

Un nuevo *Hydraphaenops* de la provincia de Guipúzcoa (Col. Trechidae)

POR

F. ESPAÑOL

El género *Hydraphaenops* reúne diferentes especies de talla relativamente pequeña, sin sobrepasar o sobrepasando apenas los 5 mm., con el cuerpo grácil, la coloración muy pálida y los surcos frontales debilmente impresos e incompletos.

El expresado conjunto, estrictamente cavernícola y en una etapa muy avanzada de evolución subterránea, se sitúa en la inmediata vecindad del género *Aphaenops* del que fue considerado, en un principio, simple sección subgenérica y del que se distingue con relativa facilidad por la talla ordinariamente menor, la pubescencia más desarrollada, la cabeza cilíndrica y muy alargada, las sienas paralelas o poco abultadas, las mandíbulas largas y rectas, el cuello mal limitado y, a menudo, indistinto, y las antenas y patas, de ordinario, más cortas.

Se trata, por lo general, de insectos raros y observados sólo ocasionalmente en las partes accesibles de las cuevas. Su habitat normal lo constituye, según JEANNEL, la red de grietas y fisuras periódicamente inundadas por las aguas subterráneas al margen de toda exploración directa; ello explica la extrema rareza de muchas especies y que sólo excepcionalmente se haya logrado capturar en abundancia alguna de ellas.

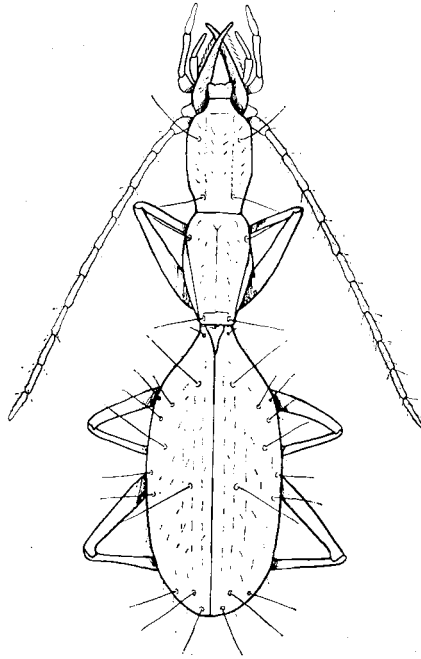
Por lo que a su distribución geográfica se refiere, los *Hydraphaenops* son tréquidos exclusivamente pirenaicos y sólo conocidos hasta el presente de las partes central y occidental de la vertiente francesa de la cordillera (Ariège, Haute Garonne, Hautes Pyrénées y Basses Pyrénées). Un único representante, *H. vasconicus* ssp. *delicatulus* COIFF., capturado en la sima de la Piedra San Martín, macizo de Anie-Arlas, daba no obstante fe de la presencia del género en la misma frontera española.

Grande ha sido, pues, mi sorpresa al encontrar en unos lotes de cavernícolas amablemente comunicados por el Grupo de Ciencias Naturales Aranzadi de San Sebastián dos *Hydraphaenops* recogidos en plena provincia de Guipúzcoa, un poco al margen del área normal del género y en un sector en el que los coleópteros cavernícolas parecían bien conocidos. Tan interesante descubrimiento enriquece, por una parte, la fauna cavernícola guipuzcoana con un nuevo elemento pirenaico, y extiende, por otra, hacia el oeste, el área de este grupo de tréquidos troglobios hasta los relieves que accidentan el margen izquierdo del río Oria.

Hydraphaenops galani n. sp. (fig. 1).

Holotipo, ♂, Guipúzcoa: Guardetxe Aurre ko leizea 1, entre Usurbil y Orio, en el margen izquierdo del río Oria (C. GALAN leg.); paratipo, ♀, Guipúzcoa: Sabe-Saya ko leizea, cerca de Tolosa (C. GALAN leg.).

Long. 4,7 mm. Especie enteramente pubescente, con los dos primeros artejos de los tarsos anteriores del ♂ dentados por dentro; a colocar en el grupo del *vasconicus* (*sensu* COIFFAIT) en la inmediata vecindad de *navaricus* COIFF., con el que tiene de común la notable longitud del protórax, casi doble tan largo como ancho.



1

Fig. 1. — *Hydraphaenops galani* n. sp. ♂.

Cabeza muy alargada, algo más ancha que el pronoto, de bordes paralelos y con los surcos frontales largos y también paralelos; antenas largas y gráciles, alcanzando la mitad de los élitros. Pronoto casi doble tan largo como ancho, con la máxima anchura en el cuarto anterior, ligera y progresivamente estrechado hacia atrás; pleuras, visto el insecto por encima, muy abultadas; ángulos posteriores rectos, nada salientes hacia afuera. Elitros en óvalo alargado, con la máxima anchura en la zona media; húmeros borrados; borde prehumeral largo y oblicuo; disco ligeramente abollado, con huellas de estrías bastante regulares, plano por delante, en declive bastante acentuado hacia los lados y por detrás. Patas largas y gráciles.

Quetotaxia. Normal en la cabeza y pronoto. Elitros con sólo dos sedas discales y con el poro setífero interno de la serie umbilicada algo por detrás el nivel del primer poro setífero externo.

Organo copulador (fig. 2) largo y poco arqueado, engrosado en el ápice y con la punta ancha y redondeada; estilos largos, con cuatro sedas

terminales cada uno de ellos; saco interno tapizado de escamas quitinosas, agrupadas en su parte ensanchada terminal.

Como queda ya indicado, este *Hydraphaenops* es especie muy próxima a *navaricus* COIFF. al lado del cual debe situarse. Difiere de él por el contorno de los élitros largamente oval y con la máxima anchura en la zona media, por la mayor convexidad de las pleuras protorácicas, y por los estilos del órgano copulador con cuatro sedas terminales (dos en *navaricus*).

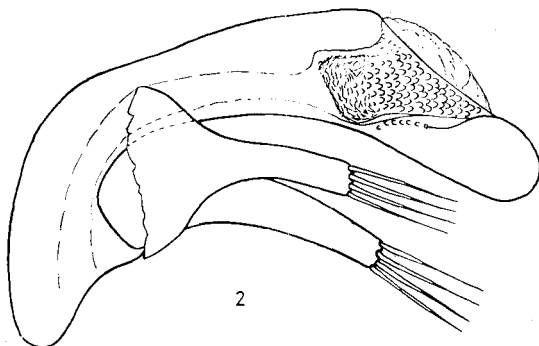


Fig. 2. - *Hydraphaenops galani* n. sp., órgano copulador.

Más alejado de los otros componentes del grupo y sin posibilidad de confusión con ninguno de ellos. Se distingue, en efecto, de *bourgoini* JEANN. por la forma estrecha y notablemente alargada del pronoto, por el mayor alargamiento de las extremidades, por el órgano copulador sin la fuerte curvatura apical, y por los estilos del mismo con cuatro sedas terminales. Separado, a su vez, de *vasconicus* por el cuerpo más gracil, los élitros mucho más alargados, y los estilos con cuatro sedas. Distinto, en fin, de *chaudoiri* BRIS. por la cabeza más ancha que el pronoto, éste no paralelo, estrechado progresivamente hacia atrás a partir del cuarto anterior, la pubescencia de la parte superior del cuerpo menos desarrollada, etc.

Dedicado a su descubridor D. CARLOS GALAN del Grupo de Ciencias Naturales Aranzadi de San Sebastián, a quien debo el estudio de esta interesante novedad.

Señalaré para terminar que la presencia de un *Hydraphaenops* en el margen izquierdo del río Oria realza el carácter pirenaico de la fauna cavernícola de la mitad oriental de Guipúzcoa y viene en apoyo de la hipótesis de JEANNEL que sitúa en el valle del Urola la frontera que limita hacia el oeste el área de los cavernícolas pirenaicos, parte de los cuales se han pasado, en dicha provincia, de la vertiente mediterránea a la atlántica. Más allá del Urola desaparecen los elementos pirenaicos sustituidos por los *Speocharis* y otros cavernícolas cantábricos.

Laboratorio de Zoología (1)
Facultad de Ciencias
Universidad de Barcelona.

(1) 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.

BIBLIOGRAFIA

- COIFFAIT, H. — 1962. Monographie des *Trechinae* cavernicoles des Pyrénées. *Ann. de Spé-
léol.* XVII, 1, p. 155-166.
- ESPAÑOL, F. — 1965. Los tréquidos cavernícolas de la Península Ibérica e Islas Baleares.
Publ. Inst. Biol. Apl. XXXVIII, p. 142-143.
- JEANNE, C. — 1967. Carabiques de la Péninsule Ibérique, 5ème. note. *Act. Soc. Linn. Bor-
deaux*, 104, sér. A, n. 10, p. 22.
- JEANNEL, R. — 1926. Monographie des *Trechini*, première partie. *L'Abèille.* XXXII.
- JEANNEL, R. — 1938. Sur la fréquence exceptionnelle des *Hydraphaenops* en 1937 dans les grot-
tes pyrénéennes. *Bull. Soc. Ent. Fr.*, p. 23.
- JEANNEL, R. — 1941. Faune de France, 39, Col. Carabiques, p. 352-375.
- JEANNEL, R. — 1947. Sur quelques *Geotrechus* et *Aphaenops* pyrénéens. *Not. Biosp.* I, p. 115-
120.
- JEANNEL, R. — 1948. Le sous-genre *Hydraphaenops* JEANN. *Not. Biosp.* III, p. 17-34.
- JEANNEL, R. — 1949. Faune de France, 51, Col. Carabiques (supplement), p. 21-27.