

Sobre **BATHYSCIITAE** ibéricos:
Adiciones a la última revisión del Prof. Jeannel (1924)

POR

FRANCISCO ESPAÑOL C.

El estudio de los Catópidos hipogeos de la subfam. *Bathysciitae* iniciado en la segunda mitad del pasado siglo por eminentes entomólogos germanos y latinos se continuó con creciente intensidad en el actual para culminar, en 1924, con la magistral revisión del Prof. Jeannel, rica en innovaciones y en la que se resume toda la labor de investigación realizada, hasta entonces, sobre estos curiosos insectos.

Con posterioridad a la citada obra de Jeannel la labor de exploración y estudio, lejos de interrumpirse, ha proseguido con ritmo sostenido hasta la actualidad, siendo muchas las descripciones de formas nuevas y varios los comentarios sistemáticos y biogeográficos que han visto luz en el transcurso de estos 28 últimos años.

Como sea que algunas de las notas publicadas referentes a la fauna española aparecen dispersas en revistas no especializadas y por tal motivo difíciles de localizar, creo será de utilidad, para los que se interesen por nuestros *Bathysciitae*, el tener a mano un primer suplemento bibliográfico, debidamente comentado, de la re-

petida revisión de Jeannel. Un catálogo sistemático-geográfico de las novedades descritas completará la labor informativa,

INDICE CRONOLOGICO DE LOS TRABAJOS PUBLICADOS

1925

1. Jeannel, R.—Premier supplement à la Monographie des Bathysciinae.—Arch. Zool. Exp. et Gén., t. 64, notes et revue n. 3, pág. 71-72.

Da cuenta de haber capturado el Dr. R. Zariquiey, mediante trampas, numerosos ejemplares de *Spelaeochlamys eblersi* Dieck en las cuevas de las Maravillas y de Rabosero, situadas en la sierra de Mariola. térm. mun. de Concentaina (Alicante). Hasta entonces de la citada especie, considerada muy rara, se conocían contados ejemplares.

El estudio de este nuevo material permite al autor comprobar que ninguna diferencia constante separa los ejemplares recién descubiertos del típico *eblersi* de Dieck.

1930

2. Jeannel, R.—Bathysciinae nouveaux d' Espagne.—Bull. Inst. Cat. Hist. Nat. vol. X, n. 6, págs. 90-91.

El autor describe tres nuevos *Bathysciitae* que le fueron comunicados, para estudio, por el Dr. R. Zariquiey. Se trata de las siguientes novedades: *Anillochlamys moroderi* subsp. *subtruncatus* de la Cueva Negra, Montanejos (Valencia) *Anillochlamys baguenai* descrito sobre un solo ejemplar macho recogido por el Dr. Bágüena en la cueva del Altopino, en Barraix, cerca de Estirella (Valencia) y *Speophilus españolii* sobre tres hembras capturadas por el Sr. F. Español en la cueva del Traça, Pla de Cabra (Tarragona)

1934

3. Español, F.—Contribució al coneixement dels coleòpters ca-

vernícolas del massís de Sant Llorenç del Munt. Arx. Centr. Excurs. Terrassa. Any XVI, seg. épc., n. 91, págs. 70-74.

Un breve comentario sistemático, filogenético y biogeográfico de los *Speophilus* s. str., dedicándose especial atención al *kiesenwetteri* Dieck y a sus razas.

1935 (1940)

4. Zariquiey, R.—Nuevos Bathysciinae catalanes.—VI Congr. Intern. Entom. Madrid, t. II, págs. 529-534.

Nota sistemática en la que se describen el *Anillochlamys raholai* subsp. *bofilli* de la cueva Mala-Terra, térm. mun. Rosas (Gerona), el nuevo género *Paranillochlamys* de la serie filética de los *Anillochlamys* y su genotipo *P. velox* descubierto por el Sr. F. Español en el avenc de la Fotx, térm. mun. Tivisa (Tarragona), el *Speonomus vilarrubiai* sobre un solo ejemplar recogido por el Sr. Vilarrubia en la cueva de les Feixases, térm. mun. San Feliu de Pallarols (límites de Barcelona y Gerona), el *Speonomus faurai* subsp. *esponellai* de la Bauma de les Encantades, térm. mun. Esponellá (Gerona), y el macho del *Speophilus españolii* Jeann., de cuya especie sólo se conocía la hembra. En la misma nota se cita por primera vez de la vertiente catalana de los Pirineos a la *Bathysciola madoni* Jeann., especie descrita de los Pirineos orientales franceses.

5. Zariquiey, R.—Observaciones sobre la cópula en los Bathysciinae.—VI Congr. Intern. Entom. Madrid, t. II, págs. 441-442.

Señala, en primer lugar, haber observado el Sr. F. Español los *Troglocharinus ferreri* y *T. españolii* en cópula sobre las paredes estalagmíticas de las cuevas del Lladoner (Vallirana) y de Vallmajor (Albiñana) respectivamente; hecho siempre excepcional en este grupo de insectos. Añade, después, que habiendo tenido en cautividad durante cerca de seis meses una colonia de *Speonomus latebricola* subsp. *elongatus* Jeann. tuvo la oportunidad de presenciar una pareja en cópula y tomar una

serie de notas, la exposición de las cuales constituye el tema desarrollado por el autor en su breve comentario.

1941

6. Jeannel, R.—L' insolement, facteur de l' Evolution.—Rev. Fr. d' Ent. t. VIII, fasc. 3, págs. 108-110.

Se comenta y, sobre todo, figura el aparato sensorial de los estilos del órgano copulador masculino en diferentes *Speocharis*, *Breulia* y *Speonomus* ibéricos.

1945

7. Español, F.—Coleópteros nuevos del Aralar: Catopidae-Bathysciitae.—EOS, t. XXI, cuad. 3-4, págs. 268-273.

Luego de una breve exposición histórica de la labor biospeleológica realizada en la región vasco-navarra desde las exploraciones del abate Breuil hasta la fecha, el autor pasa a describir el *Speonomus* (*Euryspeonomus*) *breuili* var. *kilixketai* y el *Speonomus* (*Speonomidius*) *ciaurrizi* subsp. *igaratzai* recogidos, ambos, en el curso de una campaña espeleológica efectuada en el macizo del Aralar (agosto, 1945) por un grupo de naturalistas catalanes en colaboración con la Sociedad «Amigos del Aralar» de Tolosa, el Club Txanziku Txoko de Oñate y los profesores Gómez de Larena y M. Ruiz de Gaona de San Sebastián.

1947

8. Jeannel, R.—Coléoptères cavernicoles nouveaux de France avec un étude sur la phylogénie des *Speonomus*.—Notes Biospéol. fasc. I, pág. 83.

Previo el estudio de un lote de *Speonomus* procedente de los Pirineos franceses, el autor se ocupa de la filogenia de este género de *Bathysciitae*, basada en la armadura de los estilos del órgano copulador masculino, y precisa las diferentes series filéticas en que viene repartido el género a lo largo de su área de colonización sardo-pirenaica. Interesante comentario en el

que va naturalmente incluida la representación española.

1948

9. Español, F.—Resultados de una campaña biospeleológica realizada en la región media occidental de Navarra durante la segunda quincena de septiembre de 1947.—EOS, t. XXXIV, cuad. 2, págs. 233-245.

Se detalla la exploración de 14 cavidades subterráneas enclavadas en las sierras de Urbasa, Andía, Aralar y valles de Juslapeña y Larraun, estudiándose los coleópteros cavernícolas en ellas capturados. Entre los *Bathysciitae* se describe el *Speonomus eloseguii* para el cual el autor establece el nuevo subgénero *Urbasolus* estrechamente relacionado con los *Euryspeonomus*, *Speocharidius* y *Speonomidius* del grupo del *ciaurrizi*, pero bien separado de todos ellos por diferentes caracteres dependientes de la morfología externa y genitalia masculina.

10. Jeannel, R.—Un nouveau Bathysciitae cavernicole des Picos de Europa.—Notes Biospéol. fasc. II, pág. 73.

Nota dedicada al estudio de un interesante *Bathysciitae* (*O. jaspei* n. sp.) descubierto en la cueva de Reguerín, Covadonga (Asturias), para el que se crea el nuevo género *Oresigenus* de la serie filética de los *Speocharis*. El material descrito, procedente del Museo de Madrid, había ya sido estudiado (in litt.) por el Dr. C. Bolívar.

1949

11. Anónimo.—Sección de Espeleología.—Munibe, n. 2, p. 81.

Se cita el *Speocharis cantabricus* Uhag. de las cuevas de Aitzbeltz (Mendaro-Elgoibar), Urtiaga (Iziar-Deva), Arbil y Ermitia (Deva), insecto no conocido, hasta entonces, de la provincia de Guipúzcoa.

1950

12. Jeannel; R.—Sur les Bathysciites du Guipuzcoa.—Notes Biospéol. fasc. V, pág. 57.

El examen de una colección de *Bathysciitae* guipuzcoanos comunicados por el señor J. Elósegui induce al autor a ocuparse de nuevo, de la repartición geográfica de tales cavernícolas en la provincia de Guipúzcoa y en las regiones limítrofes de Navarra. Luego de señalar que la presencia del *Speocharis cantabricus* Uhag. en las cuevas de Ermitia y Arbil situadas, ambas, al oeste del río Deva, extiende notablemente, hacia el oeste, el área de repartición de los *Speocharis*, pasa a comentar la serie filética de los *Speonomus*, representada en la parte sur y este de Guipúzcoa y en las zonas limítrofes de Navarra por los subgéneros *Speonomidius* Jeann., *Urbasolus* Españ. (en el que se incluye el *Speonomidius ciaurrizi*), *Euryspeonomus* Jeann, y por el gén. *Speocharidius* Jeann., de cada uno de los cuales se indica la composición específica y la repartición geográfica de sus diferentes representantes, haciéndose notar lo anómala que resulta la presencia de un *Euryspeonomus* y de los *Speocharidius* en la vertiente atlántica más allá del ancho valle del río Oria que, dada la localización primitiva de todo el grupo en los valles tributarios del Segre, sólo puede explicarse por un cambio importante de las condiciones geográficas, acaecido con posterioridad a la colonización de las cavidades subterráneas. No se describen novedades.

13. Jeannel, R.—Quarante années d' explorations souterraines.—Notes Biospéol. fasc. VI.

Relato ameno e interesante de las numerosas campañas subterráneas realizadas por el autor a lo largo de cuarenta años de intensa actividad biospeleológica. En él se comentan, con alguna extensión, las exploraciones realizadas en la vertiente española y francesa de los Pirineos, como asimismo en la región catalana.

14. Español, F.—Coleópteros cavernícolas troglobios de la pro-

vincia de Tarragona.—Speleon, año I, n. 2, páginas 41-58.

Luego de una breve exposición histórica de los trabajos de prospección biospeleológica realizados en la provincia de Tarragona y de un comentario biogeográfico sobre los cavernícolas tarraconenses fundado en las investigaciones del Profesor Jeannel, el autor hace el estudio descriptivo de los coleópteros observados en el dominio subterráneo de la indicada provincia, entre los que se comentan los siguientes *Bathysciitae*: *Anillochlamys catalonicus* Jeann., *Paranillochlamys velox* Zar., *Spiphilus españolii* Jeann., *Troglocharinus españolii* Zar (i. l.) y *Antrocharidius orcinus* Jeann.

15. Español, F.—Contribución al conocimiento de los *Bathysciitae* vasco-navarros.—Pirineos, n. 15/16, págs. 81-121.

En la primera parte el autor se extiende en una serie de consideraciones generales sobre la morfología, ecología, filogenia y biogeografía de los *Bathysciitae* siguiendo de cerca los estudios del Prof. Jeannel. En la segunda, tras un breve resumen de la labor de exploración biospeleológica llevada a cabo en el país vasco-navarro con posterioridad a la revisión del Dr. Jeannel (1924), se describe la campaña realizada por el autor en octubre de 1949 por tierras navarras, en la que visitó las cuevas de Basaula (Zudaire), Ostalaza, Larramendikuarro, Uributxi, Lanzas (Larraona), Santumutur, Izeizulo, Catalán, Cerro Viejo (Lezaun). Espoz y Biurreta (sierra de Labia), Burguía (Biguezal) e Ibón (Isaba). Se termina el trabajo con el estudio del material recogido en el dominio subterráneo del país vasco-navarro, después de la citada revisión de Jeannel; 13 formas en total, dos de las cuales (*Speocharis cantabricus* subsp. *angustitarsis* y *Speonomus* s. str. *lopez sellesi*) son nuevas.

16. Zariquiey, R.—Nueva especie del género *Troglocharinus*.—Speleon, año I, n. 3-4, págs. 191-202.

El autor describe el *Troglocharinus españolii*, nuevo representante del género que coloniza numerosas cavidades subterráneas de las provincias de Barcelona y Tarragona al oeste del

macizo de Garraf hasta el río Gayá. El material estudiado, todo él recogido por el Sr. F. Español, justifica, a juicio del Profesor Zariquiey, el establecimiento de siete razas geográficas que nombra, describe y sitúa a lo largo del área de repartición de la especie. Unas tablas dicotómicas y un complemento gráfico facilitan la separación de las diferentes formas descritas.

17. Español, E. y Mateu, J.—Sobre algunos insectos cavernícolas del país vasco-navarro.—Munibe, n. 4, pág. 177.

Se estudian los coléopteros cavernícolas recogidos, poco antes, por los Srs. J. Elósegui y Sra., P. R. Ondarra y J. Mateu en diferentes cuevas de Navarra y Vascongadas; en total 17 especies, 7 de las cuales son Bathysciitae. No se describen novedades.

1952

18. Lagar, A.—Dos nuevas razas de *Troglocharinus españolii* Zar.—Speleon, año III, n. 1-2, págs. 77-80.

El estudio de nuevos ejemplares de *Troglocharinus españolii* recogidos en las simas de Foix (Torrelles de Foix) y d' Olérdola (Olérdola), permite al Sr. Lagar ampliar el cuadro subespecífico del Dr. Zariquiey con dos nuevas razas, que describe en la presente nota.

19. Español, F.—Nuevos datos sobre la entomofauna cavernícola de la provincia de Lérida.—EOS, en curso de publicación.

Tras una breve reseña de las campañas biospeleológicas realizadas últimamente por el autor en la provincia de Lérida, dos en la zona de Bellver de Cerdaña y una en los extensos macizos cársticos de Collegats, sierra del Bou Mort y Tahús, se pasa revista a las diferentes cavidades exploradas, todas ellas inéditas, para cada una de las cuales se señala y comenta el material entomológico recogido. Entre los insectos estudiados figuran tres nuevos *Bathysciitae*: *Speophilus cenarroii* de la sima Forat de les Gralles (Bellver de Cerdaña), *Speophilus fonti* subsp. *schüttei* de las cuevas Font Mentidora y Forat de les set Cam-

bres (sierra del Bou Mort), y *Troglocharinus bustachei* subsp. *imPELLITIERII* de la cueva Palomera (Tahús).

CATALOGO SISTEMATICO-GEOGRAFICO DE LAS NOVEDADES
DESCRITAS

Anillochlamys moroderi C. Bol, subsp. *subtruncatus* Jeann. (2), tipo cueva Negra.

Cueva Negra, Montanejos (Valencia).

Anillochlamys baguenai Jeann. (2), tipo cueva Altopino.

Cueva Altopino, Barraix, junto a Estirella (Valencia).

Anillochlamys raholai Zar. subsp. *bofilli* Zar. (4), tipo cueva Mala Terra.

Cueva Mala Terra, Rosas (Gerona).

Gén. *Paranillochlamys* Zar. (4), (14), (15).

Paranillochlamys velox Zar. (4), (14), tipo avenc de la Fotx.

Avenc de la Fotx, Tivisa (Tarragona).

Paranillochlamys velox Zar. subsp. *montadoi* Zar. (i. l.) (14).

Cueva Llúdriga, Tivisa (Tarragona).

Speocharis cantabricus Uhag. subsp. *angustitarsis* Españ. (15), tipo cueva San Lorenzo.

Cueva San Lorenzo, Mañaria (Vizcaya); cueva de Azco, Mañaria (Vizcaya).

Gén. *Oresigenus* Jeann. (10), (15).

Oresigenus jaspei Jeann. (10), tipo cueva Reguerin.

Cueva Reguerin, Covadonga (Asturias).

Speonomus (s. str.) *faurai* Jeann. subsp. *esponellai* Zar. (4), tipo cueva Bauma de les Encantades.

Cueva Bauma de les Encantades, Esponellá (Gerona).

Speonomus (s. str.) *vilarrubiai* Zar. (4), tipo cueva de les Feixases.

Cueva de les Feixases, San Feliu Pallarols (Gerona).

Speonomus (s. str.) *lopez-sellesi* Españ. (15), tipo cueva de Espoz.

Cueva de Espoz, sierra de Labia (Navarra).

Speonomus (*Euryspeonomus*) *breuili* Jeann. var. *kilixketai* Españ. (7), tipo cueva de Kilixketa.

Cueva de Kilixketa, sierra del Aralar (Guipúzcoa).

Subgén. *Urbasolus* Españ. (9), (12), (15).

Speonomus (Urbasolus) eloseguii Españ. (9), (12), (15), tipo cueva Ostalaza.

Cueva de Txintxaleze, Urbasa occidental; cueva de Ostalaza, id.; cueva de Urributxi, id.; cueva de Iniriturri, id.; cueva de Arleze, extremo oriental de Urbasa; cueva de Erbeltz, Andia occidental. Todas en Navarra.

Speonomus (Urbasolus) ciaurrizi C. Bol. subsp. *igaratzai* Españ. (7), (9); (15), tipo cueva Bosolo.

Cueva Basolo, sierra Aralar (Guipúzcoa); sima de Leizeta, id, id. Descrito como *Speonomidius*.

Speophilus (s. str.) españolii Jeann. (2), (3), (4), (14), tipo cueva del Traça.

Cueva del Traça, Pla de Cabra (Tarragona).

Speophilus (Trapezodirus) fonti Jeann. subsp. *schüttei* Españ. (19), tipo cueva Font Mentidora.

Cueva Font Mentidora, sierra del Bou Mort (Lérida); cueva Forat de les Set Cambres, próxima a la anterior.

Speophilus cenarroi Españ. (19), tipo sima Forat de les Gralles.

Sima Forat de les Gralles, Bellver de Cerdaña (Lérida).

Troglocharinus españolii Zar. (16), tipos avenc d' Ancosa.

Avenc d' Ancosa, entre la Llacuna y Pontons (Barcelona), cueva de la Serra de Can Virella, Orpi (Barcelona).

Troglocharinus españolii Zar. subsp. *portai* Zar. (16), tipo cueva del Bolet.

Cueva del Bolet, San Quintín de Mediona (Barcelona); cueva Gran de Santa Ana, id., id.

Troglocharinus españolii Zar. subsp. *ollai* Zar. (16), tipo cueva del Olla.

Cueva del Olla, Montmell (Tarragona).

Troglocharinus españolii Zar. subsp. *arlai* Zar. (16), tipo avenc de l' Arlá.

Avenc de l' Arlá, Albiñana (Tarragona); cueva de Vallmajor, id., id.

Troglocharinus españolii Zar. subsp. *mateui* Zar. (16), tipo cueva del Garrofet.

Cueva del Garrofet, Querol (Tarragona).

Troglocharinus españolii Zar. subsp. *elongatus* Zar. (16), tipo cueva del Mandil.

Cueva del Mandil, Querol (Tarragona).

Troglocharinus españolii Zar. subsp. *pinyareti* Zar. (16), tipo avenc de Pinyarets.

Avenc de Pinyarets, Montmell (Tarragona); avenc de Pallarets, id., id.

Troglocharinus españolii Zar. subsp. *roselli* Lag. (18), tipo avenc de Foix.

Avenc de Foix, Torrelles de Foix (Barcelona).

Troglocharinus españolii Zar. subsp. *olerdolai* Lag. (18)' tipo avenc d' Olérdola.

Avenc d' Olérdola (Barcelona).

Troglocharinus bustachei Jeann. subsp. *impellitierii* Españ. (19), tipo cueva Palomera.

Cueva Palomera, Tahús (Lérida).

Barcelona, diciembre de 1952

RÉSUMÉ

Un premier supplément ibérique à la Monographie des Bathysciitae du Prof. Jeannel (1924) où sont consignés tous les travaux concernant la représentation espagnole de ces intéressants Catopides qui ont vu le jour après 1924. Pour faciliter la tâche informative on y a ajouté une liste systématique-géographique des nouveautés décrites. On peut dire que c'est la mise au point de nos connaissances sur les Bathysciites ibériques.

SUMMARY

A first Iberian supplement to the Monograph on Bathysciitae by Prof. Jeannel (1924), listing all subsequent works concerning Spanish examples of these interesting Catopides. For reference purposes, a geographical classification of the new discoveries has been added. This work can be said to bring our knowledge of Iberian Bathysciites up to date.