

PARASITACION POR *FILOCAPSULARIA MARINA*
(NEMATODA: HETEROCHEILIDAE) EN DIVERSOS
PECES ENCONTRADOS EN MERCADOS ESPAÑOLES

GOMEZ CÁBRERA, S.; MARTINEZ GOMEZ, F.

Cátedra de Parasitología y Enfermedades parasitarias
Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba
(Recibido el 10-12-1981)

SUMMARY

We described the presence of larvae of *Filocapsularia marina* (Nematoda: Heterocheilidae) in the following species of marine fishes: *Merluccius senegalensis*, *Lophius budegassa* and *Conger conger*. The most parasitized species was *Merluccius senegalensis*.

Key Words: *Filocapsularia marina*, *Merluccius senegalensis*, *Lophius budegassa*, *Conger conger*.

RESUMEN

Se investiga la parasitación por larvas de *Filocapsularia marina* (Nematoda: Heterocheilidae) en las siguientes especies de peces marinos: merluza del Senegal (*Merluccius senegalensis*), rape (*Lophius budegassa*) y congrio (*Conger conger*), encontrando que la especie más parasitada fue *Merluccius senegalensis*.

Palabras Clave: *Filocapsularia marina*, merluza senegalesca, rape, congrio.

INTRODUCCION

La presencia de larvas de nematodos en peces capturados en alta mar es relativamente frecuente, sin que ello haya supuesto el estudio en profundidad de estas parasitosis. Son muy escasas las citas bibliográficas referidas a esta problemática, de tal manera que en el *Indice-Catálogo de Zooparásitos Ibéricos* (CORDERO DEL CAMPILLO y col., 1980) sólo figuran denuncias de nematodos de peces en 14 especies hospedadoras. De las citadas en el *Indice* sólo una de ellas, *Conger conger*, coincide con una de las especies estudiadas por nosotros y dos más pertenecen a géneros que nosotros investigamos, *Merluccius* y *Lophius*, pero a especies diferentes. Ello nos ha llevado a publicar esta aportación al conocimiento de la helmintofauna de peces marinos, con la denuncia de larvas de *Filocapsularia marina* por vez primera en nuestro país.

MATERIAL Y METODOS

Hospedadores investigados.—Veinte ejemplares de merluza del Senegal (*Merluccius senegalensis* CADENAT, 1950), veinte ejemplares de rape (*Lophius budegassa* SPINOLA, 1807) y diez ejemplares de congrio (*Conger conger* LINNEO, 1758).

Los peces se obtuvieron en la lonja del puerto pesquero de Huelva, procedentes de embarcaciones que realizan sus capturas en la costa africana, sin que podamos localizar con aproximación el lugar en que fueron capturados.

Métodos parasitológicos.—Obtención de los parásitos. Las larvas se encuentran formando nódulos sobre el hígado, mesenterio y gónadas. Estos nódulos se recogen, se llevan al laboratorio y se lavan con solución salina fisiológica, procediendo a la extracción de las larvas y, en algunos casos, a la fijación de estos nódulos en formalina al 10 %, para su posterior estudio histológico. Las larvas obtenidas se fijan y conservan en alcohol-glicerina. Para su estudio se procede a aclarar con lactofenol.

RESULTADOS

Los peces de las tres especies estudiadas se encontraban parasitados por larvas de 2-4 por 0,05-0,08 cm., con un estilete cefálico, enrolladas en espiral en el interior de los nódulos, que identificamos como larvas de *Filocapsularia marina* (LINNEO, 1767).

Como adulto es parásito habitual del estómago de mamíferos marinos de los géneros *Balaenoptera*, *Phocaena*, *Delphinus*, *Monodon* y otros (YAMAGUTI, 1961).

La larva ha sido descrita en varios peces marinos como *Ascaris capsularia* por LINSTOW (1884), YAMAGUTI (1935) y JOHNSTON y MAWSON (1939), entre otros, señalando su distribución cosmopolita (YAMAGUTI, 1961).

En cuanto al índice de parasitación de los ejemplares estudiados, hemos encontrado un 95 % (19 ejemplares parasitados sobre 20 examinados) en la merluza senegalesa, y porcentajes sensiblemente inferiores (entre el 5 y el 8 %) en el rape y el congrio.

DISCUSION

Existe muy poca documentación de helmintos parásitos de peces (WILLIAMS, 1967). En el campo concreto de los nematodos, nuestro *Indice-Catálogo* (CORDERO DEL CAMPILLO y col., 1980) relaciona catorce especies hospedadoras de peces, sin diferenciación de hábitats (marinos o de agua dulce), con un total de 20 especies identificadas, más tres citas a nivel exclusivo de género, lo que refuerza la afirmación antes citada de WILLIAMS sobre la necesidad de ulteriores investigaciones. Ciñéndonos a larvas de Nematodos parásitos de peces, AMLACHER (1964) señala que las larvas enquistadas de Heterocheilidae son frecuentes en peces marinos, y muy especialmente en la gallineta, nombre común que puede corresponder (JORDANO, 1952) a *Helicolenus dactylopterus*, a *Trigla cuculus* o a cualquier otra especie de *Trigla*, tan frecuentes en nuestras lonjas. NI HOFFMAN y MEYER (1974), ni WILLIAMS *et al.* (1970), por citar obras importantes en el campo de las parasitosis de los peces, citan a las larvas de Heterocheilidae como agentes causales de enfermedades.

En la literatura española no hay cita alguna, según el *Indice-Catálogo* (CORDERO DEL CAMPILLO y col., 1980), de larvas de *Filocapsularia*, denominación genérica admitida por YAMAGUTI y propuesta por DESLONGCHAMPS en 1824 para sustituir la de ZEDER (1800), por ocupación anterior del término propuesto (YAMAGUTI, 1961). Si se cita (LOPEZ-NEYRA, 1958) la presencia de *Filocapsularia* adultos, *F. physeteris* y *F. typica*, parasitando un delfín *Ziphius cavirostris* encontrado en las playas de Almería.

PENSO (1939), que las identifica como *Agamocheilida capsularia*, señala su frecuente presencia en *Merluccius merluccius*, haciendo notar que se ignora cual es la forma adulta, que supone parásito de mamíferos acuáticos.

ROHR *et al.* (1959) lo señalan en hígados de bacalao en conserva (Citado por AMLACHER) y KIETZMAN *et al.* (1974) describen sus principales características, así como su localización hospedadores y frecuencia de parasitación.

Con nuestro trabajo efectuamos la primera cita en España de larvas de *Filocapsularia marina* y añadimos tres nuevas especies a la lista de hospedadores parasitados.

REFERENCIAS

- AMLACHER, E. (1964).—*Manual de Enfermedades de los peces*. Editorial Acribia, Zaragoza.
- CORDERO DEL CAMPILLO, M. y col. (1980).—*Indice-Catálogo de Zooparásitos Ibéricos*. Pub. Ministerio Sanidad y Seguridad Social, Madrid.
- CHUBB, J. C. (1970).—The parasite fauna of British fresh water fish. En "*Aspects of Fish Parasitology*", Taylor y Muller ed., 103-118. Blackwell Scientific Publications, Oxford y Edimburg.
- HOFFMAN, G. L. y MAYER, R. F. P. (1974).—*Parasites of fresh water fishes*. T.F.H. Publications, Neptune, N.J.
- JORDANO, D. (1952).—*Claves biológicas para clínica e inspección veterinaria*. Imprenta Moderna, Córdoba.
- KIETZMANN, PRIEDE, RAKOW y REICHTEIN (1974).—*Inspección veterinaria de pescados*. Editorial Acribia, Zaragoza.
- LOPEZ-NEYRA, C. R. (1958).—Sobre unos vermes parásitos obtenidos en el *Ziphius cavirostris* Cuvier (Cetáceo: Denticeto) varado en Almería, en especial *Crassicauda gilliana* (Spiruridea: Tetrameridae). *Revista Ibérica de Parasitología*, 18: 13-18.
- PENSO, G. (1953).—*Les produits de la pêche*. Vigot Frères, Paris.

WILLIAMS, H. H., McVICAR, A. y RALPH, R. (1970).—The alimentary canal of Fish as an environment for Helminth parasites. En "*Aspects of Fish Parasitology*". Taylor y Muller ed., 43-78. Blackwell Scientific Publications, Oxford y Cambridge.

YAMAGUTI, S. (1961). *Systema Helminthum*. vol. III, Nematodes. Interscience Pub. New York. Londres.