

Lauroppia similifallax n.gen. y n.sp. (*Acari*, *Oribatida*, *Opiidae*) de España central

L. S. Subías y M. E. Mínguez

Palabras clave: Acaros Oribátidos. Taxonomía. España.

RESUMEN

En este trabajo se describe el nuevo género de Opidos *Lauroppia* n.gen., discutiéndose sus diferencias con el género *Oppiella* Jacot, 1937, y designándose como especie tipo a *Dameosoma fallax* Paoli, 1908 (en el sentido de *Oppiella dubia* Hammer, 1962 n.sin.); se incluye también en él una serie de especies procedentes de los géneros *Oppia* C.L.Koch, 1836 y *Oppiella*; además se describe la nueva especie *Lauroppia similifallax* n.sp. recogida en un encinar de España central (El Pardo).

SUMMARY

In this paper, the new genus of *Opiidae* Grandjean, 1954, *Lauroppia* n.gen., is described, and its differences with the genus *Oppiella* Jacot, 1937 are discussed. The type species is *Dameosoma fallax* Paoli, 1908 ("sensu" *Oppiella dubia* Hammer, 1962 n. syn.), and some species of the genera *Oppia* C.L.Koch, 1836 and *Oppiella* are also included in the new genus. The new species *Lauroppia similifallax* n.sp. is described from a ever-green oak wood of Central Spain.

Dentro de la subfamilia *Oppiellinae* Seniczak,1975 "sensu" Balogh,1983, nos encontramos con el género *Oppiella* Jacot,1937, cuya especie tipo es *Eremaeus novus* Oudemans,1902, especie que se caracteriza por la presencia, en el borde anterior del notogaster, de una amplia cresta, a los lados de la cual, separados por profundos surcos, se encuentran sendas prominencias corniculiformes, o "cornículos", muy destacados y característicos. BALOGH, en su reciente revisión de la familia *Oppiidae* Grandjean,1954 realizada en 1983, da un nuevo sentido a este género e incluye también en él a especies que carecen de dichos cornículos notogastrales o son rudimentarios -y en este caso no estarían separados por profundos surcos a los lados de la cresta notogastral-, especies que deberían estar situadas en géneros diferentes. A este grupo pertenece la especie, no mencionada por BALOGH (1983), *Dameosoma fallax* Paoli,1908, de la que consideramos idéntica a *Oppiella dubia* Hammer,1962, que coincide en todo con los ejemplares españoles citados como *Oppia fallax*, y que presentan como ella 6 pares de setas genitales, a pesar de que C.PEREZ-IÑIGO (1965) la representa, pensamos que por un "lapsus", con 5 pares. A esta especie la vamos a considerar como especie tipo del nuevo género que pasamos a describir a continuación.

Lauropia n.gen.

Al igual que *Oppiella*, presenta un sensilo fusiforme unilateralmente ciliado -en la nomenclatura de BALOGH (1983)- o pectinado, unas cóstulas lamelares similares, cresta notogastral desarrollada que hace aparecer el borde anterior del notogáster más o menos truncado, 10 pares de setas notogastrales, con el par C_2 bien desarrollado, y fisuras iad en posición paraanal. Pero la constitución de la parte anterior del notogáster, como ya hemos mencionado más arriba, es claramente diferente, sin cornículos, o rudimentarios y sin separar de la cresta notogastral por profundos surcos. Consideramos que esta característica es lo suficientemente importante como para proceder a esta separación genérica. Pero también en el nuevo género el rostro puede ser entero o bien presentar alguna escotadura o dientes, y además el número de setas genitales es de 5 ó 6 pares, aunque alguna especie parece presentar 4 pares. También son de destacar los tubérculos quitinosos que aparecen en la parte posterior del prodorso, por detrás de las setas interlamelares.

De los géneros *Moritziella* Balogh,1983 y *Berniniella* Balogh,1983 se puede diferenciar claramente ya que ambos presentan fundamentalmente 4 pares de setas genitales; además el primero de ellos tiene un sensilo más o menos

mazudo, pero sin pectinación o ciliación unilateral, y el borde anterior del notogáster no aparece truncado, mientras que *Berniniella* presenta un sensilo más bien del tipo radiado, y en lugar de los tubérculos quitinosos de la parte posterior del prodorso aparecen sendas cortas quillas medianas que proceden de los bordes de la cresta notogastral.

-Especie tipo: *Dameosoma fallax* Paoli, 1908 ("sensu" *Oppiella dubia* Hammer, 1962 nuevo sinónimo).

De las especies conocidas actualmente es posible, aunque con las debidas reservas en alguna de ellas, que deban de ser incluidas también en *Lauroppia* las siguientes:

Oppia maritima acuminata Strenzke, 1951

Oppia maritima carinthiaca Mihelčič, 1963

Oppia carniolica Tarman, 1958

Oppia denticulata Grishina, 1980

Oppiella distincta Vasiliu y Călugăr, 1981

Dameosoma falcatum Paoli, 1908

Oppia falcata marginedentata Strenzke, 1951

Dameosoma falcatum var. *maritimum* Willmann, 1929

Oppia notabilis Golosova y Karppinen, 1983

Oppiella trapezoida Grishina, 1981

ninguna de ellas mencionada por BALOGH (1983),

Eremaeus longilamellatus var. *neerlandica* Oudemans, 1900

Dameosoma translamellatum Willmann, 1923

ubicadas por BALOGH (1983) en el género *Oppiella*,

Oppiella volcanensis Hammer, 1962

que BALOGH (1983) sitúa, aunque con dudas, en el género *Berniniella*,

Oppia doris E. Pérez-Iñigo, 1978

situada por BALOGH (1983) en el género *Moritzziella*, y

Oppia compositocarinata Mihelčič, 1958

Dameosoma vitrinum Hull, 1914

especies cuya asignación resulta ser mucho más dudosa, aunque están relacionadas con las que acabamos de mencionar.

La mayoría de las especies incluidas en este nuevo género presentan una distribución restringida a la región Paleártica, extendiéndose alguna a la Neártica, y siendo más raras las citas fuera de estas regiones.

Lauropia similifallax n.sp.

Oppiella sp. Mínguez, 1981

DESCRIPCION.-

-Dimensiones y color: El tamaño de los ejemplares estudiados oscila entre 230-270 μ m x 125-145 μ m,* y la coloración es pardo-rojiza oscura debido a la fuerte esclerotización que presentan.

-Prodorso (fig. 1): El rostro es bastante agudo y alargado, debido a un estrechamiento que se produce en el prodorso cuando se llega a dicha región, y las setas rostrales, relativamente cortas y finas, se insertan prácticamente en el borde rostral; las cóstulas lamelares, en forma de "> <", son muy cortas, distando mucho la rama anterior de alcanzar la inserción de las setas lamelares; las setas interlamelares, que al igual que las lamelares son muy cortas y finas, se insertan en el extremo anterior de sendas robustas protuberancias o tubérculos quitinosos alargados situados en la parte media posterior del prodorso, entre los botridios; los sensilos son largos y pectinados, presentando una parte distal fusiforme muy estrecha, apenas algo más ensanchada que el tallo, y en la que se insertan 7-8 ramas, de longitud moderada, dispuestas en hilera en su borde externo y decreciendo en longitud hacia el ápice; los botridios presentan un tubérculo en la parte posterior, enfrenteado a los cornículos que presenta el borde anterior notogastral; las setas exobotrídicas destacan por su notable desarrollo, siendo largas y robustas, insertándose en sendas prominencias o mamezones, y presentando una curvatura característica.

-Notogáster (fig. 1): la cresta notogastral es muy amplia y da lugar a un borde anterior notogastral truncado, prácticamente recto, y a los lados de la misma, y dirigidos hacia delante, aparecen un par de pequeños, pero patentes, tubérculos quitinosos o cornículos; presenta 10 pares de setas notogastrales, muy cortas, finas y lisas, siendo las c_2 similares a las demás.

Hay que destacar la presencia en las regiones laterales del cuerpo, y entre el prodorso y notogáster, de sendas expansiones lamilares triangulares, densa y finamente granuladas, mucho más desarrolladas de lo habitual, que corresponden a los bordes laterales de la región epimeral, en la zona donde se ubican las setas epimerales 3_c .

-Región ventral (fig. 2): La quetotaxia de la región epimeral es la típica, 3:1:3:3, siendo todas las setas muy cortas y finas, y los discidios son triangulares, pero de punta roma; las placas genitales portan 6 pares de setas y las fisuras adanales *iad* presentan una disposición paraanal; por lo demás la placa

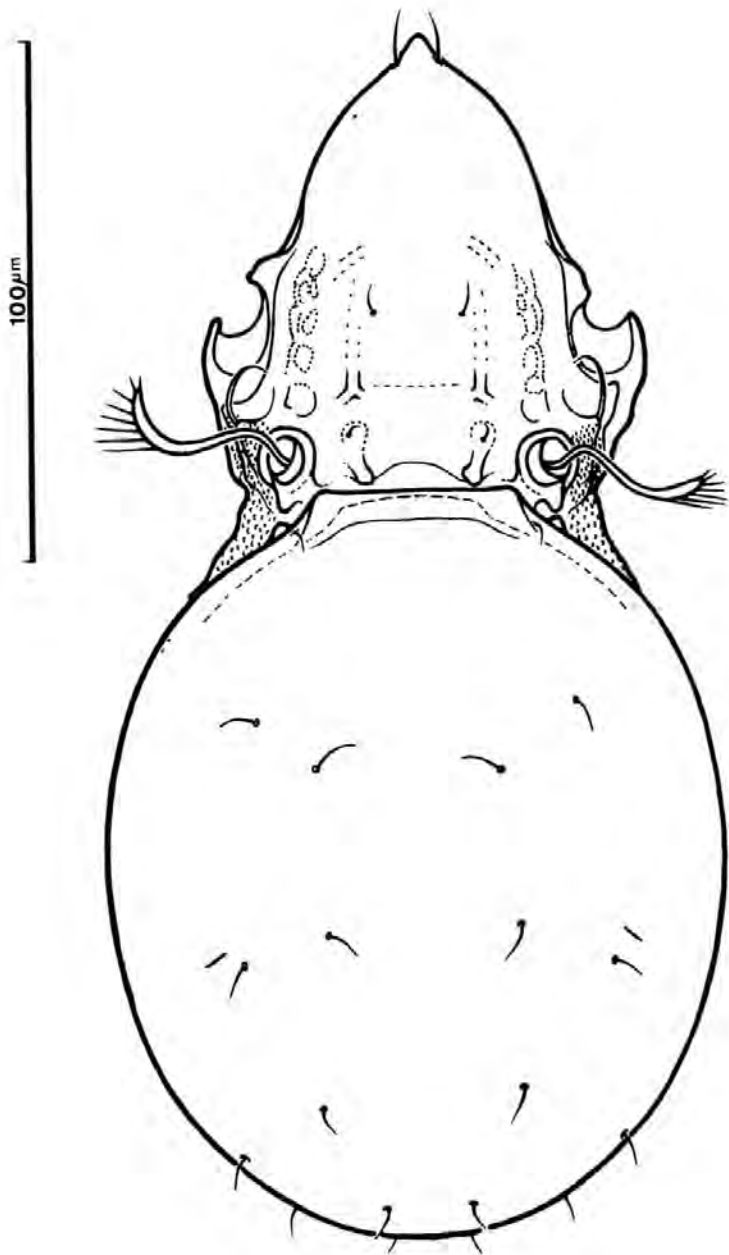


FIGURA 1.- *Lauroppia similifallax* n.sp.: vista dorsal.

ventral muestra una constitución típica, con las setas adanales ad_1 en posición postanal y las ad_3 preanales.

DISCUSION.-

Por el tipo de "costulas lamelares cortas" se asemeja bastante a *Lauroppia fallax* (Paoli,1908), de ahí el nombre que le hemos asignado a la nueva especie, pero aparte de que esta especie presenta un tamaño bastante superior -la longitud que le asignan los diversos autores oscila entre 300-400 μ m-, carece de los pequeños, pero marcados cornículos notogastrales que presenta la nueva especie, en la que además la parte distal del sensilo es más estrecha y las ramas que porta más largas.

Con pequeños cornículos notogastrales nos encontramos, dentro del nuevo género *Lauroppia*, con las especies: *L. marginedentata* (Strenzke,1951), *L. translamellata* (Willmann,1923) y *L. trapezoida* (Grishina,1981), pero todas ellas pertenecen al grupo de "costulas lamelares largas", en el que la rama anterior alcanza la inserción de las setas lamelares; además el sensilo de *L. translamellata* y *L. trapezoida* presenta un extremo fusiforme más ancho y con las ramas más cortas, y sus dimensiones son mayores, 276-306 μ m x 150-160 μ m, según los diversos autores para la primera, y 264-327 μ m x 155-209 μ m, según GRISHINA (1981), para la segunda, mientras que las dimensiones de *L. marginedentata* son menores, 207-229 μ m x 108-112 μ m según STRENZKE (1951), diferenciándose esta especie también por presentar un diente central rostral y un sensilo con sólo 4 largas ramas. *L. translamellata* se diferencia también de la nueva especie por presentar una tenue quilla o línea pseudotranslamelar, mientras que otras diferencias que presenta *L. trapezoida* respecto a *L. similifallax* son la existencia en la primera de una marcada escotadura rostral y de placas genitales con solo 5 pares de setas -de *L. marginedentata* y *L. translamellata* no tenemos datos sobre su número de setas genitales-.

MATERIAL ESTUDIADO Y BIOLOGIA.-

Se han estudiado en total 11 ejemplares, todos ellos procedentes de El Pardo (Madrid) -de donde fueron citados por MINGUEZ (1981) como *Oppiella* sp.-, y recolectados en las muestras (Minguez y Subías leg.): SO_8 (3 ej.), 17/2/1978; SO_9 (1 ej.), 29/3/1978; SO_{11} (3 ej.), 9/5/1978; SO_{12} (1 ej.), 13/6/1978 y SO_{13} (3 ej.), 3/7/1978.

Se ha designado como holotipo un ejemplar procedente de la muestra SO_{13} , y tanto el holotipo como 8 de los paratipos se encuentran conservados en ácido láctico al 70%, mientras que los restantes 2 paratipos están montados en

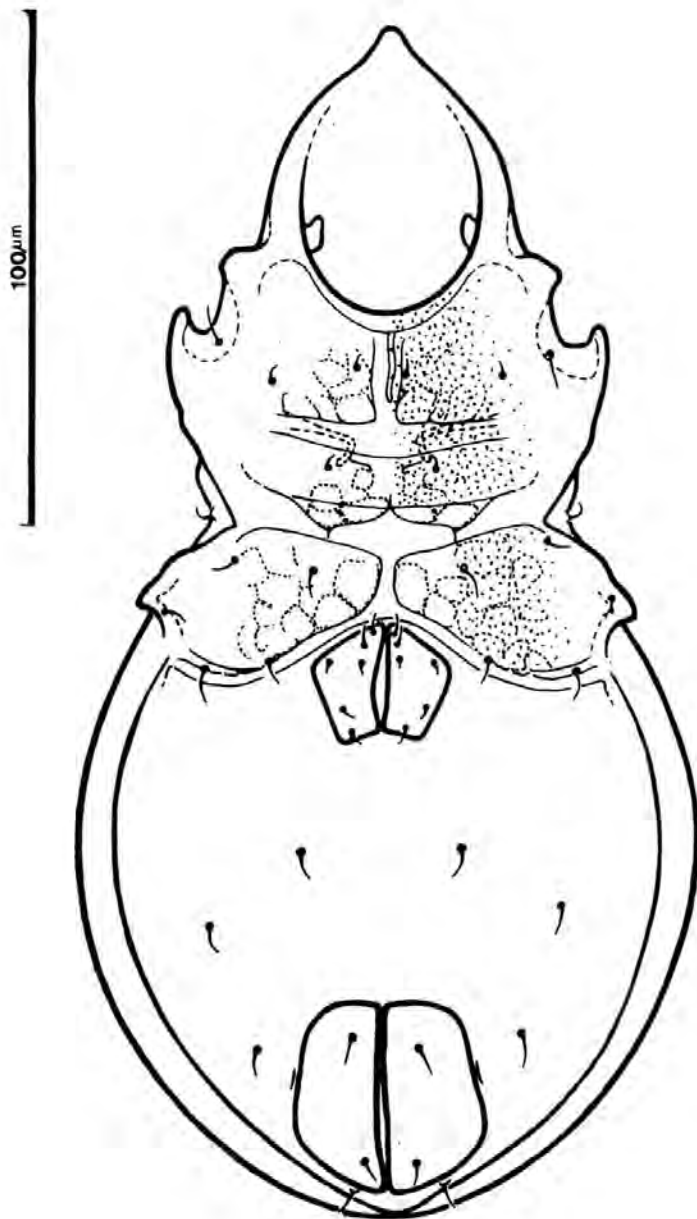


FIGURA 2.- *Lauroppia similifallax* n.sp.: vista ventral.

preparación semipermanente con "Hoyer". Toda la serie típica se encuentra depositada en la Cátedra de Entomología de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid.

Destaca el hecho de que la zona donde ha sido recogida esta especie corresponde a un encinar en el que se ha procedido a un exhaustivo muestreo de los diversos medios edáficos, en sentido amplio, que presenta (MINGUEZ, 1981), apareciendo únicamente en el suelo recogido bajo la hojarasca de los olmos que bordean un pequeño arroyo, y en distintas épocas de año.

BIBLIOGRAFIA

- BALOGH, J. (1983).- A partial revision of the Oppiidae Grandjean, 1954 (Acari: Oribatei). *Acta Zool. hung.*, 29:1-79.
- GRISHINA, L.G. (1981).- Nuevos Oribátidos (Sarcoptiformes, Oribatei) de los territorios meridionales de Siberia (en ruso). *Nasek. kleščí Sibiri (Novosib.)*: 23-32.
- MINGUEZ, M.E. (1981).- Estudio taxocenótico de los Oribátidos (ACARIDA, ORIBATEIDA) de El Pardo. Edit. Univ. Complutense, Madrid: 281 pp.
- PEREZ-IÑIGO, C. (1965).- Especies españolas del género *Oppia* C.L.Koch (Acari, Oribatei). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.)*, 62 (1964):385-416.
- STRENZKE, K. (1951).- Some new Central European moss-mites (Acarina-Oribatei). *Ann. Mag. nat. Hist.* (12), 4:719-726.

Fecha de recepción: 20 de marzo de 1985
Fecha de admisión: 25 de mayo de 1985

Luis S. SUBIAS y María E. MINGUEZ
Cátedra de Entomología
Facultad de Biología
Universidad Complutense
Madrid 28040.