

COLEOPTERA, CATOPIDAE (EXCEPTO BATHYSCIINAE)

Por MARINA BLAS (*)

La familia **Catopidae** cuenta con un gran número de representantes extendidos por gran parte del planeta, particularmente abundantes en la región del Mediterráneo occidental. Las diferentes especies se agrupan en seis subfamilias, de las que cuatro (**Ptomaphaginae**, **Anemadinae**, **Catopinae** y **Bathysciinae**) están representadas en la Península Ibérica y conociéndose representantes de todas ellas en el País Vasco.

Los **Bathysciinae** son los que cuentan con un mayor número de especies, la mayoría de ellas endémicas y refugiadas en el dominio cavernícola, las restantes subfamilias están representadas por pocas especies, ninguna endémica del País Vasco y que sólo pueden ser consideradas en él como troglófilas o troglóxenas regulares; por ello, a pesar de que algunas citas que poseemos no corresponden a cavidades subterráneas, hemos creído interesante mencionarlas, ya que en algunos casos estas especies son estenohigrobias y aunque en el País Vasco se encuentran en el dominio epígeo, en otras regiones de la Península Ibérica de clima más seco penetran regularmente en las cavidades subterráneas. Por otra parte, algunas de las especies que figuran en la mencionada representación alternan en su ciclo biológico un período en el dominio epígeo (madrigueras principalmente) con otro en el hipógeo (cavidades subterráneas), en el que suelen pasar la diapausa estival.

Hasta el presente la representación ibérica en general y la del País Vasco en particular de las indicadas subfamilias estaba mal conocida, ya que sólo han sido objeto de trabajos aislados y, en general, muy antiguos, haciéndose muy necesaria una puesta al día de la mencionada representación. Sin embargo, debido a la dificultad de captura de las diferentes especies, se trata todavía de un conocimiento en parte provisional, pero que nos permite tener una idea de las especies que viven en el País Vasco. A la representación real (comprobada) se le podrían añadir otras especies que por vivir

en Santander (montes Cantábricos) y Pirineo, posiblemente vivan en esta zona, ya que es muy clara la discontinuidad existente en su área de distribución; sin embargo, preferimos esperar a tener referencias de capturas para mencionar las especies indicadas.

A continuación pasamos a enumerar las especies conocidas.

Subfam. **Ptomaphaginae**, HATCH

Grupo muy numeroso y antiguo, que presenta, junto a caracteres arcaicos, otros que dan fe de su alto grado evolutivo; extendido por las regiones neotropical, neártica, paleártica y oriental.

La representación ibérica está constituida por el gén. **Ptomaphagus** ILLIGER, de amplia dispersión holártica y cuya población peninsular pertenece al subgén. **Ptomaphagus** (s. str.) de distribución paleártica, con infiltraciones en la zona más septentrional de la región oriental. Representado por dos especies en el País Vasco.

Por lo que a las especies ibéricas se refiere, se ha visto que son preferentemente saproxilófagas, pero atraídas también en gran número por la carne en descomposición, método utilizado para su captura; ocasionalmente penetran en las cavidades subterráneas, aunque no presentan ninguna modificación morfológica debido a este tipo de vida, como ocurre en algunas especies cavernícolas americanas del subgén. **Adelops** TELLKAMPF.

Ptomaphagus (s. str.) **subvillosus**, GOEZE (1777)

Especie tipo del género, preferentemente saproxilófaga, vive de ordinario entre la hojarasca de los bosques; en ocasiones penetra en las cavidades subterráneas.

Elemento europeo localizado en la mitad norte de la Península Ibérica.

Navarra: Soto la Cueva Caparroso, Caparroso (Zariquiey leg.). Nuevo para el País Vasco.

(*) Departamento de Zoología, Facultad de Biología, Universidad de Barcelona

Ptomaphagus (s.str.) **tenuicornis**,
ROSENHAUER (1856)

Especie atraída por toda suerte de materia orgánica en descomposición; penetra regularmente en las cavidades subterráneas.

Elemento norteafricano extendido por toda la Península Ibérica.

Navarra: Sierra de Urbasa, Alsasua (SHARP, leg.); Soto la Cueva Caparroso, Caparroso (ZARIQUIEY leg.); Los Porcejones, Caparroso (ZARIQUIEY, leg.).

Subfam. **Anemadinae**, JEANNEL

Los **Anemadinae** son muy antiguos y arcaicos, como lo demuestra, por una parte, su distribución discontinua de tipo centrífugo, confinados por una parte a Australia y Nueva Zelanda y por otra al Japón, India y región mediterránea, así como una serie de caracteres morfológicos primitivos. Por otra parte, en los dos grupos existen especies troglobias, lo que también apoya la idea de la antigüedad del grupo.

El estudio morfológico de la estirpe mediterránea muestra la existencia de especies paralelas que evolucionaron paralelamente, una sobre la Egeida y otra sobre la Tirrenida (JEANNEL, 1936 y 1942). De los géneros mediterráneos sólo dos (**Hormosacus**, JEANNEL y **Speonemadus**, JEANNEL) viven en la Península Ibérica y es muy posible que ambos se diferenciaron sobre el macizo bético-rifeño; de ellos, el primero es un elemento norteafricano que avanza hasta la Península Italiana y representado en el País Vasco por una especie, el segundo es un endemismo ibérico localizado en las zonas cársticas de la mitad sur de la Península.

Hormosacus clathratus, PERRIS (1864)

De hábitos lucícolas, como es típico del género, suele encontrarse entre la hojarasca de los bosques húmedos y penetra regularmente en las cavidades subterráneas.

Especie propia de la Península Ibérica, que llega hasta la vertiente francesa de los Pirineos; ampliamente extendida por la Península (fig. 1).

Alava: Zuazo (UHAGON leg.).

Navarra: Sierra Urbasa, Alsasua (OBERTHUR leg.)

Subfam. **Catopinae**, THOMSON

De distribución holártica, es particularmente abundante en la paleártica; algunos de sus representantes habitan en la zona más septentrional de la región oriental.

Se trata de un grupo muy evolucionado y homogéneo y el mejor representado en la Península Ibérica

rica en general y País Vasco en particular, excepción hecha de los **Bathysciinae**. Sus diferentes representantes se hallan repartidos en dos tribus (**Cholevini** y **Catopini**), la primera de dispersión paleártica, aunque una especie llega a la región neártica y tres a la oriental, representada en el País Vasco por un solo género (**Choleva**, LATREILLE); la segunda de dispersión holártica, aunque sus representantes son más variados y numerosos en la paleártica, también algunas especies llegan a la región oriental, representada en el País Vasco por dos géneros, **Sciodreoides**, HATCH y **Catops**, PAYKULL.

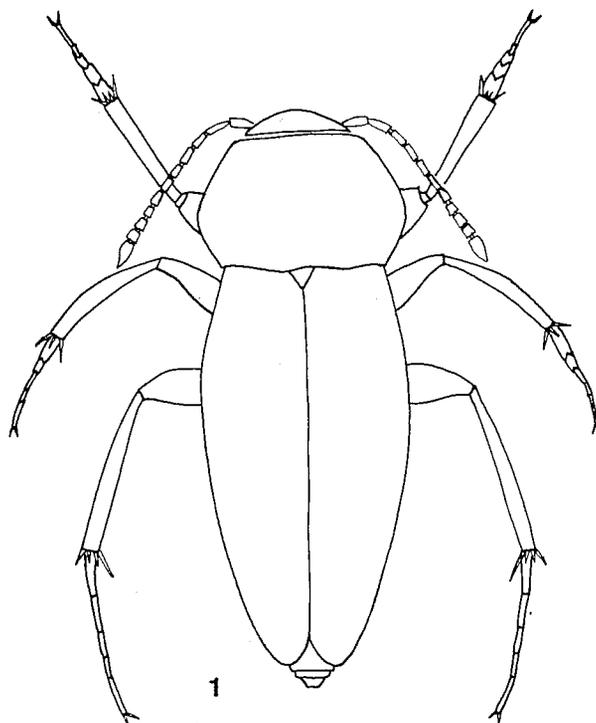


Fig. 1— *Hormosacus clathratus* (Perris), ♂

Gén. **Choleva**, LATREILLE (1796)

Las distintas especies ocupan habitats muy particulares, con una marcada tendencia lucífuga, muchas son foleófilas y frecuentan los detritus vegetales y las cavidades subterráneas; en general alternan en su ciclo biológico un período en el dominio epigeo con otro en el hipógeo.

Género estrictamente paleártico, una sola especie llega a la región oriental. Representado en el País Vasco por dos especies.

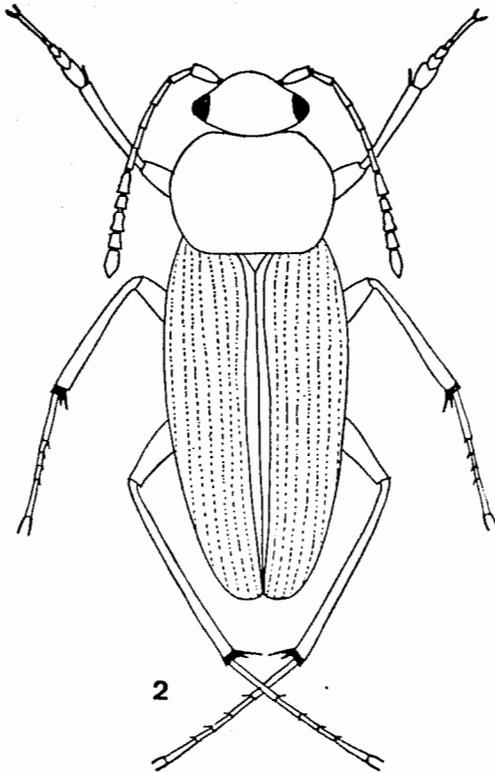


Fig. 2 — *Choleva* (s. str.) *cisteloides* (Frölich), ♂

***Choleva* (s.str.) *cisteloides*, FROLICH (1799)**

Es la especie mejor conocida del género (fig. 2), adaptada a los hábitas más diversos, penetra voluntariamente en las cavidades subterráneas, en donde suele pasar la diapausa estival.

Elemento europeo localizado en la mitad norte de la Península Ibérica.

Alava: Cv. del Manantial, Peña Gorbea (JEANNEL leg.).

Navarra: Cv. del Moro, Sierra Urbasa, 19-V-66 (GALAN leg.). Primera cita para esta provincia.

***Choleva* (s.str.) *fagniezi*, JEANNEL (1922)**

Especie preferentemente foleófila, al igual que la anterior, observada frecuentemente en las cavidades subterráneas; alterna en su ciclo biológico la vida en el dominio epigeo con la vida en el hipógeo.

Elemento europeo, localizado en la mitad norte de la Península Ibérica.

Vizcaya: Cv. Alperdo I, Murélaga, 14-I-65 (NOLTE leg.).

Guipúzcoa: Sumidero Motxitxu, 4-X-67 (GALAN leg.).

Navarra: Cv. Ibón, Isaba, XI-44 (ESPAÑOL leg.). Nuevo para las tres provincias.

Gén. *Sciodreoides*, HATCH (1933)

Estrechamente relacionado con los *Catops* PAYKULL, del que en ocasiones ha sido considerado como subgénero. En general, foleófilo, frecuentando las madrigueras de diversos mamíferos, también suele encontrarse entre la hojarasca.

Ampliamente extendido por la región holártica y representado en el País Vasco por una especie.

***Sciodreoides watsoni*, SPENCE (1815)**

Especie fundamentalmente foleófila y nidícola, atraída por toda suerte de materia orgánica en período de descomposición.

Elemento holártico, ampliamente extendido por la mitad norte de la Península.

Navarra: Sierra Urbasa, Alsasua (UHAGON leg.) y Burguete. Ambas citas son muy antiguas.

Gén. *Catops*, PAYKULL (1798)

Sus numerosos representantes son lucífugos y en general foleófilos, estando en algunos casos estrechamente relacionados con el huésped, aunque no es lo más frecuente. Suelen localizarse en las madrigueras de pequeños mamíferos y en nidos de aves aprovechando los restos de alimento, descamaciones de la piel, excrementos, etc.; en ocasiones penetran en las cavidades subterráneas, formando parte de las asociaciones troglófilas o troglóxenas regulares, no presentando adaptaciones a este tipo de vida.

Género de distribución holártica, aunque está mejor representado en la paleártica; algunas especies ocupan la zona más septentrional de la región oriental. Representado en el País Vasco por dos especies.

***Catops tristis*, PANZER (1794)**

Especie fundamentalmente foleófila, que penetra con cierta frecuencia en las cavidades subterráneas.

Elemento europeo con una distribución continua por el norte de Europa, discontinua, por el contrario, en el sur, localizándose en las grandes cordilleras, representando los montes Cantábricos, los Pirineos y el Prepirineo el límite más meridional de su distribución conocido en Navarra (UHAGON leg.), y aunque se trata de una cita imprecisa y muy antigua, es muy posible su presencia en esta provincia de acuerdo con sus localizaciones Ibéricas.

***Catops ventricosus*, WEISE (1877)**

Especie muy próxima a la anterior, aunque es más sensible a los cambios de temperatura y hume-

dad, penetrando por dicha razón, regularmente en las cavidades subterráneas; también frecuenta otros habitats en los que la humedad es muy elevada.

Elemento mediterráneo localizado a grandes alturas y al igual que la especie anterior, los montes Cantábricos, los Pirineos y el Prepirineo representan

el límite más meridional de su distribución peninsular.

Guipúzcoa: Ventas de Astigarraga, Rentería, 23-III-78 (BLAS leg.).

Navarra: Cv. Ibón, Isaba (ESPAÑOL leg.).
Primera cita para ambas provincias.

BIBLIOGRAFIA

- JEANNEL, R. 1922: Biospeológica XLVII. **Silphidae-Catopinae** (Coleoptères), avec une étude phylogénique et paléogéographique de la sous-famille. **Arch. Zool. exp. et. gén.**, 61 p: 1-98.
- 1923a: Esquisse du peuplement de l'Europe par les espèces du genre **Choleva** LATREILLE. **C. R. Acad. Scien. Nat.**, 176 p - 1.242-1.245.
- 1923b: Revision des «Choleva» LATREILLE pour servir à l'histoire du peuplement de l'Europe. **L'Abeille**, 32 p - 1-160.
- 1934: Les **Ptomaphagus** paléarctiques (Coloptères). **Rev. franc. d'Ent.**, 1 p: 162-168.
- 1936: Monographie des **Catopidae**. **Mém. Mus. Nat. d'Hist. Nat.**, nouv. sér., 1 p: 1-433.
- 1942: **La genèse des faunes terrestres. Elements de biogéographie**. Presses Univ. de Fr., Paris, 512 p.
- MARSEUL, S. 1884: Précis des genres et espèces de la tribu des Silphides de l'Ancien Monde. **L'Abeille**, 22 p: 1-139.
- SALGADO, J. M.a. 1977: Nuevos datos sobre la entomofauna cavernícola de la zona de Carranza (Vizcaya). **Kobie** 7, p: 127-138.
- UHAGON, S. 1890: Ensayo sobre las especies españolas del grupo **Cholevae**. **An. Soc. Esp. Hist. Nat.**, 19 p: 15-96.