

Sobre dos especies nuevas de FRIESEA (Collembola)

POR

D. SELGA

En la presente nota se describen dos especies nuevas de colémbolos hallados en el mantillo de bosque esclerófilo; una de ellas de las cercanías de Barcelona (Vallvidrera), correspondiente a muestras que se van tomando periódicamente y otra recolectada en una excursión por el litoral catalán, realizada para completar el conocimiento de los colémbolos que viven en suelos de bosque mediterráneo. Aprovecho la ocasión para agradecer a F. NIETO, de Palamós, la ayuda prestada en dicha recolección.

Friesea Gadeae n. sp.

ESTACIÓN. Bosque de *Pinus halepensis*, territorio climático del *Quercion ilicis* en Vallvidrera (Barcelona), 330 m. en muestras tomadas en 25-9-1953, 12-3-54, 1-4-54 y 10-1-56, varios ejemplares.

DIAGNÓSTICO. Pertenecer al mismo grupo de *F. Fagei* DENTS, 1932, y *F. Cauchoi*, DELAMARE, 1951.

DESCRIPCIÓN. Longitud hasta de 0'8 mm., color gris azulado fuerte, tegumento finamente granuloso, forma general del cuerpo típica del género (fig. a) con mancha ocular aún en los individuos menos pigmentados siempre de coloración azul oscura. Antenas más cortas que la diagonal cefálica, IV artejo antenal con vesícula apical retráctil y sensilio largo y erguido. Artejos antenales IV y III mal separados, la separación sólo es visible por la cara externa. Órgano antenal III compuesto por dos bastones sensoriales curvados, alojados en una pequeña fosa. Número de ommatidios variable entre 5 + 5 y 6 + 6; dispuestos en dos grupos, uno anterior de 4 ó 5 y otro posterior con uno sólo. No posee órgano postantenal (fig. b). Piezas bucales típicas del género: mandíbulas con seis dientes, lámina maxilar con cuatro dientes (fig. c y d). Uña sin diente ni empodio (fig. e). Furca rudimentaria; ramos del tenáculo con dos dientes (fig. f). VI segmento abdominal presentando en su cara dorsal cuatro espinas rectas, más largas que el borde interno de la uña, fáciles de confundir con los pelos lisos, generalmente algo más largos que las espinas, situados también en el último segmento y formando junto con ellas dos líneas arqueadas (fig. g y h).

Difiere de *F. Fagei* por la presencia de una furca y de *F. Cauchoi* por la presencia de ojos.

Friesea Nietonis n. sp.

ESTACIÓN. Bosque de *Pinus halepensis* con matorral perteneciente a la alianza del *Cistion* dentro del territorio climático del *Quercion ilicis* sobre suelo de lehm granítico entre Tamariu y Llafranch (Costa brava,

prov. Gerona), sobre los acantilados que forman la costa, en muestras de mantillo; 26-10-1957, siete ejemplares, 2 ♂ 2 ♀ e inmaturos.

DIAGNÓSTICO. Pertenece al mismo grupo que *F. Cauchoisi*, DELAMARE, 1951 y *F. Gadeae*, SELGA; o sea, al mismo grupo que la anterior.

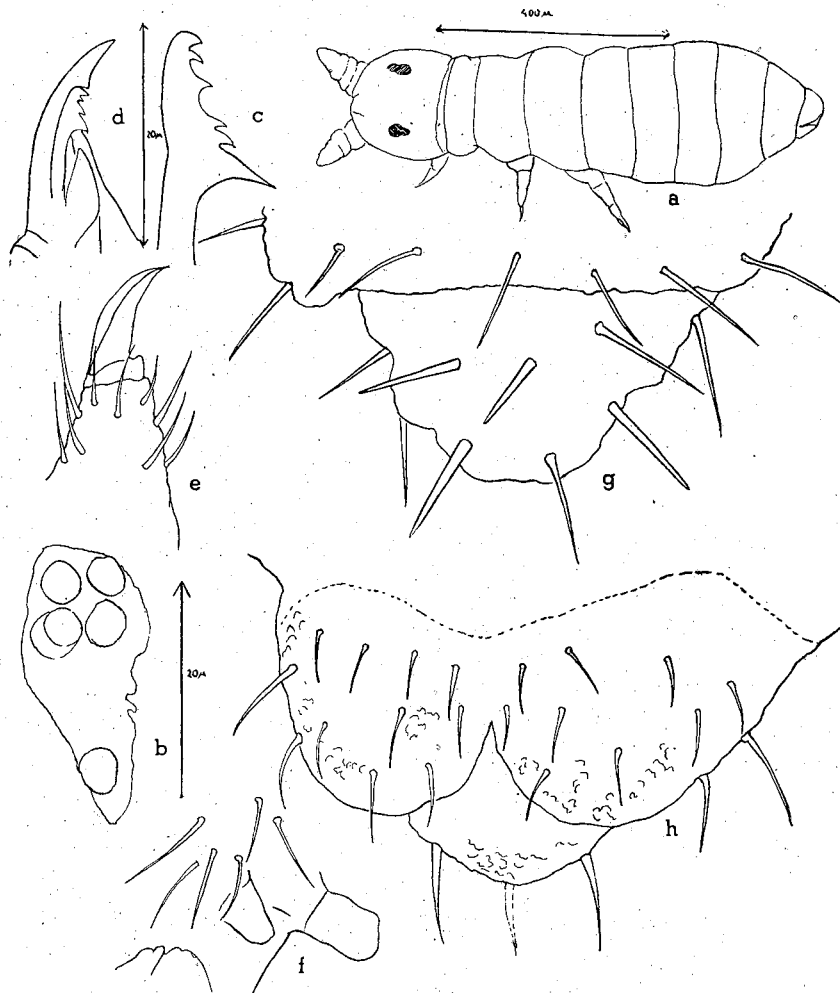


Fig. 1. — *Friessea Gadeae* n. sp. a, vista dorsal. b, zona ocular. c y d, mandíbulas y maxila. e, uña. f, furca. g y h, último segmento abdominal.

DESCRIPCIÓN. Longitud de unos 0'7 mm., color gris negruzco, con manchas de pigmento azulado visible cuando el animal ha sido aclarado con ácido láctico. Tegumento finamente granuloso. Forma del cuerpo más esbelta que *F. Gadeae*, con el último segmento estrecho y saliente. IV artejo antenal según fig. i. Mancha ocular bien pigmentada con 4 ommatidios en dos grupos (fig. j), sin órgano postantenal. Piezas bucales típicas

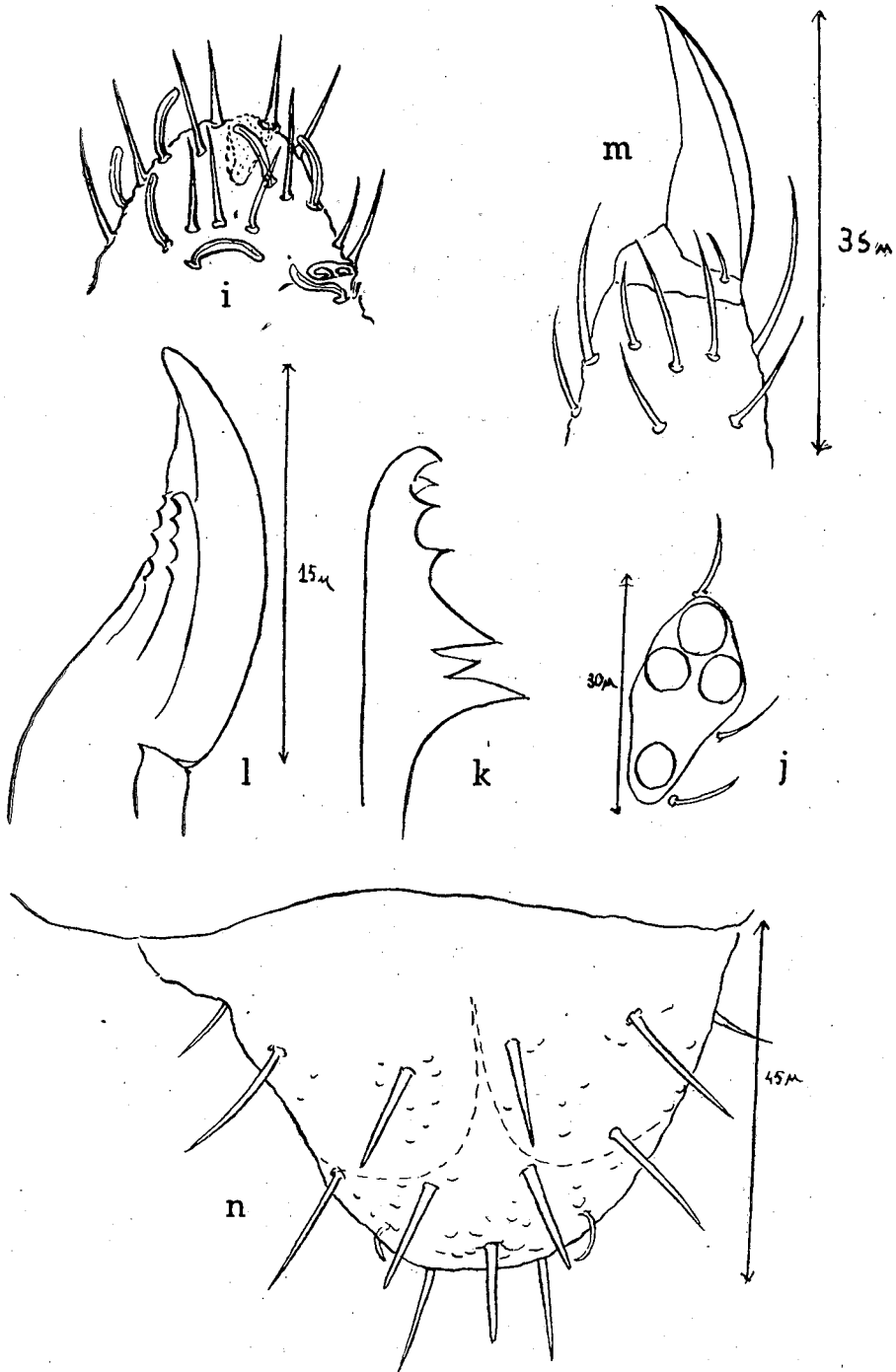


Fig. 2. — *Friesea Nietonis* n. sp.-i, I vartejo antenal.-j, zona ocular.-k y l, mandibula y maxila.-m, uña.-n, último segmento abdominal.

del género; mandíbula con siete dientes, lámina maxilar con cuatro dientes (fig. *k* y *l*). Uña sin diente, tibiotarso sin pelos mazudos (fig. *m*). Sin empodio. Sin furca ni tenáculo. VI segmento abdominal con 5 espinas, sin papila basal, distribuidas en tres filas, 2 en la anterior, 2 en la mediana y 1 en la tercera, con pelos algo más largos, fáciles de confundir con las espinas anales (fig. *n*).

Difiere de *F. Cauchoisi* por la presencia de los ojos y la ausencia de furca, y de *F. Gadeae* por el menor número de ommatidios, mayor número de dientes en su mandíbula y también por no poseer furca.

CONSIDERACIONES SOBRE OTRAS ESPECIES DE *FRIESEA* HALLADAS EN ESPAÑA

F. BONET en « Estudios sobre colémbolos de España », cita a *F. claviveta* AXELS. hallada en Chamartín de la Rosa (Madrid), en una raíz podrida, y *F. mirabilis* TULLB., en prov. Zamora y prov. Madrid en vegetación de una turbera y a orillas del río Guadarrama. Esta última especie también se ha hallado en Vallvidrera (Barcelona) en muestras de mantillo de pino, 8-10-53.

En este mismo habitat, pero en una muestra del Plá del Espinal (Montseny, 1,225 m.), 6-4-55, había varios ejemplares de *F. handschini* KSENEMAN, en uno de los cuales se pudo observar, en el interior de su tubo digestivo un mastax de philodinido, lo cual viene a confirmar lo que ya había observado P. CASSAGNAU sobre el régimen alimentario de algunas especies de *Friesea*.

SUMMARY

In this note are described two species of Collembola of the genera *Friesea*, inhabiting the wood soil of *Pinus halepensis* in NE Mediterranean Spain.

So much *F. Gadeae* as *F. Nietonis* belong to same group than *F. Fagei* and *F. Gauchoisi*. *F. Gadeae* n. sp. differing of *Fagei* by the appearance the furcula and of *Cauchoisi* in the appearance of eyes. *F. Nietonis* n. sp. differs of *Cauchoisi*, in the appearance of eyes and absence of furcula, and differs of *Gadeae* in the absence of furcula and less number of eyes.

There are also in this paper same considerations about other species of *Friesea* fínded in Spain.

BIBLIOGRAFÍA

- BONET, F. — 1929. — Estudios sobre colémbolos de España. *Mem. R. Soc. Esp. de H. N.* T. XV, 791-798.
- CASSAGNAU, P. — 1952. — Sur le regime alimentaire des *Friesea* Dalla Torre. *Vie et Milieu*, T. III, fasc. 3, 304-7.
- DELAMARE DEBOUTTEVILLE, Cl. — 1951. Collemboles cavernicoles des Pyrénées. *Archives de Zool. Exp. et Gener.* T. 87. *Notes et Revue*, n.º 4, 156-161.
- DENIS, J. — 1932. — Sur la Faune Française des Apterygotes. *Archives de Zool. Exp. et Génér. Volume Jubilaire.* T. 74, 357-383.
- STACH, J. — 1949. — The Apterygotan Fauna of Poland in relation to the World Fauna of this Group of Insects: *Neogastruridae* and *Brachystomellidae*. *Act. Mus. Hist. Cracoviae*.