

NUEVOS DATOS SOBRE *BOVICOLA OVIS* (SCHRANK, 1781)
PARASITO DE *OVIS ARIES* LINNE

MARTIN MATEO, M. P. *; ALBALA PEREZ, F. **

* Instituto Español de Entomología del C.S.I.C. C/ J. Gutiérrez Abascal, 2. Madrid (6). España.

** C/ Las Escuelas, 12. Zaragoza. España.

(Recibido el 17-12-1979)

SUMMARY

Bovicola ovis (Schrank) on *Ovis aries* L. is studied and measured. Data about the identity of the genus *Bovicola* Ewing, are given.

Key Words: Systematics, Mallophaga, ectoparasites, sheep.

RESUMEN

Se aportan datos taxonómicos y medidas de *Bovicola ovis* (Schrank) parásito de la oveja, así como consideraciones sobre la identidad del género *Bovicola* Ewing, para la especie *B. ovis*.

Palabras Clave: Sistemática, malófagos, ectoparásitos, oveja.

INTRODUCCION

En 1977, uno de los autores publicó en la Revista Ibérica de Parasitología vol. 37 (1-2) págs. 1-25, un trabajo sobre tricodécidos de mamíferos españoles; en él se incluía la especie *Bovicola*

ovis (Schrank) citada en España como *Damalinia ovis* (Schrank) por GIL COLLADO (1960), aunque la autora del trabajo no había examinado ejemplares de esa especie. Tampoco GIL COLLADO en su cita hace referencia a datos concretos sobre la especie, por lo que, a pesar de ambas citas, creemos que hasta ahora no había sido estudiada sobre ejemplares recogidos en nuestro país.

La obtención de un material procedente de ovejas de la provincia de Zaragoza, nos ha llevado a la elaboración de esta nota que servirá para completar el trabajo antes citado.

MATERIAL Y METODOS

Se estudian siete ejemplares, dos machos y cinco hembras, recogidos sobre *Ovis aries* L., en los alrededores de Zaragoza, el 28-XII-1977. El montaje y preparación de los ejemplares para su estudio microscópico, se ha hecho siguiendo los métodos usuales para este grupo de parásitos, con líquido de Hoyer, previo tratamiento con KOH, para disolver las partes duras y aclarar el insecto.

Se dan medidas en mm. de los siguientes parámetros: L.C. = Longitud de la cabeza; A.C. = Anchura de la cabeza; I.Ce. = Índice cefálico que expresa la relación Anchura/Longitud; A.A. = Anchura del abdomen; L.T. = Longitud total. I.Co. = Índice corporal que expresa la relación Longitud total/Anchura abdomen. La medida de la anchura del abdomen se ha tomado de la parte más ancha a nivel del IV o V segmento, por tanto representa la anchura máxima del parásito.

RESULTADOS

Bovicola ovis (Schrank, 1781)

Las sinonimias y datos para su identificación aparecen en el trabajo citado anteriormente. WERNECK (1936) da una descripción completa de la especie con la que coinciden los ejemplares estudiados.

Los caracteres diferenciales más acusados son, la forma de

la cabeza y su quetotaxia, la forma y curvatura de las gonopofisis femeninas, que en *B. ovis* es más acusada que en las especies próximas y la forma de la genitalia del macho, provista de una placa basal grande con parámetros cortos, fuertes y ligeramente curvados (Figuras 1 y 2).

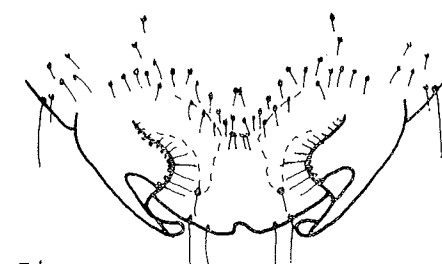


Fig. 1



Fig. 2

Figura 1: Terminalla de la hembra de *Bovicola ovis* (Schrank)

Figura 2: Genitalia del macho de *Bovicola ovis* (Schrank)

Medidas de *Bovicola ovis* (Schrank) expresadas en mm.

	L.C.	A.C.	I.Ce.	A.A.	L.T.	I.Co.
Hembras	0,42	0,38	0,90	0,60	1,66	2,76
	0,38	0,32	0,85	0,64	1,72	2,84
	0,36	0,36	1,00	0,63	1,66	2,68
	0,38	0,34	0,90	0,62	1,66	2,68
	0,36	0,32	0,88	0,60	1,55	2,60
Machos	0,34	0,32	0,94	0,53	1,50	3,83
	0,36	0,32	0,94	0,53	1,50	2,63

Medidas dadas por WERNECK (1936):

L.T. del macho = 1,55 mm.

L.T. de la hembra = 1,77 mm.

DISCUSION

La especie que estudiamos ha sido incluida por algunos autores, EICHLER y ZLOTORZYCKA, en el género *Lepikentron* Keler, 1938. Sin embargo los caracteres genéricos que estos autores aportan son, a nuestro juicio, poco consistentes, por lo que siguiendo a CLAY, HOPKINS y al mismo KELER preferimos seguir considerándola como *Bovicola ovis*, hasta comprobar, mediante una revisión completa de ambos géneros, la validez de los citados caracteres genéricos. No obstante, queremos señalar aquí algunos datos obtenidos de la bibliografía sobre el tema:

— KELER (1938) crea el género *Lepikentron* tomando como genotipo a *Trichodectes breviceps* Rudow, y cita en su trabajo una sola especie *L. breviceps* (Rudow) parásito de *Lama glama* L., *L. huanacos* Mol. y *L. pacos* L. En este mismo trabajo cita la especie *Bovicola ovis* (Schrank), parásito de oveja.

— CLAY y HOPKINS (1954) en su "Early literature on Mallophaga" establecen los neotipos, neoalotipos y neoparatipos de *Damalinia ovis* (Schrank).

— HOPKINS (1960) en unas notas sobre malófagos de mamíferos del Canadá cita *Damalinia (Bovicola) ovis* (Schrank) de *Ovis aries* L.

— KELER (1963) en una lista de malófagos de Centro-Europa cita entre los parásitos de *Ovis aries* L. a *Bovicola ovis* (Schrank).

— ZLOTORZYCKA (1972) en las claves para la identificación de insectos polacos inserta el género *Lepikentron* con una sola especie *L. ovis* (Schrank).

— EICHLER y ZLOTORZYCKA (1972 y 1974) señalan a *Lepikentron ovis* (Schrank) sobre *Ovis aries* L., pero en el último trabajo hacen constar: "En animales europeos domésticos existe *L. ovis* en las ovejas (sobre la cual no se ha dicho todavía la última palabra de si, por su ordenación genética, puede quedar así o si *Lepikentron* debería ser considerado como un subgénero de *Bovicola*)".

Según los datos anteriores, KELER y otros autores encuadran la especie en el género *Bovicola* incluso en estudios posteriores a la creación del género *Lepikentron*. Sólo EICHLER y ZLOTORZYCKA la consideran *Lepikentron ovis* pero con dudas al respecto. Un estudio detenido de todas las especies de ambos géneros nos aclarará dichas dudas.

REFERENCIAS

- CLAY, T. y HOPKINS, G. H. E. (1954).—The early literature on *Mallophaga*. Part. III. *Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology*, 3: 221-266.
- CONGI, C. (1940).—Note sui Mallophagi italiani. *Bolletino della Società Entomologica Italiana*, 72: 71-81.
- EICHLER, W. y ZLOTORZYCKA, J. (1972).—Mallophagenarten der mitteleuropäischen Haustierarten. *Angewandte Parasitologie*, 13: 91-99.
- GIL COLLADO, J. (1960).—*Insectos y Acaros de los animales domésticos*. Salvat editor: 73-95.
- HOPKINS, G. H. E. (1960).—Notes on some *Mallophaga* from mammals. *Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology*, 10: 75-95.
- HOPKINS, G. H. E. y CLAY, T. (1952).—*Check list of Mallophaga*. British Museum. London. 362 págs.

- KELER, S. (1938).—Baustoffe zu einer Monographie der Mallophagen Uberfamilie der *Thrichodectoidea*. *Nova Acta Leopoldina*, 5: 395-465.
- KELER, S. (1963).—Ordnung: Läuse, Federlinge und Haarlinge. *Tierwelt Mitteleuropas*. Leipzig, IV, 1.^a, 2, fasc. VII: 1-37.
- MARTIN MATEO, M. P. (1977).—Estudio de *Trichodectidae* (Mallophaga: Insecta) parásito de mamíferos en España. *Revista Ibérica de Parasitología*, 37: 1-25.
- ZLOTORZYCKA, J. (1972).—Klucze do oznaczania owadów Polski. *Mallophaga*, 15: 1-48.
- ZLOTORZYCKA, J.; EICHLER, W. y LUDWIG, H. W. (1974). Taxonomie und Biologie der Mallophagen und Läuse mitteleuropäischer Haus- und Nutztiere. *Parasitologische Schriftenreihe*, 22: 1-160.
- WERNECK, F. L. (1936).—Contribuição ao conhecimento dos mallophagos encontrados nos mamíferos sul-americanos. *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*, 31: 391-589.