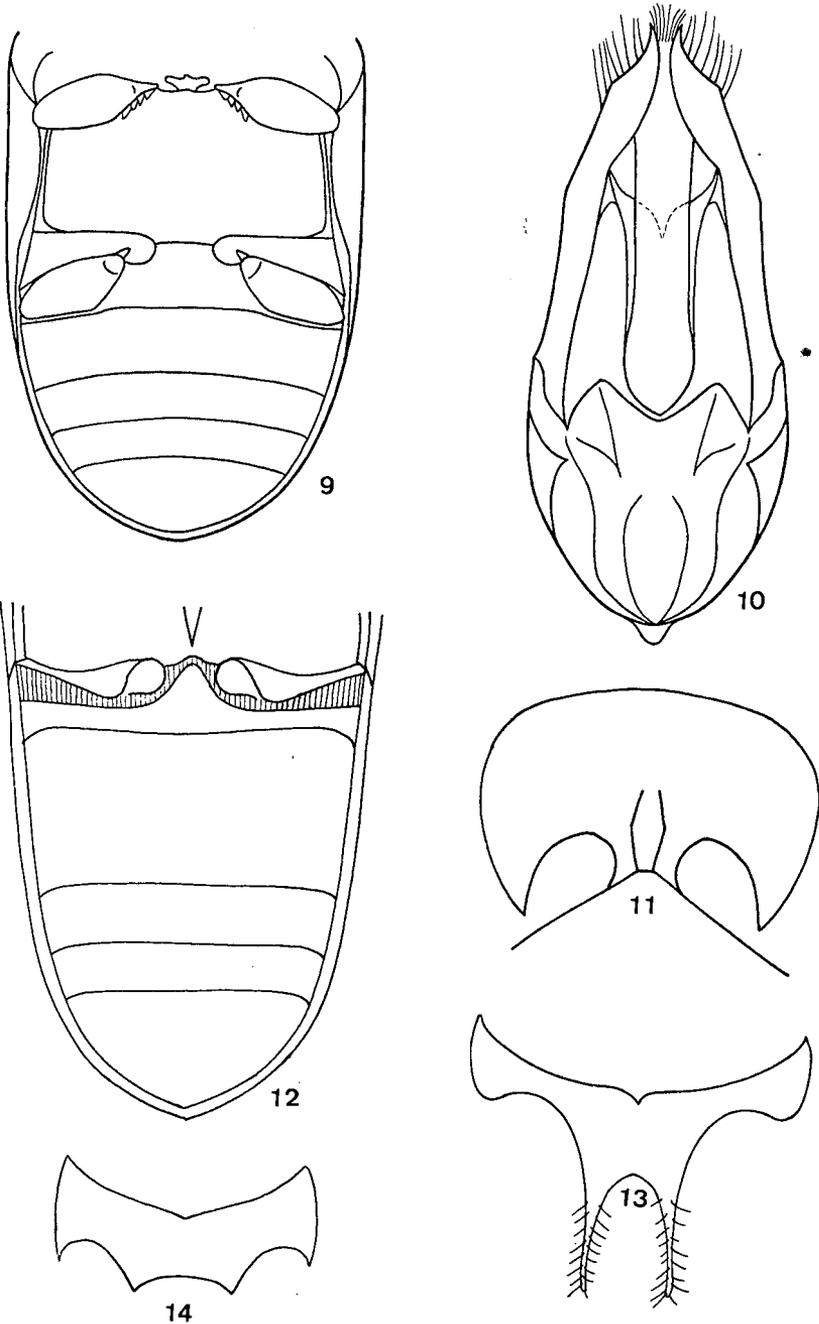
Subgén. *Rhadine* s. str. (grupo del *parmatum*)

Subgén. *Fossanobium* Pic. (grupo del *bifoveatum*)

Por lo que a la fauna europea se refiere, sólo el subgén. *Rhadine*, de distribución indo-africana, ha logrado situar un representante, *parmatum* Baudi, en el S. W. asiático y Mediterráneo oriental europeo.

Sección CALYMMADERUS

La singular conformación de los dos últimos artejos de las antenas (fig. 17), las coxas anteriores visibles en estado de retracción y separadas una de otra, al igual que las intermedias, por un profundo canal que recorre la parte media de los respectivos esternitos, y el lóbulo metasternal más o menos profundamente escotado por delante, son caracteres que definen a la presente sección que cuenta con los géneros *Microthaptor* Pic, *Ogmostethus* Esp. y *Calytheca* White, propios de la Región neotrópica, con *Bythostethus* Esp.,



Figs. 9-14: 9. *Rhamna leonensis* (Pic), metasternón y abdomen; 10. edeago; 11. *Petalium parmatum* (Baudi), lóbulo intercoxal del metasternón; 12. abdomen; 13. *Mizodorcatoma pinicola* Hyash., lámina media del prosternón; 14. *Caenocara bovistae* (Hoffm.), lámina media del prosternón.

estrictamente etiópico, y con el que da nombre a la sección, único que ha logrado poner pie en el Continente europeo.

Gén. *Calymmaderus* Sol. (= *Eupactus* Lec., *Eutheca* Kiesw., *Lioolius* Gorh., *Thaptor* Gorh., *Byrrhocerus* Brèth., *Nevermannus* Fish.). Comentado con bastante amplitud en aportaciones anteriores (ESPAÑOL, 1969, principalmente) el presente género, tal como se interpreta en la actualidad, ofrece todavía algunos puntos dudosos, ya que falta mucho por revisar e incluso por conocer, para poder dar su ordenación como resuelta. Más de un centenar de representantes conocidos, por lo general no revisados y respondiendo a diferentes modelos morfológicos hacen, en realidad, algo dudosa la unidad genérica de tan importante conjunto y llevarán quizá en el futuro a modificar el arreglo hoy admitido.

Género ampliamente extendido por tierras americanas, presente también en la Región australiana, y con un solo representante europeo descrito por Kiesenwetter del N. de Portugal bajo el nombre de *Eutheca solida*, género y especie nuevos. Sin embargo, a partir de FALL (1905) *Eutheca* ha pasado al cuadro sinonímico de *Calymmaderus* Sol., y en cuanto a la especie *solidus* (fig. 15), se sitúa en la inmediata vecindad de *C. oblongus* Gorh. y afines americanos, frente a los cuales apenas ofrece diferencias de orden específico.

En cuanto a su distribución geográfica, *C. solidus* (Kiesw.) habita una zona costera atlántica, bastante ancha, que desde el N. de Portugal se continúa por Galicia y Región cantábrica española hasta los Bajos Pirineos franceses. Sus hábitos domésticos y su facilidad de transporte explican, por otra parte, la presencia del mismo en tierras luso-españolas lograda, muy probablemente, por vías pasivas a partir del Nuevo Mundo. Actualmente, conseguida su indigenación en el S.W. europeo, se le suele observar en el interior de las habitaciones en cuya madera suele ocasionar sensibles daños.

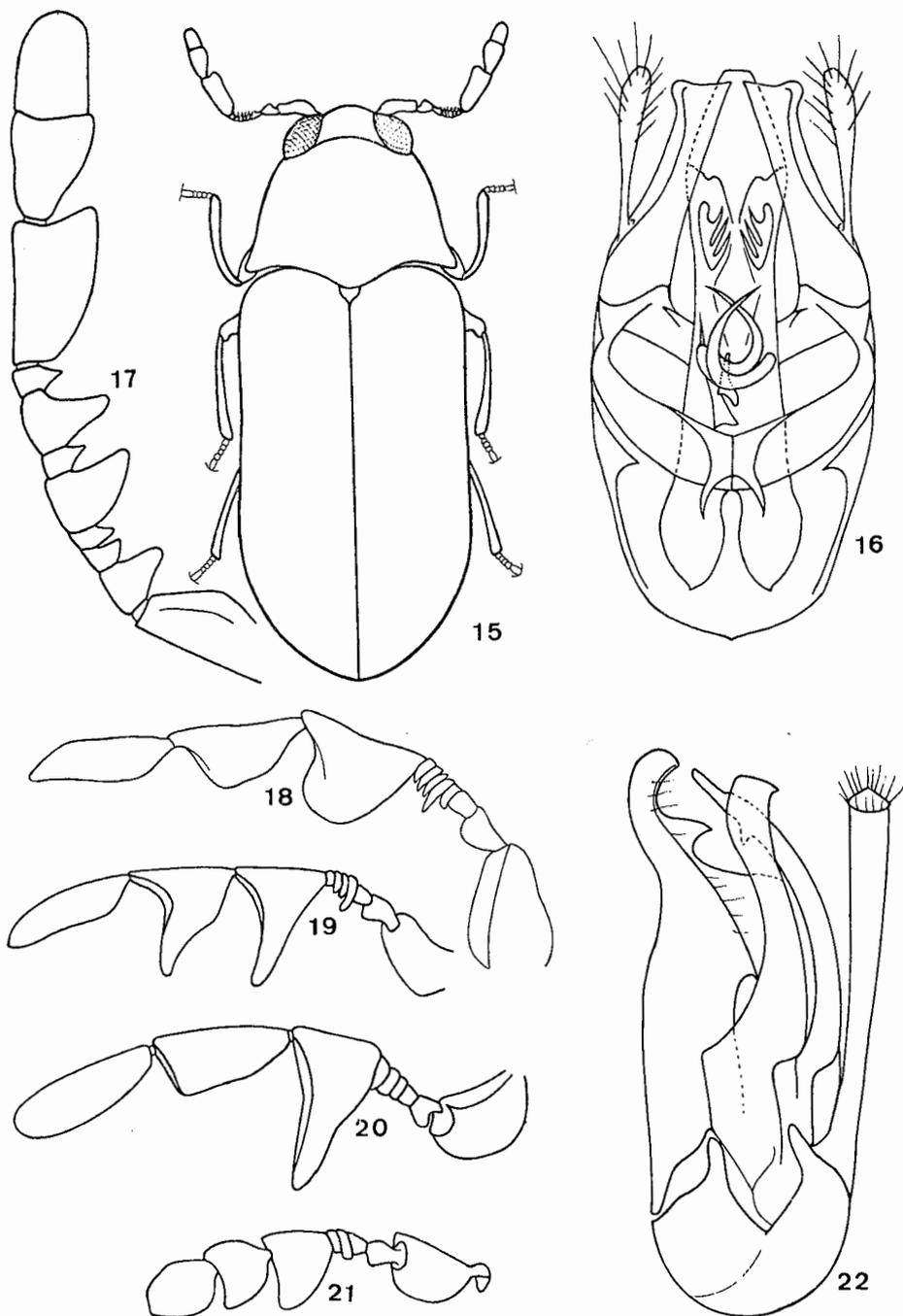
Sección DORCATOMA

Bien definida por el edeago asimétrico (fig. 22) y por otras importantes particularidades morfológicas, para cuyo detalle puede consultarse la precedente clave de separación, pero sobre todo, ESPAÑOL, 1977 d.

Diez géneros actualmente conocidos, cuatro de los cuales habitan el Continente europeo:

- 1 — Antenas de ocho artejos (fig. 21); cuerpo fuertemente convexo, subhemisférico, todo él amarillento Gén. *Anitys* Thoms.
- 1' — Antenas de nueve a once artejos; cuerpo cortamente oval, subparalelo o subredondeado, negro, pardo oscuro o pardo rojizo, nunca amarillento 2
- 2 — Antenas de nueve artejos (fig. 20); incisión ocular muy larga, sobrepasando ampliamente la parte media del ojo, por lo que éstos resultan casi partidos; lámina media del prosternón truncada o escotada por detrás (fig. 14); último segmento del abdomen en fuerte declive hacia atrás y tan largo como los dos precedentes reunidos; cuerpo corto y ancho, subredondeado Gén. *Caenocara* Thoms.
- 2' — Antenas de diez a once artejos; incisión ocular sensiblemente más corta, sin sobrepasar, de ordinario, la parte media del ojo; lámina media del prosternón prolongada hacia atrás en dos procesos largos y gráciles, a modo de cuernos (fig. 13); último segmento del abdomen en declive suave, poco acentuado, hacia atrás y más corto que los dos precedentes reunidos; cuerpo, por lo general, más alargado 3
- 3 — Antenas de diez artejos, con el cuarto algo más saliente lateralmente que el quinto (fig. 19); último artejo de los palpos maxilares alargado o apenas transverso; incisión ocular nula o poco pronunciada; cuerpo oval o subparalelo Gén. *Dorcatoma* Herbst.
- 3' — Antenas de once artejos, con el quinto algo más saliente lateralmente que el cuarto (fig. 18); último artejo de los palpos maxilares fuertemente transverso; incisión ocular, de ordinario, más larga; cuerpo más redondeado, recordando al de *Caenocara* Gén. *Mizodorcatoma* Hayash.

Gén. *Dorcatoma* Herbst. Fácil de reconocer por la siguiente combinación de caracteres: antenas de diez artejos (fig. 19); ojos no o sólo ligeramente escotados; lá-



Figs. 15-22: 15. *Calymmaderus solidus* (Kiesw.), aspecto general; 16. edeago; 17. *Calymmaderus half-feri* Esp., antena; 18. *Mizodorcatoma conradti* (Pic), antena; 19. *Dorcatoma dresdensis* Herbst antena; 20. *Caenocara vovistae* (Hoffm.), antena; 21. *Anitya rubens* (Hoffm.) antena; 22. *Caenocara bovistae* (Hoffm.), edeago.

mina media del prosternón prolongada por detrás en dos salientes largos y gráciles; último segmento abdominal en declive poco acusado por detrás y más corto que los dos siguientes reunidos.

De él se conocen actualmente numerosos representantes extendidos por casi todo el planeta, si bien es posible que varios de ellos deban pasar a otras secciones genéricas.

Universal en el Continente europeo que cuenta con una representación bastante numerosa en las partes centrales y boreales del Continente, algo más escaso en las meridionales, de influencia mediterránea.

Gén. *Mizodorcatoma* Hayash., Recuerda mucho al género precedente del que copia numerosos caracteres, incluido el contorno muy particular de la lámina media del prosternón (fig. 13); difiere, no obstante de éste, por las antenas, respondiendo a otro modelo (fig. 18); por el último artejo de los palpos maxilares fuertemente transversos; por la incisión ocular, por lo común, más desarrollada; y por el edeago poco, pero sensiblemente distinto.

Hasta hace poco *Mizodorcatoma* respondía a un género monoespecífico, propio del Japón, de donde lo había descrito HAYASHI (1955), pero últimamente con la entrada en sus filas de nuevos representantes ha extendido considerablemente su área geográfica, conociéndose ya de Siberia oriental, India, Madagascar, África continental y, como vamos a ver, del Continente Europeo.

Se trata de *Dorcatoma dommeri* Rosenh. (= *dichrous* Boield.), insecto que si bien descrito y considerado, por cuantos se han ocupado de él, como un típico *Dorcatoma*, pertenece en realidad (ESPAÑOL, 1978) al género *Mizodorcatoma*, del que presenta todos los caracteres. Señalado de Francia meridional, Córcega, Italia, Argelia y Marruecos.

Gén. *Caenocara* Thoms. (= *Tylistus* Lec., *Enneatoma* Muls. Rey). Separado de los

dos precedentes por el notable desarrollo de la incisión ocular, de la que resultan los ojos casi completamente partidos; por las antenas de nueve artejos (fig. 20); por el contorno netamente distinto de la lámina media del prosternón (fig. 14) y del último segmento abdominal; por el edeago respondiendo a diferente modelo en fin por el cuerpo generalmente más corto y más redondeado.

Ampliamente extendido por la Región holártica, señalado también de otras latitudes, si bien su presencia en algunas de éstas sigue pendiente de comprobación.

Por lo que a la fauna europea se refiere, el género cuenta sólo con tres especies, bien diferenciadas por la particular conformación del edeago (ESPAÑOL, 1977 c): *C. bovistae* (Hoffm.) extendida por una gran parte de la Región paleártica (Europa media y septentrional, Siberia y Mongolia, alcanzando hacia el S.W. los Pirineos y el N. de Italia); *C. affinis* (Sturm.) propia de Europa media y meridional desde la costa atlántica hasta la U.R.S.S., y desde los Pirineos hasta el Cáucaso; y *C. subglobosa* (Muls. Rey) señalada de Europa central y meridional, Cáucaso, Siberia y Corea.

Gén. *Anitys* Thoms. (= *Amblytoma* Muls. Rey). Definido por una serie de caracteres que le dan un aspecto algo insólito y sin similar entre los otros géneros de esta sección; cuentan entre los más aparentes el cuerpo casi tan ancho como largo, fuertemente convexo y de tonalidad amarillenta; las antenas de ocho artejos (figura 21); los ojos apenas escotados; el último artejo de los palpos maxilares oblongo y fuertemente aguzado en su mitad apical; y la forma muy particular de los esternitos torácicos.

Género estrictamente europeo con dos representantes conocidos a reunir, con toda probabilidad, en uno solo, *A. rubens* (Hoffm.), propio de las regiones centrales y boreales del Continente.

RÉSUMÉ

La sousfamille des Dorcatominae n'est que modestement représentée en Europe, se limitant à onze genres répartis dans cinq des huit sections la constituant, dont on donne ci-dessus l'énumération, ainsi que les clés de détermination et commentaires additionnels dans le but de faciliter leur identification et d'amplifier, avec cette mise à jour du cadre générique européen, les derniers apports de l'auteur à l'étude de cette sousfamille.

BIBLIOGRAFIA

- ESPAÑOL, F., 1968. Géneros de *Dorcatominae* de la fauna etiópica (Col. *Anobiidae*, nota 31). *Publ. Inst. Biol. Apl.*, 44: 127-129.
- 1969. Un nuevo género de *Dorcatominae* de América meridional (Col. *Anobiidae*, nota 40). *Publ. Inst. Biol. Apl.*, 47: 101-109.
- 1970. El género *Rhamna* Peyer. nuevo para la fauna española (Col. *Anobiidae*, nota 43). *Graellsia*, 25: 187-188.
- 1972. Nuevos datos sobre el género *Petalium* Lec. con especial referencia a la representación africana del mismo (Col. *Anobiidae*, nota 61). *Publ. Inst. Biol. Apl.*, 53: 61-80.
- 1975. Sobre los *Petalium* del grupo *parmatum* (*Rhadine* Baudi) (Col. *Anobiidae*, nota 67). *Ent. Blätt.*, 72 (2): 94-99.
- 1977a. Nuevos datos sobre la subfamilia *Dorcatominae*: La sección *Mirosternus* (Col. *Anobiidae*, nota 73). *Misc. Zool.*, 4 (1): 147-150.
- 1977b. Sobre *Anobiidae* de Ghana: El género *Rhamna* Peyer. (Col., nota 74). *Misc. Zool.*, 4 (1): 171-175.
- 1977c. Contribución al conocimiento de las *Caenocara* Thoms. euroasiáticas (Col. *Anobiidae*, nota 75). *Misc. Zool.*, 4 (1): 175-184.
- 1977d. Avance al estudio de la sección *Dorcatoma* (Col. *Anobiidae*, nota 76). *Misc. Zool.*, 4 (1): 184-215.
- 1978. Sobre algunos *Dorcatoma* del Mediterráneo occidental (Col. *Anobiidae*, nota 86). *Misc. Zool.*, 4 (2): 77-85.
- FALL, H. C. 1905. Revision of the *Ptinidae* of Boreal America. *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 31: 211.
- HAYASHI, N. 1955. Descriptions of a new genus and a new species on *Dorcatominae* from Japan. *Studies on Dorcatominae, Anobiidae*, 2. *Journ. New. Ent.*, 4 (1-2): 21-23.
- ISRAELSON, G. 1971. Notes on some North-European Coleoptera: A new species of *Stagetus*. *Ent. Tidskr.*, 92 (1-2): 69-71.
- LOHSE, G. A. 1969. Die Käfer Mitteleuropas, 8, *Anobiidae* 54-59.
- WHITE, R. E. 1962. The occurrence of *Mesocoelopus collaris* Muls. Rey in Columbus, Ohio, with biological notes (Col. *Anobiidae*). *The Col. Bull.*, 16 (1): 13-15.
- 1971. A new subfamily in *Anobiidae* (Col.). *Ann. Ent. Soc. Amer.*, 64 (6): 1301-1304.

Este trabajo se ha beneficiado de la ayuda concedida a la Cátedra de Zoología (Invertebrados) con cargo al crédito destinado al Fomento de la Investigación en la Universidad.