

## Dispharynx spiralis, Parasitando a Numida Galeata

Por A. Cassamagnagh (hijo)

El "Verme en espiral", *Dispharynx spiralis*, es un pequeño y no muy difundido acuárido, responsable de graves lesiones del proventrículo, ventrículo y otros órganos digestivos, en diversas especies aviarías domésticas y silvestres. Nosotros lo hemos observado por lo regular, en escaso número, parasitando el estómago glandular de Gallinas de Guinea.

*Dispharynx spiralis* Molin, 1858.

*Dispharagus spiralis* Molin, 1868.

*Dispharagus nasutus* Piana, 1897.

*Dispharagus spiralis columbae* Bridré, 1910.

*Acuaria (Dispharynx) spiralis* Railliet, Henry y Sisov, 1912.

De dimensiones reducidas y de color blanco, la longitud de los machos es de 4, 5 a 8 m.m. por 500 u de ancho. En la extr. anterior se encuentran, con carácter propio de la familia Acuariidae, cuatro cordones cuticulares ondulantes, los que partiendo de la base labial, se dirigen hacia atrás en un corto trecho, para luego inflexionarse y terminar sus extremidades distales, no anastomosadas, proyectadas hacia adelante (fig. 1 y 2). Papila cervical pequeña, bicúspide, localizada entre las ramas recurrentes de las formaciones cuticulares.

Omitiendo algunos otros detalles morfológicos, corresponde señalar la presencia en la extremidad posterior, de nueve pares de papilas, de las cuales cuatro son pre-anales y cinco post-anales; las primeras, presentan uniformemente agrupadas, mientras las restantes se encuentran distribuidas en dos pares, regularmente espaciados entre si, y finalmente un quinto par, aislado y próximo de la extr. caudal.

Alas caudales estrechas y espículas desiguales; la derecha, curva y sensiblemente más ancha y corta que la izquierda; esta última mide de 400 a 520 u de longitud.

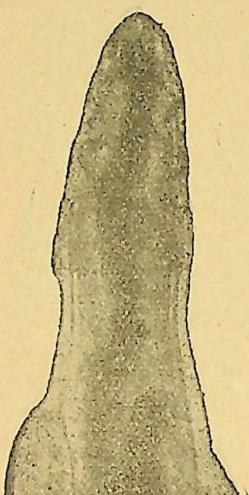
Las hembras, de 5 a 10 m.m. de longitud, presentan la vulva en la mitad posterior del cuerpo. Ovovivíparos; huevos elipsoides, de 33-40 u por 18-25 u de ancho.

Ciclo biológico. A ciclo evolutivo indirecto, hoy se sabe por los trabajos de Miss Cram, que algunos iscopodos de los géneros Procellio y Armadillidium, servirían como huéspedes intermedios para estos vermes, en los cuales, el desarrollo completo larval se cumpliría en un lapso de veintiseis días.

Dichas larvas serían ya observadas en el cuerpo de los mencionados crustáceos al término de cuatro días, luego de la ingestión de los huevos embrionados, midiendo

entonces de 176 a 192 u., de longitud por 12 a 14 u., de ancho. Las larvas del segundo estado, cumplidos catorce días, alcanzarían a 1 m.m., - 1 m.m., 2 de longitud por 50 a 56 u., de ancho, respectivamente.

Finalmente y al término de su evolución, es decir, correspondiendo al tercer estado, ya infeccioso, las medidas serían de 2 a 3 m.m., 2 de largo por 65 a 85 u., de ancho.



Extr. anterior, en la que se destacan los cordones cuticulares recurrentes. Original.

Luego de la ingestión de los crustáceos infestados por las aves receptibles, llegarían al estado adulto al término de veintisiete días. Según Blester y Devries, Wehr, de la División de Zoología del Bureau de Industria Animal de Estados Unidos, ratificó en experiencias con palomas, las observaciones biológicas de Cram, expuestas precedentemente.

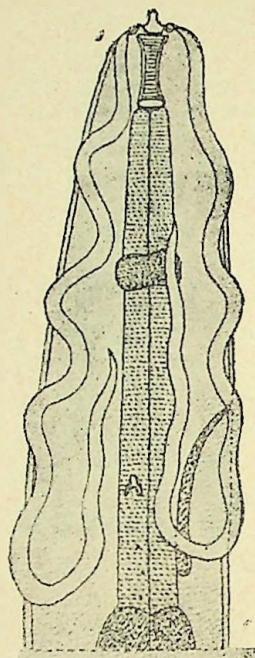
**Patología.** — Con el nombre de "Acuariosis" se designan las verminosis determinadas por varias especies de nematodos que integran la familia "Acuariidae", entre las cuales se encuentran las correspondientes al sub-género *Dispharynx*.

Siendo una afección parasitaria que cuenta con muy limitadas observaciones descriptivas, consideramos oportuno destacar, algunas particularidades de la misma, referidas por Hermsdorff, Barger y Ellsworth, Zürn, Neveu Lemaire, Blester y Devries, Fiebiger, etc.

Cuando el grado de infestación es elevado, los síntomas se traducen por progresivo adelgazamiento e indolencia, pudiendo sobrevenir la muerte al cabo de un mes y medio o, en otros casos, especialmente en los anseriformes, con una evolución mucho más precoz.

Las lesiones más acusadas se reconocen sobre todo, en que los parásitos forman

al implantarse, profundas galerías y tumefacciones o nódulos sub-mucosos, hiper-trofia de las paredes y en los casos más acusados, ulceraciones de variada exten-sión. Concomitante con estas lesiones puede existir estenosis de las vías de progre-sión, con atrofia de la capa glandular o muscular, dificultando el pasaje de los ali-mentos, como también su digestión y asimilación (Neveu Lemaire).



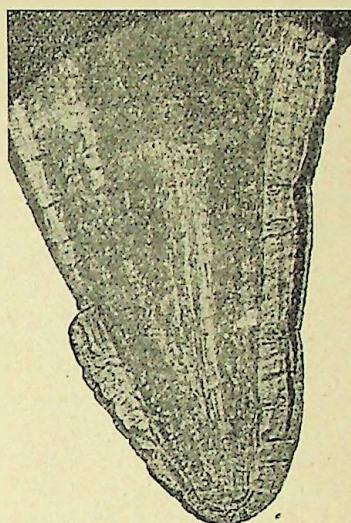
Extr. anterior de *D. spiralis*, según Seurat.

Algunos autores dicen haber observado también decoloración de los ojos, y Allen y Gross describen del siguiente modo las alteraciones patológicas estomacales de una "ruffed grouse" (ave silvestre), provocadas por *D. spiralis*: "La túnica propia suele alcanzar dos veces su tamaño normal. En los casos muy graves, los parásitos invaden a las más profundas glándulas gástricas, de modo que al abrir el proventrículo, parece como si el órgano hubiera sido macerado y reducido a trizas.

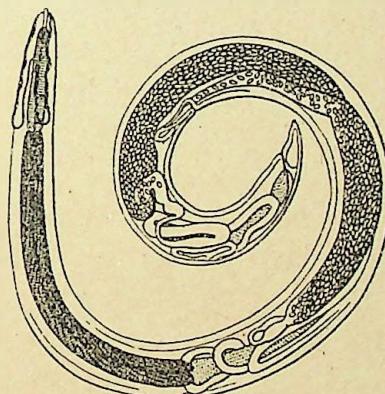
Las capas de los tejidos no se reconocen; los parásitos se encuentran en la superficie o sepultados entre o debajo de los tejidos proliferados. Tales infestaciones se acompañan de abundante y anormal secrección de mucus".

Por su parte, una Comisión de Investigación de New England constató que un elevado porcentaje de codornices muertas o debilitadas estaban parasitadas por *D. spiralis*, y Bump asegura que este verme es el parásito más importante identificado en las aves de N. York; Allen opina que es el principal causante de la enfermedad llamada "grouse disease" del noreste de los Estados Unidos.

Es interesante destacar que las infestaciones masivas por *D. spiralis* determinaron la muerte de numerosas palomas del Cuerpo de Señaleros de los Estados Unidos.



Extr. posterior del macho con las alas caudales extendidas, mostrando cinco papilas post-anales. Original



*Dispharynx spiralis*, hembra (según Piana)

acampados en Fort Sam Houston, Texas, así como de infinidad de palomas silvestres de los alrededores del Balboa Park, S. Diego, California, habiendo sido practicadas las autopsias en los laboratorios del Bureau de Industria Animal.

Especies receptivas: *Gallus gallus*, *Meleagris gallopavo*, *Numida galeata* (Uruguay) *Phasianus colchicus*, *Pavo cristatus*, etc., y algunas aves silvestres.

Habitat: cuando adultos, según Neveu Lemaire, adheridos a la mucosa del esófago, proventrículo e intestino, y enquistados en el tejido conjuntivo de los órganos mencionados, ventrículo y mesenterio.

#### Tratamiento y Profilaxis.

No se conoce ningún tratamiento eficaz, a pesar de lo cual, algunos experimentadores del Departamento de Agricultura del Bureau de Industria Animal, indican el empleo del Tetracloruro de carbono o el Tetracloroetileno; por consiguiente, las medidas conducentes a prevenir esta verminosis se limitarán a la sistemática eliminación de las deposiciones, cambio frecuente de camas, roturación de los pisos de tierra y desinfección de los mismos con cal o cualquiera de los que se emplean corrientemente en los criaderos, complementada con la destrucción de todo material que favorezca la persistencia de cucarachas, etc.

#### BIBLIOGRAFIA

BEAUDETTE, F. R. and HUDSON, C. B. 1930. — *Diapharynx Spiralis and Crynea Colini Infestation In Quail, and Capillaria Annulata Infestation In The Common Fowl.*

EVERETT WEHR, E. 1940. — *Nematodes of Domestic Fowls Transmissible to Wild Game Birds.*

BARGER - ELLSWORTH. — *Diseases and Parasites of Poultry.*

NEVEU LEMAIRE, M. 1936. — *Traité D'Helminthologie Médicale et Vétérinaire.*

BIESTER and DEVRIES. 1944. — *Diseases of Poultry.*

PINTO, C. 1945. — *Zoo-Parasitos de Interesse Medico e Veterinario.*

---