

# Los distomas de la oveja

## Descripción de especies nuevas

POR

NICANOR ALMARZA HERRANZ

Veterinario del Instituto Provincial de Higiene de Badajoz,  
del Instituto de Veterinaria Experimental de la U. R. S. S., Diplomado por la Junta para Ampliación de Estudios

La aparición de una mortandad en forma epizootica en un rebaño de mi amigo don Antonio Cabanillas Daza, licenciado en medicina, me ha permitido estudiar un caso de parasitismo por distómidos en la oveja, que juzgo merecedor de la publicación, no solamente por el número de muertes habidas, sino especialmente por la gran variedad de distomas que albergaban, y sobre todo, porque entre dichos parásitos hemos reconocido especies aún no descritas.

En la literatura castellana apenas si se hace mención de las especies de distomas causantes de enfermedad en la oveja, limitándose los tratadistas a hacer constar que los parásitos son *Fasciola hepática* y en algún caso *Dicrocoelium lanceatum*, sin que ni para una, ni para la otra especie se hayan determinado caracteres que las definan. Que esto es así, nos lo dice el que en el caso relatado nos encontremos con seis especies de distómidos pertenecientes a dos familias distintas y tres géneros.

Por otra parte, uno de los géneros, *Platynosoma* Loos, 1907, es desconocido en la oveja europea, pues la única especie descrita *Platynosoma arietis*, lo ha sido por el notable parasitólogo brasileño Dr. Lauro Travassos, en su país, cuyo trabajo no nos ha sido posible encontrar a pesar de nuestros esfuerzos, por lo que con gran sentimiento por nuestra parte no hemos podido controlar, con la por él reseñada, las especies vistas por nosotros, ya que las notables diferencias que existen entre los parásitos de este género nos llevan a considerarlos como de especies diferentes.

También debemos hacer constar que, este trabajo debió haberse hecho en 1933 y que su retraso en ver la luz ha sido debido a que espe-

rábamos hacer un trabajo más completo; y a que los materiales que precisábamos no nos ha sido posible recojerlos.

**Antecedentes.**—El comienzo de la enfermedad es desconocido. Al regresar el propietario de un viaje se encuentra con que han muerto cuarenta ovejas. En los días siguientes solo se puede apreciar en los animales una diarrea intensa, las deyecciones son de color negro, a pesar de lo cual las enfermas siguen al rebaño en el careo. A medida que avanza la enfermedad los animales empeoran, el apetito se hace cada vez menor, por último la anorexia es completa así como también la adipsia, en cuyo estado viven unos días al cabo de los cuales los animales mueren en un estado de enflaquecimiento extremo, caquexia.

También ocurría que algunos animales amañecían tendidos en el suelo sin poder levantarse a pesar de los esfuerzos que para ello realizaban; no tienen diarrea y conservan el apetito, notándose como síntoma único un rechinar de dientes.

Estos síntomas nos fueron remitidos por el dueño juntamente con los parásitos extraídos del hígado.

El simple examen de los distomas «sensu lato» revela la presencia de diferentes especies que podemos dividir en dos grupos: grandes y pequeñas. Entre las primeras se ven *Fasciola hepática*, *Fasciola gigántica* y *Fasciola carnosa* y entre las pequeñas *Dicrocoelium lanceatum* y tres parásitos diferentes que pertenecen al género *Platynosoma* Loos, 1907.

**Familia Fasciolidae.**—Los fasciolidos son distómidos caracterizados por tener los testículos y

ovarios muy ramificados, perteneciendo las especies halladas al género *Fasciola* Linneo, 1758, que son distomas de cuerpo ancho, con «hombros», es decir con la unión entre el cuerpo y el cono «cefálico» bien distinta; cutícula espinosa y con repliegues uterinos formando una rosa entre los testículos, muy ramificados y la ventosa ventral.

**Fasciola hepática**, Linneo, 1758.—Esta especie aunque es muy frecuente y por ende, sobradamente conocida, vamos a dar un ligero apunte que nos permita establecer comparación con las otras de su género. Es una especie cosmopolita que parasita en la oveja, cabra, buey, búfalo, camello, llama, cerdo, caballo, asno, conejo doméstico, liebre, cobayo, canguro, rumiantes salvajes y excepcionalmente en el hombre. Parásito frecuente del hígado, es, no obstante, de los llamados erráticos, habiéndosele encontrado en los vasos sanguíneos, tejido celular subcutáneo, subseroso e intermuscular, en el pulmón y en el bazo. Es un verme aplanado, foliáceo, de forma lanceolada con un cono en el cual asienta la ventosa bucal en el vértice y la ventosa ventral en la base. El cuerpo es de color claro en el centro y oscuro en los bordes. Longitud de 20 a 30 m/m por una anchura de 8 a 15 m/m. Glándulas vitelarias extendiéndose a todo el largo de los bordes tanto por dorso como por vientre. El intestino forma una cremallera en los bordes del cono anterior. Huevos operculados, ovoideos, de 0'130—0'145 m por 0'07—0'09 m/m.

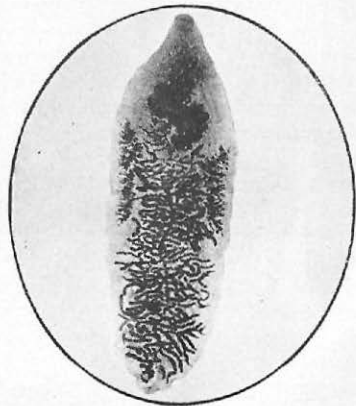
**Fasciola gigantea**, Cobbold, 1855.—Esta especie como su nombre indica es de grandes dimensiones llegando a alcanzar hasta 75 m/m de longitud; las especies encontradas por nosotros tenían como máximo 50 m/m siendo la media de 37 m/m por 10'5 a 12 m/m de anchura. Aparte de las dimensiones, se distingue del *Fasciola hepática* por su forma más alargada, porque el cono anterior no está separado del cuerpo por lo que se ha dado en llamar «hombros» y porque poseen ramificaciones intestinales internas muy numerosas. La ventosa oral terminal es muy pequeña, mide 1 m/m de diámetro. Ventosa ventral de doble diámetro que la oral.

La forma adulta parasita en el hígado de las

siguientes especies: oveja, cabra, buey, cebra, búfalo, jirafa y ocasionalmente en el pulmón del hombre.

La forma larvaria parece ser una cercaria *Cercaria pigmentosa* de Cawston, que parasita en los caracoles de las especies *Linnaea natalensis* y *Physopsis africana*.

**Fasciola magna**, (Bassi 1875.—Llamada también *Fasciola carnosa* (Hassall 1891), debido al grosor notable del cuerpo. Esta especie que según López Neira tiene forma oval, en los ejemplares vistos por nosotros tienen una forma de corazón y posee unos «hombros» bien marcados en contra de las descripciones del autor citado y de Baylis. Las dimensiones encontradas por nosotros son: longitud 17 por 15 m/m., 22 por 15'5 m/m., 18'5 por 17'7 m/m., siendo por tanto menor que en Rodríguez López Neira (30 a 40 m/m. de longitud por 20 a 30 m/m. de anchura) y mucho menor que en Baylis (100 m/m. de longitud por 26 m/m. de anchura). La ventosa oral es terminal y pequeña y la ventosa ventral, de doble diámetro que la oral, está situada en la base del cono anterior. Asas uterinas formando una roseta detrás de la ventosa ventral. Las glándulas vitelógenas



*Platynosomum* LOOSS sp.—N.º 1

bien desarrolladas situadas en los dos bordes y lo mismo por el lado dorsal que por el ventral. Bulbo faríngeo bien desarrollado, así como también la *bursa cirrus*.

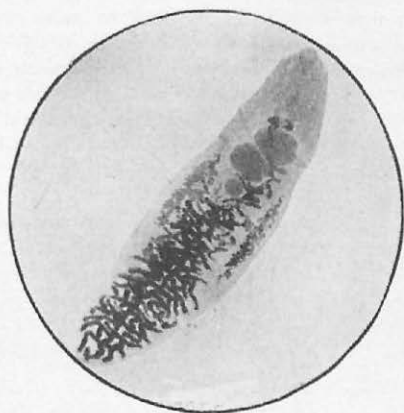
El estudio detallado de estos parásitos será motivo de otro trabajo, ya que las diferencias que entre los mismos se observan merecen ocuparse de ellos con mayor detenimiento.

También en estos se aprecian otras formas de parásitos que no tienen «hombros» pero que son de menores dimensiones que las consignadas.

**Familia Dicrocoelidae.** Según Baylis, «cuerpo pequeño o mediano, más o menos alargado, aplanado, translúcido y no muy muscular, con faringe y esófago, ciegos intestinales simples que no alcanzan al extremo posterior del cuerpo. Vesícula excretora ordinariamente en forma de saco. El poro genital está situado en la línea media entre las ventosas oral y ventral. El saco del cirrus es pequeño. Los testículos están situados opuestos uno a otro o uno detrás de otro y detrás de la ventosa ventral; y el ovario está situado detrás de ellos. Las glándulas vitelarias están bien desarrolladas y son laterales o parcialmente encima de los ciegos intestinales. Los repliegues uterinos ocupan casi la mayor parte de la región posterior a las glándulas genitales. Las formas adultas son parásitas de la vesícula biliar o de las vías biliares de los vertebrados. El estado larvario ocurre, en lo que se conoce, en moluscos».

**Género Dicrocoelium,** Dujardin, 1845.—Cuerpo alargado más estrecho de la extremidad anterior y más ancho detrás de la mitad del cuerpo; cutícula lisa, testículos situados inmediatamente detrás de la ventosa ventral y delante del útero, son ligeramente lobulados y oblicuos entre sí. Ovario, cerca de la línea media, redondo. Parásitos de las vías biliares de mamíferos y aves.

**Dicrocoelium lanceatum,** Rudolphi 1819.—Longitud 9 m.m.; anchura de 1-1'5 m.m. por término medio pudiendo oscilar entre 4 y 12 m.m. por 1-2'5 m.m. La forma como su nombre indica es lanceolada, un poco irregular. Cuerpo transparente excepto en la porción ocupada por los cuellos uterinos que es negra debida al color de los huevos. La ventosa oral de 0'3-0'4 m.m. de diámetro es terminal y un poco más pequeña que la ventosa ventral -0'4-0'45 m.m.— y va seguida de un bulbo faríngeo, después de un esófago de 1 m.m. bifurcándose en los dos ciegos. En la misma bifur-



*Platynosomum* LOOSS sp. — N.º II

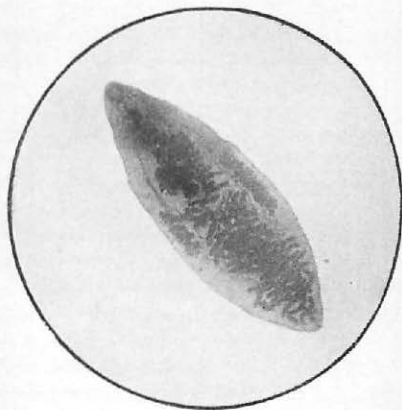
cación cecal está alojada la bursa cirrus y a continuación de esta la ventosa ventral. Los testículos situados inmediatamente detrás de la ventosa ventral son ligeramente lobulados, uno detrás de otro en una línea oblicua, seguidos por un ovario redondo de bordes regulares. Glándulas vitelarias bien desarrolladas, situadas en la parte central del cuerpo. Repliegues uterinos ocupando todo el tercio posterior del cuerpo más denso en la parte posterior. Canal excretor poco desarrollado. Parásito de las vías biliares y excepcionalmente del intestino de la oveja, cabra, vaca, cerdo, perro, asno, conejo y liebre y excepcionalmente también en el hombre. Está muy ampliamente difundido y frecuentemente asociado a *Fasciola hepática*.

**Género Platynosom,** Looss, 1907.—Muy parecido al *Dicrocoelium* pero que la anchura máxima está en el centro o en la parte anterior del cuerpo y los testículos inmediatamente detrás de la ventosa ventral y opuestos en la misma línea horizontal. Parasita especialmente en las aves y en los mamíferos domésticos; se ha encontrado en la oveja: por Travassos en el Brasil y por nosotros en España. No conociendo el trabajo del profesor Travassos damos la descripción de *Platynosomum fastosum*, Kossack 1910, según Baylis, quien dice que es muy similar a *Platynosomum arietis*, Travassos 1918. «El

verme mide 4 a 8 m/m. de largo por 1'5 a 2'5 m/m. de ancho. Los diámetros de las ventosas oral y ventral, respectivamente, son 0'34 a 0'5 m/m. y 0'4 a 0'6 m/m. El diámetro de la faringe es de 0'1 a 0'15 m/m. El orificio genital está al nivel de la bifurcación intestinal y el saco del cirro mide de 0'4 a 0'6 por 0'15 milímetros. Los huevos miden 0'034 a 0'05 por 0'02 a 0'035 m/m.».

Los parásitos vistos por nosotros difieren bastante por su forma de *Dicrocoelium*; estos parásitos no tienen «los testículos en el mismo plano» como en el género *Platynosomum*, pero tampoco están uno detrás de otro como en *Dicrocoelium*. No obstante nosotros los consideramos como pertenecientes al género *Platynosomum*.

*Platynosomum* sp. I.—(Microfotografía I). Animal parasitado: Oveja. Localización: Vesícula y vías biliares. Dimensiones: Longitud de 6 a 6'5 milímetros anchura de 2 a 2'5 m/m. Este parásito es 2'5 a 3 veces más largo que ancho, su forma es casi elíptica rota solamente por el cono de la ventosa oral, el cual al unirse con el cuerpo



*Platynosomum* LOOSS sp.—N.º III

marca una depresión que forma casi unos «hombros». La ventosa oral es pequeña, situada en el extremo anterior y sin formar saliente, va seguida de un pequeño bulbo faríngeo, esófago corto, inmediatamente al cual se bifurcan los ciegos intestinales, los cuales están bastante

desarrollados. La ventosa ventral es doble que la ventosa oral y está bastante próxima a esta. *Bursa cirrus* bien desarrollada en el borde anterior de la ventosa ventral. Los testículos son multilobulados lo cual da a sus bordes un aspecto festoneado; están situados inmediatamente detrás de la ventosa ventral, en el tercio anterior del cuerpo, bastante oblicuamente uno con relación al otro, pero sin llegar a la horizontalidad. Ovario de forma ovalada, de bordes regulares, contactando con el borde posterior del segundo testículo. Glándulas vitelarias bien desarrolladas, aracimadas y situadas casi en la mitad anterior del cuerpo. Los cuernos uterinos ocupan casi los dos tercios posteriores del cuerpo. Poro excretor en el extremo posterior.

*Platynosomum* sp. II.—Animal parasitado: Oveja. Localización: Vesícula y vías biliares. Dimensiones: Longitud de 6'5 m/m., anchura de 2 a 1'9 m/m. La forma es más alargada que en la anterior, la relación de la longitud a la anchura es como 1:3'25-5'42. La ventosa oral es pequeña y un poco saliente; va seguida de un bulbo faríngeo muy pequeño, esófago más largo que en el anterior. Los ciegos intestinales son más cortos que en el anterior. *Bursa cirrus* bien aparente sobre el borde anterior de la ventosa ventral, orificio genital en la bifurcación de los ciegos. La ventosa ventral es algo mayor que la ventosa oral. Testículos ligeramente lobulados con solamente una o dos escotaduras en los bordes, situados uno detrás de otro en una línea que apenas si se separa de la línea media del cuerpo del parásito. Ovario pequeño, redondo, de bordes regulares. Las glándulas vitelógenas en forma de racimo poco desarrolladas en la parte central y por fuera de las ramas cecales. Las circunvoluciones del útero de mucho menor desarrollo que en el anterior, tienen una forma más alargada y poseen menos ramificaciones. Poro excretor poco manifiesto.

*Platynosomum* sp. III.—Animal parasitado: Oveja. Localización: Vesícula y vías biliares. Dimensiones: 5'5 a 6 m/m. de longitud por 2 a 2'5 m/m. de anchura, la relación de la primera a la segunda es como 1:2'40-2'75. La forma es perfectamente de hoja de savia. Ventosa oral pequeña, esófago largo, ciegos intestinales que alcanzan el cuarto posterior del cuerpo

del parásito y terminan por un ensanchamiento bastante pronunciado, a igual distancia de los bordes que de la línea media, y visible por no alcanzar a él los repliegues uterinos. Los testículos son proporcionalmente mayores que en los otros parásitos, con los bordes más festoneados que el II y menos que el I. En cambio el ovario es más pequeño que en los anteriores de forma ovalada y bordes regulares. La ventosa ventral es algo mayor que la oral, *bursa cirrus* grande, orificio genital delante de la bifurcación de las ramas cecales. Glándulas vitelógenas compactas, siendo la izquierda doble mayor que la derecha. Repliegues del útero menos desarrollados que en los anteriores ocupando solamente la parte posterior y central del cuerpo.

Anchura máxima, en la parte posterior del cuerpo.

Llamamos la atención de los veterinarios españoles para proseguir el estudio de los agentes citados, ya que es de suponer que en las diferentes regiones existan éstas especies, total o parcialmente, lo que es necesario determinar, así como también los estados larvarios de las mismas y de los agentes vectores o huéspedes intermediarios.

### CONCLUSIONES

Del estudio de los distómidos encontrados en un rebaño de ovejas, que procedían de la provincia de Ciudad Real, se demuestra la existencia en España de diferentes especies de trematodos perteneciendo a los géneros *Fasciola* de la familia *Fasciolidae* y a los *Dicrocoelium* y *Platynosomum* de la familia *Dicrocoelidae*.

Así mismo señalamos por primera vez, la existencia de las especies *Fasciola gigantea* y *Fasciola magna*, así como las diferencias encontradas entre la especie vista por nosotros y las señaladas por otros autores, y cuya descripción detallada será objeto de un estudio más detenido en un trabajo posterior.

También hacemos constar la existencia, hasta ahora no comprobada, de las especies del género *Platynosomum* señaladas con los números

I, II y III, las cuales incluimos en dicho género aunque no tienen los testículos situados en el mismo plano, porque su forma general se asemeja más a *Platynosomum* que a *Dicrocoelium*.

### CONCLUSIONS

De l'étude des distomides trouvé dans un troupeau de moutons, qui procédait de la province de Ciudad Real (Espagne), on démontre l'existence de différents espèces de trematodes en Espagne, qui appartenant aux genres *Fasciola* de la famille *Fasciolidae* et aux *Dicrocoelium*, et *Platynosomum* de la famille *Dicrocoelidae*.

A même temps nous désignons pour première fois, l'existence des espèces *Fasciola gigantea* et *Fasciola magna*, ainsi que les différences trouvé entre l'espèce que nous avons vus et ceux décrit par des autres auteurs et dont l'étude détaillé sera l'objet d'un travail postérieur.

Nous faisons aussi constater l'existence des espèces du genre *Platynosomum*, qui n'a pas encore été confirmé, signalé avec les n.º I, II, III, les quelles nous enfermons dans le genre avant dit bien qu'il n'ont pas les testicules situés au même plan, parce que sa forme générale semble plus a *Platynosomum* qu' a *Dicrocoelium*.

**Literatura consultada.**—Rodríguez López Neira: Gusanos parásitos del hombre y animales domésticos. Madrid, Calpe, 1924, pp. 14 a 19.

H. A. Baylis: A Manuel of Helminthology medical and veterinary. Bailliére. Tindall and Cox, 1929, pp. 14 a 16 y 30 a 32.

K. I. Skriabin: Gelmintosii oviets y evo ekonomicheski znachenie. Moscú, 1931.

K. I. Skriabin y E. Schulz: Gelmintosii chelovieca. Moscú.

Brumpt: Précis de Parasitologie, 1927. Masson & Cie. Paris.

E. Brumpt et M. Neveu-Lemaire: Travaux pratiques de Parasitologie. 1935. Paris.

G. Marotel: Parasitologie Vétérinaire. 1927. Bailliére et fils. Paris.

Alesandrine: Parassitologia.