

II / 2 - 2 . 1

BOLETÍN
DEL
INSTITUTO GEOLÓGICO
DE
ESPAÑA



TOMO XLVI
—
TOMO VI
TERCERA SERIE
(1926)

MADRID
TIP. Y LIT. L. COULLAUT
MARÍA DE MOLINA, 106
1926

NOTA SOBRE ALGUNOS INSECTOS FÓSILES DE RIBESALBES (CASTELLÓN)

Esta nota no es más que un complemento del trabajo de los Sres. Hernández Sampelayo y Cincúnegui, titulado «Estudio de la cuenca de esquistos bituminosos de Ribesalbes, (Castellón)», en la que vamos a describir los insectos fósiles, encontrados en la cuenca por ellos estudiada.

Hace ya unos dos años, el Sr. Royo me indicó que había encontrado en un yacimiento de fósiles de la provincia de Castellón unos insectos, en su mayor parte mosquitos, que por su estado de conservación, verdaderamente excepcional, se podían determinar perfectamente, y me propuso hacer un estudio en colaboración. Sin embargo, debido al exceso de trabajo, se fué retrasando su realización hasta que en junio del año pasado los Sres. Hernández Sampelayo y Cincúnegui trajeron nuevo material recogido por ellos y me propusieron que lo clasificara, y por no serle posible al Sr. Royo dedicarse a ello por sus múltiples ocupaciones me indicó la conveniencia de que me dedicara yo solo a su estudio.

Los materiales empleados para este trabajo, son de dos procedencias, unos pertenecientes a las colecciones del Instituto Geológico y recogidos por los Sres. Hernández Sampelayo y Cincúnegui, mientras que los otros forman parte de las del Museo Nacional de Ciencias Naturales, y fueron reunidas por el Sr. Royo, bien recogidas por él mismo u obtenidas a cambio por su mediación y por la del señor Cardoso antiguo catedrático del Instituto Nacional de Segunda Enseñanza de Castellón.

Los fósiles se encuentran en esquistos de color gris claro y muy bituminosos, por lo cual se han conservado aquéllos muy bien a pesar de su pequeñez y de su delicadeza.

La edad del yacimiento es algo dudosa, por la falta de fósiles característicos, admitiéndose como oligocena en el trabajo anteriormente citado. Para todos los demás datos acerca de esta cuenca se debe consultar el trabajo ya mencionado anteriormente.

En toda la bibliografía paleontológica que he consultado, no he encontrado una fauna con especies semejantes a las que aquí describo, por lo cual me veo precisado a considerarlas como formas nuevas.

He de hacer constar mi agradecimiento a los Sres. Sampelayo y Cincúnegui por la confianza que en mí han depositado al encargarme este trabajo, como así mismo al señor Royo, que no sólo me ha ayudado en mi labor, con sus amplios conocimientos paleontológicos, sino que se ha encargado de hacer las fotografías que lo acompañan, complaciéndome en expresarles mi gratitud al dedicarles las especies nuevas que describo. También he de hacer extensiva mi gratitud a los Sres. Bolívar (C.), G. Mercet, G. Menor y Escalera que me ayudaron a resolver algunas dudas en la identificación de algunos ejemplares.

FAMILIA EMPIDAE

Hilara royo nov. sp.*Figs. 6-7; Lám. IV, figs. 1-2*

Aunque de esta especie sólo hay dos ejemplares en los esquistos estudiados, se encuentran tan bien conservados que su determinación es fácil. Las antenas, la trompa, las patas y las alas se distinguen perfectamente, hasta las venitas que por su delicadeza parece imposible que no se hayan destruído.

La cabeza es más alta que ancha, cuando se ve de perfil, y los ojos tienen una forma oval. Las antenas tienen los dos artejos basales cortos y de igual longitud, y el tercero es cónico y bastante más largo, llevando en su extremo uno o dos artejos que forman un estilo. El epistoma tiene pubescencia abundante, más larga al parecer en la parte inferior.

Tórax poco giboso, alargado, viéndose en uno de los ejemplares que está un poco inclinado hacia la derecha. La sutura transversa, las callosidades postalares y el escudete. La pubescencia se conserva en algunas partes.

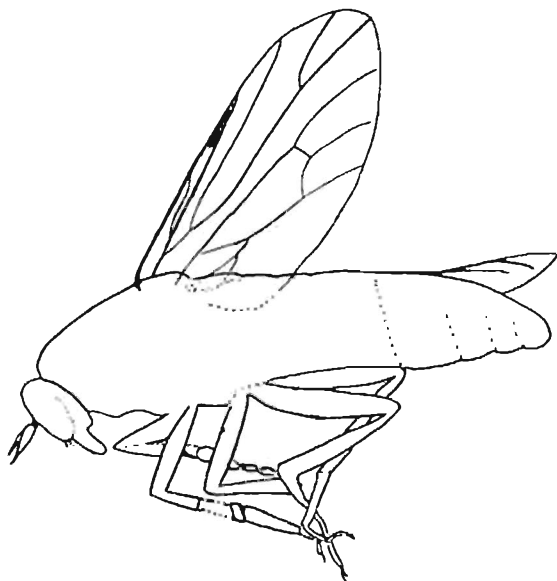


Fig. 6.—*Hilara royoi* *nov. sp.* Esquema de la fig. 1 de la lám. IV.

Patas robustas, las anteriores tienen los metatarsos gruesos y cerca de tres veces más largos que anchos en el ♂ (fig. 6). Las del par posterior son más largas que las medianas.

Las alas son anchas y de la misma longitud que el abdomen pero en el ejemplar ♀ (fig. 7) se han alargado por efecto de la presión y parecen más estrechas. La venación es claramente de *Hilara*, la vena subcostal es muy fina y corta, la radial 1.^a que es gruesa, se ensancha en el extremo en forma de estigma, la horquilla de la vena radial



Fig. 7.—*Hilara royol nov. sp.* Esquema de la fig. 2 de la lám. IV.

es larga y aguda y la vena transversa media es cóncava hacia afuera.

La vena cubital 1.^a se une a la media 3.^a en el tercio basal de la célula 1.^a mediana. Tanto las ramas de la vena media como las de la anal son extremadamente finas. El lóbulo auxiliar o anal forma un ángulo casi recto.

Abdomen oval, alargado y con los segmentos confusos.



Fig. 1. *Hilara royoï* nov. sp. x 7.
Col. Museo de Historia Natural.



Fig 2. *Hilara royoï* nov. sp. x 6,5.
Col. del Instituto Geológico de España,



Foto. Royo.

Fig. 3. *Platycnemis cincuneguii* nov. sp. x 6,5.

COLECCIÓN DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL.