

NOTAS SOBRE LA HELMINTOLOGIA CHILENA

POR EL

Prof. Carlos E. PORTER, C. M. Z. S., F. E. S.

Catedrático de Zoología general y aplicada en el Instituto Agrícola de Chile

Se necesita una revisión de este grupo tan heterogéneo del reino animal, en Chile.

I.—BREVISIMA RESEÑA HISTÓRICA

El primer trabajo que existe en el país sobre los Vermes es de EMILIO BLANCHARD, célebre especialista que en el tomo III de la parte Zoológica de la obra de Gay, publicado en 1849, describe 43 géneros con 61 especies en las págs. 5-112.

En los «Anales de la Universidad» se publicó en 1857 un artículo anónimo sobre *la metamorfosis de las lombrices en general*.

En 1874 el Dr. JOAQUIN TALAVERA publicó en los «Anales de la Universidad» un breve artículo, de carácter médico, intitulado: *sobre la lombriz solitaria y su expulsión por las semillas del zapallo*.

Hay que llegar al año de 1892 para volver a encontrar, en la literatura chilena, trabajos sobre los Metazoos en cuestión.

En el mencionado año, el Dr. RAPH. BLANCHARD, al determinar un gusano enviado por el pr. Fernand Lataste demuestra la presencia en Chile de la *Glosiphonia tessellata*.

En 1894 el Dr. PUGA BORNE publicó un trabajo sobre la triquina en Chile en las «Actes de la Soc. Sc. du Chili».

En 1895 el Prof. LORENZO CAMERANO, de Turín, describe el *Gordius Latastei*, descubierto en el agua de Santiago por el Prof. Fernand Lataste.

En 1896 el PROF. LATASTE, presenta, en una sesión de la Sociedad Científica de Chile, una monstruosidad (bifurcación posterior), observada por nosotros en una lombriz de tierra y enviada desde Valparaíso.

En el mismo año el señor Lataste presentó larvas de *Gordius* encontradas en el cuerpo de «caballos del diablo» alados (Mán-tidos).

En 1896 el descubrimiento en Chile de la *Allobophora calliginosa* por M. Lataste, dió lugar a un trabajo publicado por el Dr. D. ROSA, de Turín, en las «Actes de la Soc. Sc. du Chili.

El año de 1897 el que esto escribe descubrió en el intestino del congrio un Cestode muy particular con el que llegó a 8 el número de especies del género *Bothriotaenia*. La especie fué descrita en las *Actes de la Soc. Sc. du Chili* por el especialista Dr. Riggerbach (de Basilea) con el nombre de *Bothriotaenia chilensis*.

En 1897 el Dr. POUPIN publicó en la «Revista de Higiene» un interesante estudio sobre la triquina.

En 1899 el señor ENRIQUE E. GIGOUX, insertó en la «Revista Chilena de Historia Natural» un estudio sobre las costumbres de las Pectinarias observadas por él en un acuario, en Caldera (Chile). El trabajo se titula «Las Pectinarias: como construyen sus habitaciones».

En 1901. M. GASTON LAVERGNE describió, en las nodosidades de las raíces de la vid, un nematelminto muy interesante: la *Anguillula Vialae*, cuya descripción se insertó el mismo año en la «Rev. Ch. de Hist. Nat.»

El trabajo del señor Lavergne, publicado en 1902 y titulado «La enfermedad de los limoneros de Coyanco», se refiere á la misma *Anguillula*.

El año 1904 publicó el especialista DR. MICHAELSEN (del museo de Hamburgo) un «Catálogo de los Oligoquetos de Chile», en que enumera 66 especies de las cuales 3 son nuevas para la ciencia.

En 1905 el pr. J. WIEGHARDT publicó en la «Educación Nacional» un artículo sobre la *Trichinella spiralis*.

El DR. F. CALVANESE dió el mismo año, en Concepción, una conferencia sobre la *Taenia equinococcus*

En 1907 tuvimos ocasión de publicar en nuestra «Revista Chilena de Historia Natural», algunos detalles i fotomicrografía original de la *Temnocephala chilensis* obtenida por nosotros en las branquias y sobre el cefalotórax de los crustáceos *Aeglea laevis* y *Bithinis Gaudichaudi*.

En el mismo año (1907) el Profesor de Veterinaria de la Escuela Agrícola de Concepción, DR. F. CALVANESE publicó un artículo de vulgarización sobre la *Taenia caenurus*.

En 1909, el que esto escribe publicó en los «Anales de la Universidad» una primera lista de las obras y artículos sobre gusanos chilenos.

En 1910, el DR. PERCY MOORE, de Filadelfia, ha publicado en la «Revista Chilena de Historia Natural», tomo XIV la descripción de un ectoparásito descubierto por nosotros sobre el pez *Porychthys porosus*. La especie nueva se llama *Platybdella chilensis*.

Por último, el profesor contratado DR. ADRIEN LUCET presenta su primer informe sobre las enfermedades del ganado chileno, en el cual entre otros parásitos se ocupa de los vermes.

II.—BIBLIOGRAFÍA RAZONADA (1849-1912)

La Literatura chilena helmintológica es sumamente escasa. Nosotros sólo conocemos los siguientes trabajos que enumera-

remos por orden alfabético de autores, extractándolos de una de nuestras obras en prensa (1):

BAQUEDANO (R. ELZO). —La Distomiasis ó pirihuí de los rumiantes.

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD AGRÍCOLA DEL SUR, *Vol. I* (1905), páginas 588-591.

Es un breve artículo de vulgarización, acompañado de una figura.

BLANCHARD (RAPHAËL), Présense de la *Glossiphonia tessellata* au Chili. Description complémentaire de cette Hirudinée.

ACTES DE LA SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE DU CHILI. *Tome II* (Deuxième Année), 1892. Páginas 177-187. Con 2 figuras.

La descripción de esta especie publicada por el eminente especialista DR. BLANCHARD, ha sido hecha en vista de un ejemplar de la laguna de Cauquenes y tomado sobre un coipo.

Al final de su trabajo, el autor procura explicar la manera como pudo ser importada en nuestro país la especie de la referencia.

BLANCHARD (RAPHAËL). —Sobre la *Glossiphonia tessellata* en Chili.

ACTES DE LA SOC. SC. DU CHILI, *Tome III* (Troisième Année), 1893. Páginas XXV- XXVIII.

(1) CARLOS E. PORTER. — *Ensayo de una Bibliografía Chilena de Historia Natural.* — Catálogo razonado de todos los trabajos sobre *Antropología, Fauna, Flora, Geología, Mineralogía y Exploraciones científicas* dados a luz en Chile desde Molina hasta 1910. Cuatro tomos grandes en 8.º, con retratos y biografías de naturalistas que más han escrito sobre la Historia Natural del país. Se han publicado ya y distribuido a los especialistas las partes relativas a la *Antropología* y a los *Vertebrados*.

Es una nota leída en sesión ordinaria de 6 de Marzo de 1893.

El Prof. Blanchard hace notar que, después de remitido a la «Société» el estudio anterior, ha pensado que la presencia de *Glossiphonia tessellata* en Chile habría sido ya denunciada antes por el Dr. R. A. Philippi, en una memoria publicada por este sabio en 1867, en los *Archiv. für Naturg.* 33 Jahrgr., I, p. 76.

En dicho trabajo del naturalista alemán, lleva el nombre de *Theromyzon pallens*.

CALVANESE (DR. FRANCISCO).—La *Tenia equinococcus*.

BOLETIN DE LA SOCIEDAD AGRÍCOLA DEL SUR, (Concepción.) Vol. V (1905) páginas 598-601.

Es una conferencia dada sobre la materia por el DR. CALVANESE en la Escuela Agrícola de Concepción.

CALVANESE (DR. FRANCISCO).—La tenia cenuro del perro y la cenurosis de los ovejunos y vacunos.

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD AGRÍCOLA DEL SUR Año 1907, pags. 793-795. Con 2 figuras.

El autor da una brevísima descripción del parásito, de la enfermedad que ocasiona y de los medios profilácticos más en uso para alejar la posibilidad de adquirirlo.

CAMERANO (LORENZO).—Description d'une nouvelle espèce de *Gordius* du Chili.

ACTES DE LA SOC. SC. DU CHILI, Tome V (Cinquième Année), 1895. Páginas 8 y 9.

La especie nueva (*Gordius Lastastei*) fué descrita por el sabio profesor de la Universidad de Turín, en vista de un ejemplar tomado por M. Blainville en el mes de Marzo de 1894, en el agua potable de Santiago.

Esta memoria del Dr. Camerano fué comunicada a la «Société» en sesión de 3 de Junio de 1895.

GAY (CLAUDIO).—*Historia Física y Política de Chile. — Tomo III de la parte Zoológica. Año de 1849.*

Los *Vermes* fueron descritos en el tomo III de la parte zoológica de la obra del ilustre Gay, por EMILIO BLANCHARD, en las págs. 5-112.

Comprenden los *Vermes* de la obra de Gay, 43 géneros con 61 especies, agrupados en las 7 clases siguientes: *Anelides*, *Sipunculides*, *Malacopodes* (2), *Nemertines*, *Anevormes*, *Cestoides* y *Helmintes*.

He aquí las familias con el número de géneros y especies de cada una de ellas:

1. <i>Afrodicianos</i>	(Pág. 14),	1	género	con	3	especies
2. <i>Eunicianos</i>	(» 17),	1	»	»	1	»
3. <i>Nereidianos</i>	(» 20),	5	»	»	5	»
4. <i>Aricianos</i>	(» 28),	1	»	»	1	»
5. <i>Serpulianos</i>	(» 33),	1	»	»	1	»
6. <i>Sifostomianos</i>	(» 34),	1	»	»	2	»
7. <i>Naidianos</i>	(» 38),	1	»	»	1	»
8. <i>Lombricianos</i>	(» 41),	1	»	»	2	»
9. <i>Hirudinidos</i>	(» 46),	2	»	»	4	»
10. <i>Glosifonidos</i>	(» 49),	1	»	»	1	»

(2) Como se vé, en la obra de Gay los *Onicóforos* eran considerados como *Vermes*.

(3) Estos no son otros que los *Onicóforos*.

11. <i>Branquiobdélidos</i>(» 51), 1	»	»	1	»
12. <i>Siponculianos</i>(» 54), 1	»	»	2	»
13. <i>Peripacianos</i> (3).....(» 58), 1	»	»	1	»
14. <i>Nemercianos</i>(» 62), 2	»	»	2	»
15. <i>Malacobdélidos</i>(» 67), 1	»	»	1	»
16. <i>Planarios</i>(» 69), 2	»	»	3	»
17. <i>Distomienos</i>(» 74), 5	»	»	5	»
18. <i>Tenianos</i>(» 84), 5	»	»	10	»
19. <i>Ascaridianos</i>(» 95), 6	»	»	11	»
20. <i>Tricosomianos</i>(» 105), 1	»	»	1	»
21. <i>Esclerostomianos</i>(» 106), 1	»	»	1	»
22. <i>Gordianos</i> (» 109), 1	»	»	1	»
23. <i>Equinorinquianos</i> ... (» 111), 1	»	»	1	»

GIGOUX (ENRIQUE).—Las Pectinarias: como construyen sus habitaciones.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, *Año III* (1899), páginas 73-75.

En este breve trabajo el A. se ocupa de observaciones hechas por él en un acuario de su casa, en Caldera (Provincia de Atacama).

JOUBIN (L.).—Quelques indications sur la recherche et la préparation des Nemertes.

ACTES DE LA SOC. SCIENT. DU CHILI, *tomo II* (Deuxième année (1892), páginas 268-270.

LATASTE (FERNAND). —Présentation d'un ver de terre monstrueux bifurqué en arrière.

ACTES DE LA SOC. SCIENT. DU CHILI. *Tome VI* (Sixième Année), 1896. *Página LXXIII*.

Trata el prof. Lataste sobre una lombriz de tierra cuya extremidad posterior está bifurcada.

El ejemplar, encontrado por C. E. Porter a inmediaciones de Valparaíso, fué enviado a M. Lataste para su examen y presentación en una de las sesiones generales de la «Société» a principios de Julio, mes en que fué encontrado el gusano en cuestión.

LAVERGNE (GASTON).—*La Anguílula en Su-América.*

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL. Año V (1901) páginas 85-91.

Ocúpase el señor Lavergne de un pequeño gusano encontrado por él en las raíces de la vid, en Talca, especie para la cual el autor propone el nombre de *Anguillula Vialae*.

El trabajo está ilustrado con una lámina y dos figuras intercaladas.

LAVERGNE (GASTON).—*La enfermedad de los limoneros de Coyanco.*

1 folleto en 8.º, de 12 págs., Santiago Chile, de 1902.

Informe presentado al señor Ministro de Industrias i Obras Públicas.

Ocúpase aquí de la *Aguillula Vialae*.

LUCET (ADRIEN).—*Enfermedades del ganado chileno. 1.º informe.*

En ANALES AGRONÓMICOS (Santiago de Chile), pág. 325-358 del año VI (1912).

Lo que interesa a nuestra bibliografía helmintológica, se encuentra sólo en la págs: 337 (*Estrongilosis del cuajar de los vacunos*) *Distomatosis*, pág. 340. — *Equinococosis*, pág. 349. — *Afecciones diversas*, pág. 353.

MICHAELSEN (DR. W.).—Catálogo de los Oligoquetos del territorio chileno-magallánico y descripción de especies nuevas.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL. Año VII (1904), páginas 262-292.

Este interesante trabajo del Dr. Michaelsen, de Hamburgo, escrito a solicitud nuestra, comprende una enumeración de 66 especies con su sinonimia y distribución geográfica.

Los géneros mencionados en el Catálogo del Dr. Michaelsen, son los siguientes: *Schmardella*, *Nais*, *Pristina*, *Phreodrilus*, *Henlea*, *Marionina*, *Lumbricillus*, *Enchytraeus*, *Michaelsonia*, *Fridericia*, *Notiodrilus*, *Microscolex*, *Chilota*, *Yagansia*, *Phreretina*, *Kerria*, *Eiseniella* y *Helodrilus*.

Las especies nuevas son las que en seguida se anotan:

<i>Chilota Paessleri</i>	Página 267
<i>Chilota Porteri</i>	» 269
<i>Chilota coquimbensis</i>	» 271

Según el estudio de que nos ocupamos, todos los *Lumbricidae* de Chile son introducidos y el Dr. Michaelsen da, en la pág. 287, un cuadro para determinarlos.

Termina el trabajo con una bibliografía. Seis figuras intercaladas ilustran detalles u órganos de las especies nuevas descritas de paso en el «Catálogo».

Observaciones sobre la metamorfosis de las lombrices en general.

ANALES DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE. Año de 1857.

Es un artículo anónimo inserto en la página 516.

MOORE (J. PERCY).—*Platybdella chilensis*, n. sp.

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL. Año XIV (1910), págs. 29 y 30.

El distinguido especialista Dr. Moore, de la Universidad de Pensylvania, describe (en inglés) el gusano aludido descubierto por C. E. Porter, en Valparaíso, sobre el *Porichthys porosius*.

PORTER (CARLOS E.).—Sobre la *Temnocephala chilensis*, Bl. (4).

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL. Año XI (1907), páginas 51-53.

El autor da algunos datos sobre el tremátodo en vista de ejemplares encontrados por él en las branquias y tegumentos de los crustáceos de agua dulce *Aeglea laevis* y *Bithynis Gaudichaudi*.

Esta nota, ilustrada con una figura original, según preparaciones del autor, se termina con la transcripción de los caracteres que el Doctor A. Vayssière, de la Universidad de Marsella, asigna al género *Temnocephala* en un trabajo publicado por dicho zoólogo en 1892.

POUPIN (DR. ARSENIO).—La *Trichina* en Chile.

REVISTA CHILENA DE HIGIENE. Tomo III, número 12 (Septiembre 1897), páginas 325-372.

El trabajo del Dr. Poupin se divide en las siguientes secciones: I, *Historia*; II, *Definición y clasificación de la Trichina*; III, *Habitación y modo de propagarse la Trichina*; IV, *Frecuencia y distribución geográfica*; V, *Diseminación y marcha*

(4) DR. R. A. PHILIPPI publicó, en 1870, en los *Archiv für Naturg.*, un artículo sobre este tremátodo.

El sabio Zoólogo argentino PROF. DR. ANGEL GALLARDO publicó en «Apuntes de Historia Natural» año I (1909), N.º 6, pág. 87, una nota sobre el hallazgo de esta especie en Buenos Aires.

Hace poco, hemos visto también en el *Zool. Jahrb. Suppl.*, Bd. VI, págs. 1-16, un importante trabajo del Dr. ROBERT WACKE sobre la *Temnocephala chilensis*.

De estos tres trabajos no nos ocupamos, pues en nuestro plan entran sólo los estudios *publicados en Chile*.

recorrida por la *Trichina*; VI, *Parásitos o elementos con que puede confundirse la Trichina*; VII, *Vitalidad de la Trichina y acción que sobre ella ejercen los agentes físicos y químicos*; VIII, *Modo de reconocer la Trichina*; *Conclusiones*; *Bibliografía*.

Dos láminas ilustran este estudio.

NOTA.—Véanse los trabajos de los Doctores PUGA BORNE i GERMAN WIEGHARDT, publicados en Chile.

PUGA BORNE (FEDERICO).—La triquinosis y el tétano infantil, dos enfermedades nuevas en Chile.

ACTES DE LA SOC. SCIENT. DU CHILI. *Tomo IV* (Quatrième Année), 1894. *Páginas CXCI-CXCIII*.

Como lo indica el título de esta comunicación, el doctor Puga deja constancia en las «Actes» de los primeros casos que acababan de observarse en Chile de ámbas enfermedades.

Con respecto a la *triquina*, que es lo que únicamente corresponde anotar en la presente «Bibliografía», reproducimos las palabras con que el doctor Puga termina su interesante estudio, presentado en sesión de 5 de Noviembre de 1894.

«Repito, hasta el presente los que acabo de indicar son los primeros casos de *triquina* y *triquinosis* comprobados en Chile».

«Era hasta hoy exacto lo que escribía en 1891:

«Por mas que se haya dicho lo contrario, en Chile no se ha demostrado jamás la existencia de la *triquina* en el cerdo, y mucho menos se ha observado la *triquinosis* humana».

NOTA.—Véanse los trabajos de los doctores POUPIN y WIEGHARDT.

RIGGEMBACH (E.).—*Bothriotenia chilensis*, n. sp.

ACTES DE LA SOC. SCIENT. DU CHILI *Tome VII* (7^e année), 1897, *páginas 66-73*.

En este importante trabajo, el profesor Riggembach, de Basilea, describe extensamente la *Bothriotenia chilensis*, cesto-

de descubierto por C. E. Porter en el intestino del pez carnívoro *Genypterus chilensis*, a principios de 1896.

Según Riggenschach, con el descubrimiento del mencionado gusano, el número de especies del género *Bothriotaenia* se eleva a 8.

El estudio del especialista suizo está ilustrado con una lámina.

ROSA (Dr. DANIELE).—Sobre la *Allobophora calliginosa*.

ACTES DE LA SOC. SCIENT. DU CHILI. *Tome VI* (Sixième Année), 1896, *página CII*.

En esta breve comunicación el doctor Rosa, de Roma, dice a M. Lataste que la lombriz de tierra de extremidad posterior bifurcada (Véase *Actes*, tome VI (1906) p. LXXIII) es la *Allobophora calliginosa*, SAV., especie probablemente importada de Europa y cuya presencia en Valdivia había sido ya antes señalada por el doctor Michaelsen.

TALAVERA (JOAQUIN).—La tenia o lombriz solitaria. Su expulsión por las semillas del zapallo.

REVISTA MÉDICA DE CHILE. Año de 1874. *Páginas 113-118*.

WIEGHARDT (GERMÁN).—La Triquina.

En LA EDUCACIÓN NACIONAL, *tomo I* (1904-1905) *páginas 368-371*.

El señor Wieghardt en el acápite final de su artículo sobre la triquina dice:

«En Chile se han presentado hasta hoy solo dos casos de triquinas en cerdos: el primero en Valparaíso en 1863 y el segundo en Santiago en 1895».

NOTA.— Véanse los trabajos de los doctores POUPIN i PUGA BORNE.

Fuera de los trabajos aquí mencionados, llamamos la aten-

ción hacía algunas citas respecto a vermes parásitos que pueden leerse en las «Actes de la Soc. Sc. du Chili», especialmente en el tomo V (1905), por los señores F. LATASTE i GABRIEL DEHORS.

Impreso ya el pliego anterior, hemos recibido, del Dr. JULIO BESNARD, la última edición de su *Curso de Zootecnia*, en cuyo tomo IV, publicado el año 1912, hay un capítulo consagrado á algunos VERMES y á las molestias que ellos provocan en el ganado.

Como acaba de verse, uno de los tipos del Reino animal sobre que menos se ha trabajado en Chile (después de la publicación de la obra del ilustre Gay), y entre los que habría más que corregir y descubrir, es el de los VERMES. Los estudios publicados en nuestro país desde 1849 hasta Diciembre de 1912 llegan apenas al número de 24.

Esperamos que esta breve reseña sobre literatura chilena de gusanos sea de alguna utilidad a los naturalistas del país o del extranjero que más tarde quieran ocuparse de dicho grupo de nuestra fauna.

SANTIAGO, Diciembre de 1912.

