

(26) En España se cree generalmente que aun cuando el descubrimiento se debe a Servet, "la influencia del descubrimiento fue pequeña". (J. Goyanes: Miguel Serveto; Madrid, 1933; p. 8.

(27) D. F. Fraser-Harris: Bull. Roy. Soc. Med., 1934; XXVII, p. 1095.

(28) Citado por K. J. Franklin (edit. de *De Venarum ostiolis*), Baltimore, 1933, p. 2.

(29) M. Menéndez Pelayo: Hist. de los Heterodoxos Españoles; Madrid, 1880; II, p. 313.

(30) D. de Goes: De Rerum Hispaniis; Colonia, 1602; p. 25.

Vid. también:

(b) M. Audin: Histoire de la vie, des ouvrages et des doctrines de Calvin, par... Cinquième édition. Revue, corrigée et augmentée. Paris, L. Maisson, Libraire Éditeur, 1850. (Vid. Tome Deuxième, cap. XIII, p. 257-318). (N. del T.).

(c) Jaume Aiguader: Miquel Servet. Prefaci de Jaume Pi-Sunyer. Col·lecció Catalònia, Mèxic, D. F., 1945. (N. del T.).

(d) Walter K. Frankel: Michael Servetus. A Medical Martyr. The Merck Report, Volume 57, Number 2, April 1948, p. 29-34. (N. del T.).

UNA NUEVA HELMINTIASIS HUMANA EN COLOMBIA: LA FASCIOLIASIS HEPATICA

PROFESOR F. DE S. AGUILO

La *distomatosis hepática*, *caquexia acuosa* o *podredumbre del hígado* es una enfermedad parasitaria cosmopolita, muy frecuente en los ruminantes —ganado ovino y bovino—, menos frecuente en las cabras, y más rara en los équidos —ganado caballar, asnal y mular—, los súidos —ganado porcino— y los roedores —conejo—.

El agente causal es un endoparásito heteroxeno, plathelmintho, trematode, digénido, distómido, fasciólido: *Fasciola hepatica* L., con ciclo biológico complicado, desarrollo indirecto, varias y distintas fases larvarias que parasitan normal y necesariamente a hospedadores intermediarios que, ordinariamente, son determinadas especies de Moluscos, Gasterópodos, Pulmonados, Basomatóforos, acuáticos, de los géneros *Limnea*, *Planorbis*, *Physa*, y tal vez también ciertas especies de caracoles terrestres: *Plekocheilus* sp (Colombia), *Ampularia* sp. (Venezuela).

La anterior denominación científica del parásito, *Distomum hepaticum* R., dio lugar al nombre, hoy impropio, de la enfermedad: *distomatosis* o *distomiasis*; más legítimo es el de *fascioliasis*, término ya aceptado (1), aunque, como es lógico, no figura todavía en la última edición del Diccionario de la Lengua Española (2).

Consideramos innecesario recordar en esta Nota la descripción morfológica de *Fasciola hepatica* L., su constitución anatómica, su género de vida, su desarrollo, su ciclo evolutivo y sus migraciones, puesto que los parasitólogos, los zoólogos y los médicos conocen todo esto, y que los estudiosos y los estudiantes lo encuentran descrito en alguna Parasitología (3), monografía de Helmintos (4), manual de Helmintiasis humanas (5), tratado de Biología animal (6) o en estudios generales sobre el parasitismo (7, 8, 9 y 10).

*
* *

"Raros son los casos mundiales citados del parasitismo hepático humano" por *Fasciola hepatica* L., escribía, en 1940, el ilustre helmintólogo doctor Carlos Rodríguez López-Neyra (11).

El doctor Guillermo Muñoz Rivas refiere que: "Hasta el año 1931 solamente se habían señalado en el mundo ciento ocho casos; investigaciones posteriores han demostrado su relativa frecuencia en Venezuela, Chile, Puerto Rico, Argentina, Salónica, Córcega, Italia, Rumania, Hungría, Francia, Rusia, Inglaterra, China, Turquestán, Siria, Turquía (Dardanelos), Algeria, Somalilandia francesa, Australia, y muy especialmente en Cuba en donde

Kourí, Basnuevo y Arenas (12) encontraron el primer caso en 1931 y de esa fecha hasta el presente más de cien casos" (13), y recientemente en España (14).

Desde 1939, se considera *Limnea Bogotensis* Pilsbry como huésped intermediario de *Fasciola hepatica* L., en Colombia (15).

El 8 de mayo de 1952, el citado Muñoz Rivas encuentra, por primera vez en Colombia, en las heces fecales del caso número 59.635 de su Laboratorio particular, huevos de *duela del hígado*, el día 10 siguiente, al examinar nuevas muestras de heces fecales, confirma la presencia de siete huevos por preparación, que considera definitivamente como pertenecientes a *Fasciola hepatica* L., y unos días después encuentra también huevos en las materias fecales de cuatro miembros de la misma familia.

Este es, pues, el primer caso de *fascioliasis hepática humana* —infección familiar (cinco personas), Tocaima, Cundinamarca—, descubierto y descrito en Colombia.

*
* *

El doctor Muñoz Rivas, después de presentar el estudio de este caso a la Academia Nacional de Medicina (Sesión del 19 de junio de 1952) y a la Sociedad de Biología (Sesión del 4 de julio de 1952), tuvo la idea feliz de realizar una película, verdadero documental científico, con narración y fondo musical, que muestra, con detalle y exactitud, el ciclo evolutivo completo, natural y experimental, de la *mariposa del hígado*, *Fasciola hepatica* L.

En la tarde del martes 28 de octubre de 1952, en la Sala de Honor de la Biblioteca Nacional, dicha película, que lleva por título *La distomatosis en Colombia*, fue presentada por la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, después de unas palabras de su presidente el doctor Belisario Ruiz Wilches, y de una breve exposición del autor.

Posteriormente ha sido proyectada ante los estudiantes y el profesor de Zoología y Entomología de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Municipal "Francisco José de Caldas", los profesores y alumnos de Parasitología de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional, y en la Academia Nacional de Medicina.

El doctor Muñoz Rivas es un investigador científico. Su labor, realizada en silencio y con rara constancia, constituye un ejemplo digno de ser destacado e imitado. Con

esta nueva y notable contribución a la Parasitología humana colombiana y a la cinematografía científica ha puesto el arte al servicio de la ciencia y la ciencia al servicio de la economía.

Hace quince años, otro distinguido investigador colombiano, Luis María Murillo, epilogaba un estudio entomológico (16) con estas palabras que expresan, en verdad, una orientación que se debe aceptar y seguir en todo trabajo de Biología aplicada: "La investigación biológica al servicio de la economía nacional".

F. de S. AGUILÓ

Fora-Mallorca.

Bogotá, 1952.

REFERENCIAS

(1) Cardenal, L.: *Diccionario terminológico de ciencias médicas*, Tercera edición, por E. Capdevila Casas. Reimpresión revisada, Salvat Editores, S. A., Barcelona, 1947, (p. 496).

(2) Real Academia Española: *Diccionario de la Lengua Española*, Decimoséptima edición, Madrid, 1947.

(3) Brumpt, E.: *Précis de Parasitologie*, 6e édition entièrement remaniée. Collection de Précis médicaux, Masson et Cie, Éditeurs, Paris, 1949.

(4) Rodríguez López-Neyra de Gorgot, Carlos: *Helminthos de los Vertebrados Ibéricos*, Tomo I, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Granada, 1947, (p. 108 y sig.).

(5) Rodríguez López-Neyra, Carlos: *Helmintiasis humanas*. Primera edición, Manuales de Medicina Práctica, Salvat Editores, S. A., Barcelona, 1940, (p. 21 y 22).

(6) Aron, M. et Grassé, P.: *Précis de Biologie animale*, 4e. édition revue et corrigée. Masson et Cie., Éditeurs, Paris, 1948.

(7) Grassé, Pierre P.: *Parasites et Parasitisme*. Collection Armand Colin, Librairie Armand Colin, Paris, 1935 (p. 55, 64, 65, 110 y 111).

(8) Baer, Jean G.: *Le Parasitisme*, avec 138 figures et 5 hors-texte. Librairie de l'Université, F. Rouge & Cie., S. A., Lausanne, 1946, (p. 179 y sig.).

(9) Gallien, Louis: *Le Parasitisme*. Collection "Que sais-je?", P. U. F., Paris, 1948, (p. 72-74).

(10) Caulery, M.: *Le parasitisme et la symbiose*. Deuxième édition, entièrement remaniée. Encyclopédie scientifique, G. Doin & Cie, Paris, 1950.

(11) *Op. cit.*, p. 22.

(12) Gradwohl-Kourí: *Clinical Laboratory Methods and Diagnosis*. Volume III, Parasitology and Tropical Medicine, Fourth edition, The C. V. Mosby Company, St. Louis, 1948, (p. 702 y sig.).

(13) Muñoz Rivas, Guillermo: *Coccidiosis y Distomatosis humanas en Colombia*. Revista de la Facultad de Medicina, Universidad Nacional, Vol. XXI, Número 2, Bogotá, agosto de 1952.

Distomatosis humana en Colombia. Cinco casos, Infeción familiar. Anales de la Sociedad de Biología de Bogotá, Vol. V, Nº 4, Bogotá, septiembre de 1952.

(14) Torres López, Antonio J., González Castro, José, Sánchez Jiménez, Ricardo: *Sobre un caso de parasitismo por Fasciola hepática*. Revista Ibérica de Parasitología, Tomo extraordinario, Instituto Nacional de Parasitología, Universidad de Granada, marzo, 1945, (p. 271 y sig.).

(15) Brumpt, E., Velásquez, J., Ucrós H., Brumpt, L.-Ch.: *Découverte de l'hôte intermédiaire, Limnea Bogotensis Pilsbry, de la grande douve Fasciola hepatica L., en Colombie*.

(16) Murillo, Luis María: *Sentido de una lucha biológica*. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Vol. I, Núm. 4, Bogotá, 1937, (p. 376 a 410).

PUBLICACIONES DEL INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES

El Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia ha creado dos nuevos boletines: "Mutisia" (Acta botánica colombiana) y "Lozania" (Acta zoológica colombiana), de las cuales dice lo siguiente, en las correspondientes notas editoriales, el Padre Lorenzo Uribe Uribe, S. I.:

"Mutisia y Lozania, las nuevas publicaciones del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional, no van a reemplazar a su antigua y ya bien conocida revista *Caldasia*, sino a complementarla, ya que ésta va resultando insuficiente para recibir el aporte científico, cada día más abundante, de los naturalistas colombianos. Es un signo afortunado de que aquí se trabaja, se investiga, se progresa. Además, el profesor Armando Dugand, Director del Instituto, ha logrado vincular a él a notables científicos extranjeros, que estudian también con interés nuestra naturaleza. *Caldasia* ha venido publicando amplias monografías, que en veces copan por mucho tiempo sus páginas; con lo cual trabajos urgentes no pueden ser comunicados con la oportunidad deseada. Se necesita un medio de difusión apropiado para ellos, más ágil, de más expedita distribución."

"No se trata, tampoco, de restarle importancia o interés a la publicación de *Caldasia*, que ha de continuar con el ritmo que ha tenido hasta hoy. Pero siendo lenta su ejecución tipográfica, no puede presentar con rapidez los descubrimientos sistemáticos de los naturalistas colombianos, con lo cual se pone en peligro la prioridad de sus estudios. Tenemos un deplorable precedente en la labor de la *Expedición Botánica* del Nuevo Reino de Granada, que por falta de una publicación oportuna fue casi toda perdida para la ciencia. Vinieron después científicos europeos; y amparadas con sus nombres figuran hoy muchas plantas que antes descubrieron y estudiaron Mutis, Valenzuela, Caldas, Zea... Hay que evitar que eso vuelva a ocurrir."

"Queda *Caldasia* destinada a estudios de fondo, a monografías extensas, a la publicación de floras y faunas regionales y, eventualmente, a la de trabajos relativos a otras ciencias naturales distintas a la Botánica y la Zoolo-gía. Y en cambio estos boletines, de fácil publicación en cualquier momento, servirán para el anuncio inmediato de novedades sistemáticas o de datos botánicos o zoológicos interesantes. Oportunamente se añadirán índices que faciliten la consulta de los pequeños tomos que se vayan formando."