

AÑO XXIII.—NÚM. 6590

12 DE MAYO DE 1883.

REDACCION, MAYOR 24.

EL ECO DE CARTAGENA

Sábado 12 de Mayo de 1883.

CONOCIMIENTOS UTILES.

—o—

## Entozoarios.

Digno de estudio y de mayor atención que la que generalmente se dá, es esta cuestión, por ser causa de los animales comprendidos en esta clase de muchas y variadas enfermedades que afligen á la humanidad, sin que en muchas ocasiones se sepa la verdadera causa, y por lo tanto, se anda á ciegas para combatir el mal.

Bajo el nombre de Entozoarios se comprenden los anillados, de los cuales la mayor parte viven parásitos en el cuerpo de varios animales, que al servir de alimento al hombre, pasan al organismo de este, produciendo graves y fatales accidentes.

Los órdenes que admiten los naturalistas en estos animales, son los siguientes: *Nematoideos*, *Trematodos*, *Turbelarios* y *Cestoideos*.

Durante muchos tiempos, se ha ignorado completamente la manera como estos animales nacen y se desarrollan dentro del cuerpo de los seres vivientes, habiendo recurrido algunos naturalistas, para explicar su aparición, á la generación espontánea. Hoy se sabe cuales son las condiciones en que se desarrollan la mayor parte de estos parásitos y las fases sucesivas porque pasan ántes de llegar al estado adulto.

Estos singulares seres, al salir del huevo, no se parecen nada á sus antecesores que les han dado nacimiento. En su primera forma son ágamos, y no pueden reproducirse más que por esciparidad ó por gemación. Cuando producen una nueva generación perecen enseguida, y sus descendientes dan lugar, sean por transformaciones de sí mismos ó por gemación, á individuos sexados semejantes á los que produjeron los huevos.

Luego hay producción sucesiva de generación, ágamos y sexados alternando de manera que unos no se parecen ni á los que les preceden ni á los que les siguen, y la forma adulta no aparece sino después de una serie de generaciones ágamas, variables segun los casos. Esto es lo que se llama *generación alternante*, que tambien se dice *digenesis*.

Los zoólogos han usado nombres especiales á estos estados diferentes de los entozoarios. Van Beveden llama *Scolex* á las formas ágamas, y *Proglottis* al estado perfecto.

Una particularidad digna de llamar la atención es, que para pasar de una forma á otra es necesario un cambio completo de medio.

Esto es lo que pasa con el *Cyscicero* del cerdo, que no es más que un *Scolex* de la *Tenia* que aparece en el intestino del hombre.

Orden 1.º *Nematoideos*.—Son estos entozoarios de cuerpo largo cilíndrico y delgado y comunmente filiformes. No tienen más apéndices que dos pequeñas sedas que hacen el papel de pene. La boca y el ano son siempre distintos y terminales.

Los sexos están separados y comunmente el macho es más pequeño que la hembra.

En este grupo se encuentran las *anguilulas*, cuyas especies viven en las plantas, y producen enfermedad des especiales en las mismas como la *Anguillulina tritice*, que destruye el trigo.

Los nematoideos parásitos del hombre son muy numerosos, y pertenecen á los géneros siguientes:

*Anchlostoma*, *Strongylus*, *Ascaris*, *Oxyurus Tricocephalus*, *Spiroptera*, *Filaria* y *Triquina*.

La *Anchlostoma duodenal*, es un gusano pequeño de 8 ó 10 milímetros cilíndrico, trasparente en su cuarto anterior y amarilla rojiza en el resto del cuerpo se ha observado en Egipto, en Italia y otras partes, y produce la enfermedad llamada *elerosis de Egipto*.

El género *Strongylos*, comprende dos especies, la más comun el *S. gigas* Rud, que produce graves desórdenes en los riñones, ocasionando violentos dolores, hematurias, etc. Se ha observado en el perro, caballo, buey y algunas veces en el hombre.

Su cuerpo es cilíndrico, de color rojo, finamente estriado y con seis papilas en la boca. Sus dimensiones son considerables, pues el macho llega á tener 40 centímetros de longitud y 5 milímetros de grueso, y la hembra 60 centímetros de larga.

Los *Ascaris* ó *Ascarides* son de cuerpo delgado y largo con tres papilas en la boca. El *A. lumbricoides* L. tiene de 16 á 22 centímetros de largo, y de 2 á 5 milímetros de grueso, cilíndricos y adelgazados en los extremos, blanquecinos y semitransparentes.

Este entozoario es frecuente en los niños y vive en el intestino delgado, llamándose vulgarmente *lombrices*.

Produce graves accidentes y se le espulsa con el musgo de Córcega, se mencontra, aceite de ricino, calomelanos, santónico, etc.

El género *Oxyurus* se caracteriza por tres lóbulos alrededor de la boca. La especie principal es el *Oxyurus vermicularis* Brem. Es muy comun en los niños y produce insupportable picor en el ano. Es muy delgado, lineal, de 3 á 4 milímetros de largo el macho y de 8 á 10 la hembra, atenuado en punta fina y

blanquecino. Es muy comun en toda Europa y Africa.

Se destruye con lavativas de ajenjos, de santónico y fricciones con un gúnto mercurial.

Los *tricocephalus* tienen el cuerpo alargado formado de dos partes; la anterior filiforme y otra menor súbitamente inflada y terminada en punta obtusa.

El más conocido es el *T. dispar* Bud., que vive en el intestino grueso del hombre, y rara vez en el intestino delgado.

El macho tiene 37 milímetros de largo y la hembra 400'50.

El género *Spiroptera* comprende una especie la *S. hominis* todavía mal estudiada.

El género *Filaria* se distingue por que son gusanos de cuerpo muy alargado, cilíndricos y filiformes. La especie más célebre es el *dragoncillo* ó gusano de Medina ó de Guinea que es la *Filaria medinensis* de Gmelin. No se conoce más que la hembra.

Aparece en el hombre en las piernas, en el escroto, brazo, pecho y principalmente en los tobillos, sin que se sepa como penetra en el organismo, si bien se cree procede de las aguas.

El último género de los *Nematoideos* es la *Triquina*, cuya especie *T. spiralis*, estudiada por Owen, produce la muerte en el hombre, penetrando en su organismo con la carne de cerdo empleado como alimento.

Orden 2.º *Trematodos*.—Son vermiformes ó discoideos, blandos, provistos por lo general de ventosas ú órganos de adherencia. Los dos sexos se hallan comunmente reunidos en un solo individuo. Hay dos grupos distintos: los *polystomos*, que tienen más de dos ventosas, y los *distomos*, que no tienen más de dos ventosas. Estos helmintos viven parásitos en el cuerpo de otros animales, y su generación es digenésica.

Los que se han encontrado en el cuerpo humano con el *Distoma hepaticum* y *D. laceolatum* que aparecen en el higado; el *D. heterophies*, en los intestinos; la *Theciroma hematinum* en la vena porta etc.

Orden 3.º *Turbelarios*.—Estos son gusanos de cuerpo blando, deprimido, con divisiones anulares y desprovistos de apéndices laterales y ventosas. No son parásitos como los verdaderos helmintos intestinales, y se encuentran en el mar y en las aguas dulces. Se dividen en *planarios*, *celebratulas* y *memertos*.

Orden 4.º *Cestoideos*.—Son gusanos aplastados en forma de cinta, por lo cual se distinguen bien.

Tienen la cabeza pequeña, provista de dos ó cuatro ventosas, y algunas veces de pequeños garfios; una

porción es muy delgada, y el resto del cuerpo que es muy largo, se halla formado de articulaciones que se separan más de otras en el último periodo de la vida.

Cada anillo ó articulación es hermafroita y contiene los órganos de la generación masculino y femenino. Son digenésicos y pasan sucesivamente por los estados de *Scolex*, *estrobilo* y *poglotis*.

Los géneros principales son: *Tenia* y *Botriocephalus*.

El más conocido y el que produce más daños al hombre es la *Tenia Solium* L., vulgarmente llamada la Solitaria.

C. V.

## CRONICA

Se dice que en la parada de las tropas de nuestro ejército que tendrá lugar en Madrid, con motivo de la visita de los reyes de Portugal, formará un batallón del tercer regimiento de infantería de Marina que guarnece esta plaza.

Hemos recibido en nuestra redacción las publicaciones siguientes:

El número 3 de la revista ilustrada, «La Provincia», que contiene dos buenos grabados y excelentes artículos.

Y «La Ilustración española y americana» que corresponde al núm. 17 del presente año.

Dicho número lo forman, varios correctos grabados, y un texto escogido.

El plazo concedido para adquirir las cédulas personales, sin recargo, termina el día 19.

Suplicamos al Sr. Alcalde, solicite del Sr. Administrador de propiedades é impuestos, un nuevo plazo como ha acontecido en otras poblaciones, máxime cuando cada día surgen nuevos inconvenientes por las muchas equivocaciones, que tienen estos documentos, que dificultan que en el día puedan despacharse más de una docena de cédulas.

Se ha ordenado por la Alcaldía, el que se proceda el primero del próximo junio, á la limpia y monda de los cauces del almarjal; disposición que está siendo necesaria, por acercarse la época de los calores, y ser dichos cauces gérmenes de emanaciones patúdicas, que tanto se padecen en esta población.

Algo más se hace necesario, si los fondos del Municipio lo permitiesen para librar á Cartagena de ese enemigo constante de la salud pública.

La sección dramática del Circulo Ateneo, representará esta noche en el teatro Maiquez, el drama de Eche garay «Conflicto entre dos deberes» y la zarzuela «Artistas para la Habana».

Damos las gracias por la invita-