

CATÁLOGO DE LOS OLIGOQUETOS

del territorio chileno-magallánico i descripción de especies nuevas

POR EL

Prof. Dr. W. MICHAELSEN.

Museo de Historia Natural (Hamburg).

FAM. NAIDIDÆ.

GEN. **SCHMARDAELLA**, MICHLSEN.

1. **Schmardaella filiformis**, (SCHMARDA), (BEDDARD).

¿CHAETOGASTER FILIFORMIS, *Schmarda*, 1861 p. 11 t. 17 f. 156.

CHAETOGASTER FILIFORMIS? *Beddard*, 1896 p. 5.

SCHMARDAELLA FILIFORMIS, *Michaelsen*, 1900 B, p. 19.

LUGAR: En el río *Valdivia*.

DISTRIBUCION: ¿*Ecuador, Cuenca?*

GEN. **NAIS**, MÜLL.

2. **Nais elinguis**, MÜLL, OERST.

¿NAIS ELINGUIS, *Müller*, 1774 p. 22,

NAIS ELINGUIS, *Oerstedt*, 1843 p. 135; *Michaelsen*, 1900 B, p. 25 (véase aquí la sinonimia completa); *Michaelsen*, 1903 A, p. 175.

LUGAR: *Tierra del Fuego*.

DISTRIBUCION: *América del Norte, Illinois; América del Sur, Uruguay; Europa.*

GEN. **PRISTINA**, EHRLG.

3. **Pristina sp. (aequiseta)**, BOURNE?

PRISTINA EQUISETA, *Bourne*, 1891 p. 352.

PRISTINA PROBOSCIDEA, *Beddard*, 1896 p. 4 f. 18, (véase aquí la sinonimia completa).

LUGAR: *Salto*, cerca de *Valparaíso*, en el estero.

DISTRIBUCION: *Europa, Inglaterra.*

FAM. PHREODRILIDÆ.

GEN. **PHREODRILUS**, BEDDARD.

4. **Phreodrilus branchiatus**, (BEDDARD).

HESPERODRILUS BRANCHIATUS, *Beddard*, 1894 B, p. 207; 1896 p. 15.

PHREODRILUS (BRANCHIATUS), *Michaelsen*, 1902 p. 136.

PHREODRILUS BRANCHIATUS, *Michaelsen*, 1903 B, p. 46.

LUGAR: *Valdivia*, en el fango del río.

5. **Phreodrilus pellucidus**, (BEDDARD).

HESPERODRILUS PELLUCIDUS, *Beddard*, 1894 B, p. 210; 1896 p. 14.

PHREODRILUS PELLUCIDUS, *Michaelsen*, 1902 p. 136.

LUGAR: *Tierra del Fuego, Ushuaia*, en el fango de un pantano silvestre.

FAM. ENCHYTRAEIDÆ.

GEN. **HENLEA**, MICHLSN.

6. **Henlea ventriculosa**, (UDEK).

ENCHYTRAEUS VENTRICULOSUS, *d'Udekem*, 1854 p. 853 t. f. 1, 4, 6, 9.

HENLEA VENTRICULOSA, *Michaelsen*, 1889 B, p. 31; Ude 1896 p. 29; *Michaelsen*, 1900 B, p. 69, (véase aquí la sinonimia completa).

LUGAR: *Magallanes, Punta Arenas; Talcahuano*, en la tierra de los huertos.
DISTRIBUCION: *Europa, Nueva Zelanda, ¿América del Norte?*

GEN. **MARIONINA**, MICHLSN.

7. **Marionina singula**, UDE.

MARIONINA SINGULA, *Ude*, 1896 p. 20 t. f. 3.

LUGAR: *Tierra del Fuego, Ushuaia*, en la playa.

8. **Marionina exigua**, UDE.

MARIONINA EXIGUA, *Ude*, 1896 p. 19 t. f. 10 a-d.

LUGAR: *Tierra del Fuego, Ushuaia*, en el terraplen echado a la playa.

9. **Marionina insignis**, UDE.

MARIONINA INSIGNIS, *Ude*, 1896 p. 17 t. f. 8 a-d.

LUGAR: *Magallanes, Punta Arenas*, en el terraplen echado al mar.

GEN. **LUMBRICILLUS**, OERST.

10. **Lumbricillus verrucosus**, (CLAP.)
 PACHYDRILLUS VERRUCOSUS, *Claparède*, 1861 p. 82 t. 1 f. 1-6;
Ude, 1896 p. 3 t. f. 9 a, b.
 LUMBRICILLUS VERRUCOSUS, *Michaelsen*, 1900 B, p. 80 (véase
 aquí la sinonimia completa).
 LUGAR: *Tierra del Fuego, Ushuaia*, debajo de las piedras; *Europa, Islas
 Hébridias, ¿Suiza?*
11. **Lumbricillus parvus**, (UDE).
 PACHYDRILLUS PARVUS, *Ude*, 1896 p. 14 t. f. 5 a, b.
 LUMBRICILLUS PARVUS, *Michaelsen*, 1900 B, p. 82.
 LUGAR: *Tierra del Fuego*, costa meridional, playa.
12. **Lumbricillus maritimus**, (UDE).
 PACHYDRILLUS MARITIMUS, *Ude*, 1896 p. 6 t. f. 1 a, b.
 LUMBRICILLUS MARITIMUS, *Michaelsen*, 1900 B, p. 91.
 LUGAR: *Tierra del Fuego, Ushuaia*, en la playa.
13. **Lumbricillus insularis**, (UDE).
 LUMBRICILLUS INSULARIS, *Ude*, 1896 p. 12 t. f. 9 a, b.
 LUMBRICILLUS INSULARIS, *Michaelsen*, 1900 B, p. 82.
 LUGAR: *Magallanes, Isla Isabel*, en el terraplen echado al mar.

GEN. **ENCHYTRAEUS**, HENLE.

14. **Enchytraeus albidus**, HENLE.
 ENCHYTRAEUS ALBIDUS, (part ?), *Henle*, 1837 p. 74.
 ENCHYTRAEUS HUMICULTOR, *E. h.-var. similis*, *Ude*, 1896 p.
 26, 27.
 ENCHYTRAEUS ALBIDUS, *Michaelsen*, 1900 B, p. 89 (véase aquí
 la sinonimia completa).
 DISTRIBUCION: Costas i tierras del *Océano Atlántico* desde *Nueva Zembra*
 hasta *Francia* i desde *Groenlandia* hasta *Tierra del Fuego*; además en las
 islas *Kerguelen*.
15. **Enchytraeus Buchholzi**, VEJD.
 ENCHYTRAEUS ALBIDUS, (part. ?), *Henle*, 1837 p. 74.
 ENCHYTRAEUS BUCHHOLZII, *Vijdovsky*, 1879 p. 56 t. 3, t. 4 f.
 1; *Ude*, 1896 p. 28.
 ENCHYTRAEUS BUCHHOLZI, *Michaelsen*, 1900 B, p. 90.
 LUGAR: *Magallanes, Punta Dungenes*, cerca de la playa.
 DISTRIBUCION: *Europa; América del Sur, Brasil*.

GEN. **MICHAELSENA**, UDE.

16. **Michaelseña, subtilis**, UDE, 1896 p. 23 t. f. a-d.
LUGAR: *Magallanes, Punta Dungenes; Tierra del Fuego, Ushuaia.*

GEN. **FRIDERICIA**, MICHLSN.

17. **Fridericia striata**, (LEVINS).
ENCHYTRÆUS STRIATUS, *Levinsen*, 1884 p. 236.
FRIDERICIA STRIATA, *Michaelsen*, 1889 B, p. 42; 1900 B, p. 96
(véase aquí la sinonimia completa); *Ude*, 1896 p. 29.
LUGAR: *Lota*, debajo de las piedras.
DISTRIBUCION: *Europa; América del Sur, Uruguay.*

FAM. MEGASCOLECIDÆ.

SUB-FAM. ACANTHODRILINÆ.

GEN. **NOTIODRILUS**, MICHLSN.

18. **Notiodrilus occidentalis**, (BEDDARD).
ACANTHODRILUS OCCIDENTALIS, *Beddard*, A p. 214; 1896 p. 25 f. 5.
NOTIODRILUS OCCIDENTALIS, *Michaelsen*, A 1900 p. 5.
LUGAR: *Viña del Mar i Salto*, en la tierra debajo de las piedras.
19. **Notiodrilus albus**, (BEDDARD).
ACANTHODRILUS ALBUS, *Beddard*, 1895 A, p. 223; 1896 p. 37.
NOTIODRILUS ALBUS, *Michaelsen*, 1900 A, p. 5.
LUGAR: *Corral*, debajo de las piedras, a la orilla de un arroyo.
20. **Notiodrilus Philippii**, MICHLSN.
NOTIODRILUS PHILIPPI, *Michaelsen*, 1900 A, p. 6.
LUGAR: *Lota*, debajo de las piedras en lugares húmedos por agua dulce.
21. **Notiodrilus magellanicus**, (BEDDARD).
ACANTHODRILUS MAGALLANICUS, *Beddard*, 1895 A, p. 215; 1896 p. 25 f. 13.
NOTIODRILUS MAGALLANICUS, *Michaelsen*, 1900 A, p. 5.
LUGAR: *Magallanes, Isla Isabel*, en terreno seco.
22. **Notiodrilus Bovei**, (ROSA).
MANDANE BOVEI, *Rosa*, 1889 p. 143.
ACANTHODRILUS BOVEI, *Beddard*, 1896 p. 38.
NOTIODRILUS BOVEI, *Michaelsen*, 1900 p. 4.

LUGAR: *Magallanes, Agua Fresca i Punta Arenas; Tierra del Fuego, costa del sur; Lago Jacinto, Ushuaia, Puerto Harberton i cerca el cabo de San Pío; isla Picton, Banner Cove; isla Navarino, Puerto Toro; isla Hoste, bahia Orange;* en terreno de pampa moderadamente seco o selvático moderadamente húmedo por agua dulce, debajo de piedras, de árboles caídos, podridos, o de hosta de vaca.

DISTRIBUCION: *Islas de Falkland, Puerto Stanley; República Argentina, Buenos Aires.*

GEN. **MICROSCOLEX**, ROSA.

23. **Microscolex dubius**, (FLETCHER).

ENDRILUS DUBIUS, *Fletcher*, 1887, p. 378.

MICROSCOLEX DUBIUS, *Rosa*, 1890 p. 511; *Michaelsen*, B, p. 140 (véase aquí la sinonimia completa).

LUGAR: *Valparaíso, Lota*, en tierra de huertos.

DISTRIBUCION: *Nueva Zelanda, Australia, Africa Meridional, islas Canarias i Baleares, América Setentrional i Meridional.*

24. **Microscolex phosphoreus**, (ANT. DUG.)

LUMBRICUS PHOSPHOREUS, *Ant. Dugès*, 1837 p. 17, 24.

MICROSCOLEX MODESTUS, *Rosa*, 1887 p. 1.

MICROSCOLEX PHOSPHOREUS, *Michaelsen*, 1900 B, p. 141; 1903 p. 69 (véase aquí la sinonimia completa).

LUGAR: *Salto*, debajo de las piedras.

DISTRIBUCION: *Nueva Zelanda, Africa setentrional i meridional, Europa meridional, Islas Canarias, América del norte i meridional.*

GEN. **CHILOTA**. MICHLSN.

25. **Chilota Lossbergi**, MICHLSN.

ACANTHODRILUS DALEI, (part.) *Beddard*, 1896 p. 39.

CHILOTA LOSSBERGI, *Michaelsen*, 1900 A, p. 15.

LUGAR: En una estancia cerca de *Valdivia*.

26. **Chilota Hilgeri**, MICHLSN.

MANDANE HILGERI, 1889 A, p. 8 t. f. 2 a-c.

ACANTHODRILUS HILGERI, *Beddard*, 1896 p. 29.

CHILOTA HILGERI, *Michaelsen*, 1900 A, p. 15.

LUGAR: *Corral*.

27. **Chilota Platei**, (MICHLSN).

ACANTHODRILUS PLATEI, *Michaelsen*, 1898 p. 475.

CHILOTA PLATEI, *Michaelsen*, 1900 A, p. 15.

LUGAR: *Corral*.

28. **Chilota platurus**, (MICHLSN).

ACANTHODRILUS PLATURUS, *Michaelsen*, 1892 p. 226 t. 1 f. 11, 12.

ACANTHODRILUS PLATYURUS, *Beddard*, 1896 p. 31.

CHILOTA PLATURA, *Michaelsen*, 1900 A, p. 8.

CHILOTA PLATYURUS, *Michaelsen*, 1903 B, p. 75.

LUGAR: *Valdivia*, isla *Teja* i estancilla cerca de *Valdivia* debajo de árboles caídos en el campo i en los huertos.

29. **Chilota Paessleri**, n. sp. (FIGS. 26–28).

Describo esta especie en vista de un solo ejemplar.

ESTERIOR: *Lonjitud* 170 mm., *grueso* 6 a 8 mm., *número de segmentos* 196.

Color bruno-violado por encima, amarillento debajo i mas gris hácia la cabeza.

Cabeza tanylobulada.

Sedas pareadas mui estrechamente en la parte media del cuerpo i menos hácia la estremidad posterior. Distancia media-ventral mas pequeña que las laterales; distancia media dorsal un poco mas pequeña que la circunferencia: $dd. = ca \frac{3}{7} u.$

Poros nefridiales en las líneas *c*.

Poros dorsales existen, mas no son bien visibles.

Cintura desde el 14.º hasta el 16.º segmento (aun no bien perfeccionada).

Poros prostáticos en los segmentos 17.º i 19.º en las líneas *ab*, unidos por *canales seminales* bien distintos, al 18.º segmento algo encorvados hácia afuera.

Poros femeninos puntiformes en el 14.º segmento casi al medio de las líneas *a* i algo por delante de la zona de las sedas.

Poros de los receptáculos seminales en los surcos intersegmentales 7/8 i 8/9 en las líneas *a*; los posteriores un poco mas grandes que los anteriores. Parte mediana ventral de los segmentos 7.º–9.º i 16.º–20.º glandulosa, mas clara, ocupada por algunas *papilas glandulosas* que se tocan i confunden especialmente en los segmentos 7.º–9.º Un par de papilas glandulosas i claras ovales en la parte posterior del 12.º segmento en las líneas *ab*.

INTERIOR.—*Tabiques* 6/7 sencillos, los 7/8 i 14/15 espesados especialmente los 8/9–12/13, los otros gradualmente menos

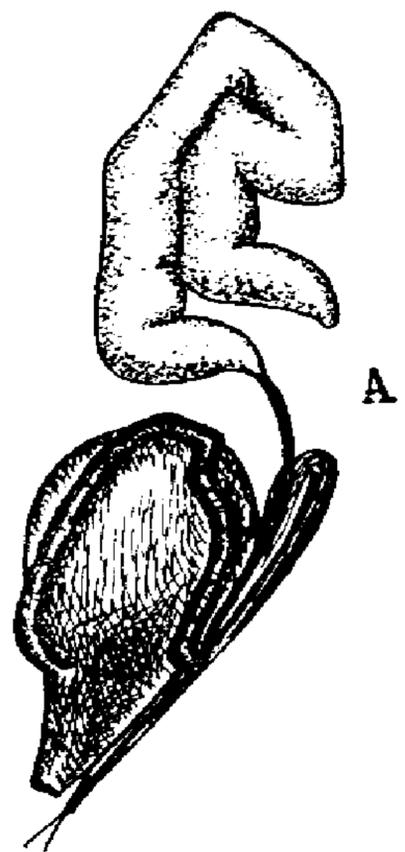


FIG. 26—CHILOTA PAESSLERI, n. sp.
Próstata.

Un gran divertículo de forma oval en el 6.º segmento. *Bolsas seminales*, dos pares pendientes del tabique 9/10 en el 9.º segmento.

Órganos masculinos del 17.º segmento (A) mas grandes que los del 19.º

Próstata con la parte glandulosa espesa, contorneada i apretada; la parte muscular larga saliendo súbitamente de la parte glandulosa, mui delgada especialmente en la parte proximal, restechamente unida a una gran bolsa propulsoria i desembocando en la estrecha estremidad distal de esta bolsa. Esta es gruesa i piriforme, de cavidad angosta i pared mui espesa aparentemente muscular.

Cada próstata con un *saco de sedas peniales*. Estas (B) son largas de 2.5 mm., con un ancho de 0.065 mm., un poco adelgazadas hasta la estremidad distal que es bastante obtusa, casi rectas solamente, algo encorvadas hácia las estremidades de manera a figurar una S mui estirada. El cuarto distal de la estremidad adelgazada ornamentado con muchas espinitas estrechamente dispuestas en líneas transversales; hácia la parte mas proximal forman semicírculos mui juntos pero alternando con espacios libres; hácia la parte distal mas cortas, interponiéndose líneas transversales de espinas en los flancos de las sedas; mas hácia la punta aun, las líneas de espinas se cortan i forman grupos pequeños e irregulares.

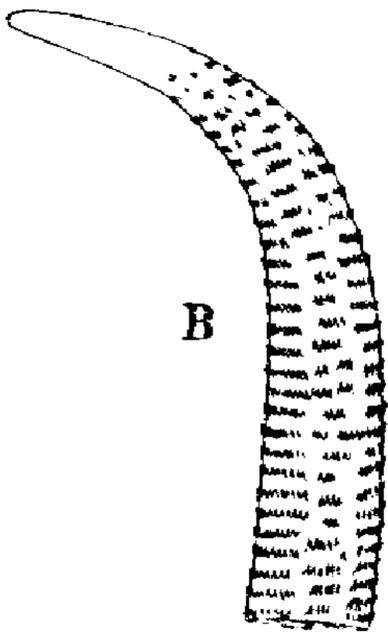


FIG. 27 CHILOTA PAES-
SLERI, n. sp.
Parte distal de una seda
penial.

Receptáculos seminales del par anterior

(C) mas pequeños que los del posterior. Ampolla pequeña, redondeada, cilíndrica mas corta i solo un poco mas gruesa que el conducto. Un divertículo grande único desemboca en la estremidad distal del conducto; divertículo casi tan grueso como la ampolla i mas largo que el conducto de la misma, con muchas cámaras seminales i con el mango mui corto.

LUGAR: *Coronel*. Encontrado por el capitán señor R. Paessler, 1903.

NOTA.—Esta especie queda aislada en el género *Chilota* a causa de su gran bolsa propulsoria junto a la próstata. En ninguna especie de este género se ha observado un tal órgano.

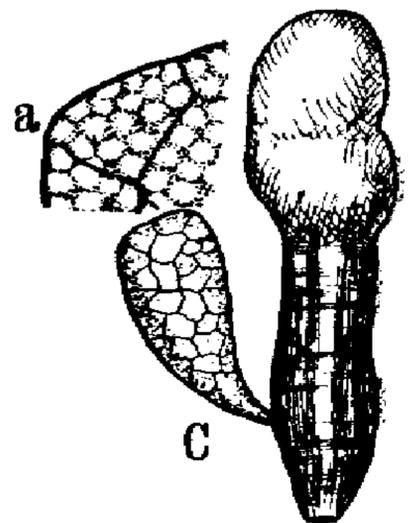


FIG. 28—CHILOTA PAES-
SLERI, n. sp.
Receptáculo seminal;
c) una parte del diver-
tículo mas aumentado.

30. **Chilota Porteri**, n. sp. (FIG. 29).

Describo la especie en vista de 3 ejemplares.

ESTERIOR: *Longitud* 90–100 mm.; grueso en la parte anterior 4, en la posterior 2 1/2 a 3 mm.

Número de segmentos: 105–125.

Cabeza tanylobulosa.

Color: por encima encarnadino algo mas cargado en la línea media dorsal, confundido con el color gris del vientre un poco encima de la línea *d*.

Sedas sencillas, en la parte posterior i media del cuerpo distantemente apareadas, pero mas estrechamente hasta la rejion de los poros prostáticos; las ventrales otra vez distanciándose un poco desde aquí hasta la cabeza. En jeneral $ab = cd$; en la parte anterior del cuerpo $ab > cd$; en la posterior $ab = cd$.

Poros nefridiales en las líneas *c*.

Poros dorsales poco aparentes.

Cintura en los segmentos 14.º–16.º (o ½ 17.º ?) aparente, no completamente perfeccionada.

Poros prostáticos en los segmentos 17.º i 19.º en las líneas *b*, encima papilas redondeadas, las anteriores de las cuales (las del 17.º segmento) mas gruesas que las posteriores (19.º segmento).

Surcos seminales encorvados hasta afuera atravesando el 18.º segmento algo por fuera de las sedas *b* que existen en este segmento como tambien las *a*, *c* i *d*.

Poros de los receptáculos seminales en los surcos intersegmentales 7/8 i 8/9 en las líneas *b*, poco aparentes, especialmente los primeros.

INTERIOR.—*Tabiques* 7/8–13/14 mas o menos engrosados, principalmente los medios.

Ventrículo en el 6.º (?) segmento, grande, en forma de barril.

Bolsas seminales dos pares, pendientes de los tabiques 9/10 i 10/11; en los segmentos 9.º i 11.º en forma de racimo, los primeros con granos pequeños los posteriores con granos bastante gruesos.

Próstatas del primer par en el 17.º segmento mucho mas desarrolladas que las traseras que son casi rudimentarias. Parte glandulosa en forma de odre grueso; la de las próstatas del primer par retorcidas, trasformándose poco a poco en un conducto estrecho i corto en forma de herradura.

Sedas peniales (D) de los dos pares de próstatas de distinto desarrollo (pero las del par posterior de ningún modo rudimentarias) de 2.2 i de 1.3 mm. de longitud por un ancho de 0.035 i 0.025, casi rectas i encorvadas hácia su parte distal; en esta estremidad aplastadas (pero no ensanchadas) con las márgenes un poco enconvadas, al fin casi repentinamente adelgazadas i terminadas en un diente pequeño encorvado, hialino, sin dibujos.

Receptáculos seminales del par posterior mucho más grandes que los del par anterior que son mui pequeños. Ampolla gruesa i corta con cavidad solamente en la mitad distal i con la mitad proximal compacta, glandulosa; conducto un poco mas corto i angosto que la ampolla; un divertículo compacto i mas ancho que largo con muchas i mui pequeñas cámaras seminales desemboca sin estrecharse dentro del conducto de desagüe de la ampolla; el divertículo un poco mas pequeño que la misma.



FIG. 29—CHILOTA PORTERI, n. sp.
Parte distal de una seda penial, a) de lado, b) de frente.

LUGAR: *Chillan*, donde lo encontró el Dr. Delfin, III, 1903.

NOTA.—Hai algunas especies del género *Chilota* en las cuales se observa una diferencia entre el tamaño de las próstatas i al mismo tiempo de los receptáculos seminales anteriores i posteriores. Las próstatas traseras (las del 19.º segmento) son mas pequeñas que las anteriores (las del 17.º segmento) i correspondiendo a esto los receptáculos anteriores son mas pequeños que los posteriores. Estas especies representan una tendencia al género afín *Yagansia* en el cual las próstatas traseras i los receptáculos seminales anteriores han desaparecido completamente.

31. *Chilota putablensis*, BEDDARD

ACANTHODRILUS PUTABLENSIS, *Beddard*, A p. 220, 1896 p 32 t. f. 14.

CHILOTA PUTABLENSIS, *Michaelsen*, 1900 A p. 8.

Cabeza tanylobada. Sedas de la parte anterior del cuerpo estrechamente apareadas, separándose hácia la parte posterior.

Cintura de los segmentos 14.º–16.º (= 3). Próstatas schlauk, limitadas al segmento de su desembocadura, las anteriores mas desarrolladas que las posteriores. Sedas peniales ensanchadas en su extremo distal i encorvadas de distintas maneras, su cara convexa con muchos dientes bastante grandes. Receptáculos seminales con dos divertículos opuestos en forma de verruga jibosa.—Lonj. 82 mm. Segmentos en número de 150.

LUGAR: *Putabla*, cerca de Valdivia, debajo de árboles caídos.

32. Chilota coquimbensis, n. sp.

Dos ejemplares uno a medio madurar, el otro completamente maduro, con una cintura bien diferenciada.

ESTERIOR:—*Dimensiones* del ejemplar maduro algo reblanecido i estendido de un modo anormal: Lonjitud 160 mm., ancho máximo $3 \frac{1}{2}$ mm.; número de los segmentos 170.

Color: gris-amarillento.

Cabeza epilobulada, cintilla posterior dorsal del lóbulo con un surco trasversal.

Sedas mui delgadas, mui estrechamente apareadas. Distancia mediana ventral casi igual a las laterales: $aa = ca, bc$. Distancia mediana dorsal un poco mayor que la mitad de la circunferencia: $dd > \frac{1}{2} u$.

Poros nefridiales en las líneas cd .

Poros dorsales desde el surco intersegmental 9/10.

Cintura desde el 13.º o 14.º hasta el 19.º segmento (inclusive), el 13.º segmento a lo menos indistinto sino falta, en forma de silla, interrumpida ventralmente entre las líneas ab .

Poros prostáticos en el sitio de las sedas ab del 17.º i del 19.º segmento juntos a cada lado de un surco seminal encorvado en las partes terminales, convexo hasta a fuera.

Poros de los receptáculos seminales, grandes i oviformes en los surcos intersegmentales 7/8 i 8/9, en las líneas ab .

Tres pares de *papilas glandulosas* en los segmentos 7.º, 8.º i 10.º en las líneas ab en contacto en el borde posterior de estos segmentos, las de los dos pares del 7.º i 8.º segmentos un poco mas pequeñas que las traseras, pero todavia incluyendo las sedas ab .

INTERIOR: *Tabique* 6/7 sencillo; los 7/8 — 10/11 algo engrosados.

Un *ventrículo* grande mui aparente en el 6.º segmento.

Intestino comenzando al iniciarse el 17.º segmento.

Un par de grandes *bolsas seminales* en forma de racimo sencillo, colgante del tabique 10/11 dentro del 11.º segmento. Un par de *embudos seminales* en el 10.º segmento, delante del tabique 10/11.

Órganos masculinos del 17.º i del 19.º segmentos igualmente desarrollados. *Próstatas* en forma de odre, parte glandulosa de 16 mm. largo i de $\frac{1}{3}$ mm. ancho, retorcidas, sin traspasar los límites del 17.º i 19.º segmentos respectivamente; parte emuctoria indistinta corta i angosta.

Cada próstata con un *saco de sedas peniales*. Sedas peniales (fig. 30 E) de 1,2 mm. de largo i de un ancho en la parte proximal de 28 μ , en la parte distal de 20 μ , encorvadas en jeneral lijeramente, en las estremidades un poco mas distintamete; en la estremidad distal en forma de una S. El cuarto distal de las sedas peniales adornado de dientes triangulares bastante anchos en la base, un poco diverjentes de la direccion hasta la estremidad distal de la seda, dispuestas en línea trasversales i disponiéndose en la seda en forma de anillos irregulares.

Receptáculos seminales (fig. 31) de los dos pares igualmente desarrollados estendiéndose desde su poro directamente hacia atras, apoyándose sólidamente al lado interior de la pared del cuerpo. Ampolla en forma de saco. Conducto emuctorio musculoso algo menos largo i menos ancho que la ampolla. Dos divertículos se apoyan a los lados del conducto i se acerca ala parte distal de dicho conducto cubriéndola.

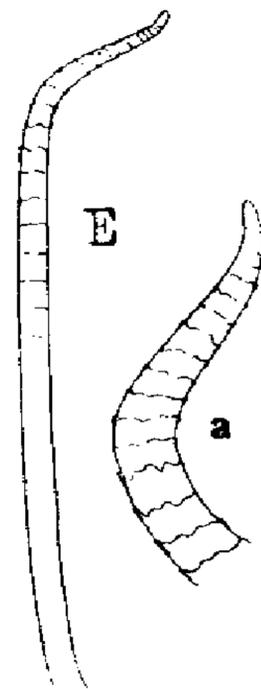


FIG. 30 CHILOTA COQUIMBENSIS, n. sp.
Seda penial; a) parte distal mas aumentada.

Divertículos estendiéndose hasta la estremidad proximal del conducto emuctorio están ornamentados de muescas superficiales trasversales mas o menos estensas.

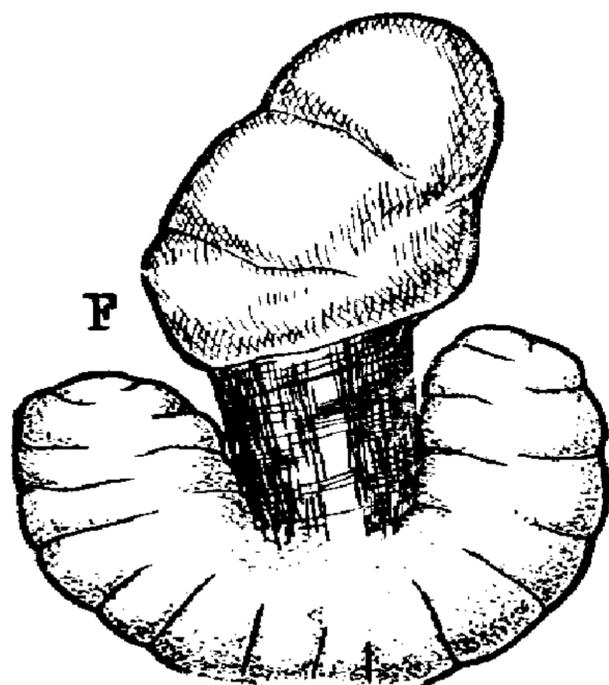


FIG. 31—RECEPTÁCULOS SEMINALES de la *Chilota coquimbensis*, n. sp.

LUGAR: *Coquimbo*, Encontrada por el capitan Sr. R. Paessler que me la obsequió. 1903.

NOTA.—Esta especie se asemeja a *C. putablensis* en la circunstancia de poseer dos *divertículos* en los *receptáculos seminales*. Ademas de esto no muestra

una afinidad especial con dicha especie.

33. *Chilota Beckmanni*, (MICHLSN).

CHILOTA BECKMANNI, (tambien *C. Philippi*, laps.) *Michaelson* 1900 A. p. 9 i 15.

Cabeza tanylobulada. Sedas estrechamente apareadas, especialmente hacia la parte media del cuerpo. Cintura completa, en los segmentos 14.^o–16.^o (= 4). *Poros prostáticos* en las

líneas *ab* sobre papilas, las anteriores en el 17.º segmento mas grandes que las traseras en el 19.º segmento; poros de los receptáculos seminales un poco afuera de las líneas *b*. Tubérculos de los poros prostáticos del par anterior mas grandes que los del par trasero. Próstatas gruesas, las anteriores casi 4 veces mas grandes que las traseras. Sedas peniales largas de 2 mm. con un ancho de 0.03 mm., lijeramente encorvadas en forma de una S, en la parte distal aplastadas i ensanchadas i con la punta encorvada atras, sin ornamentacion. Receptáculos seminales: los del par trasero mas grandes que los anteriores; divertículo en forma de óvalo, con un mango corto. Color pardo. Lonjitud 70 mm., número de los segmentos 143.

LUGAR: *Valdivia*.

34. *Chilota simulans*, (BEDDARD).

ACANTHODRILUS SIMULAUS, *Beddard* 1895 A. p. 222; 1896 p. 36.

CHILOTA SIMULANS, *Michaelson* 1900 A. p. 12.

Cabeza tanylobulada. Sedas estrechamente apareadas. Próstatas gruesas i cortas, un poco retorcidas, las anteriores mas grandes que las traseras. Sedas peniales en la parte distal aplastadas i ensanchadas en forma de espátula i encorvadas dos veces, sin ornamentacion. Receptáculos seminales: los traseros mas grandes que los anteriores; divertículo casi tan grande como la ampolla, superficialmente jiboso. Color castaño. Lonjitud 82 mm.; número de segmentos 150.

LUGAR: *Corral*, debajo de piedras, al borde del arroyo.

35. *Chilota corralensis*, (BEDDARD).

ACANTHODRILUS CORRALENSIS, *Beddard*, 1895. A. p. 222; 1896 p. 55.

CHILOTA CORRALENSIS, *Michaelson* 1900 A. p. 12.

Cabeza epilobulada. Sedas de la parte anterior i media del cuerpo estrechamente apareadas, hácia la parte posterior un poco menos estrechamente. Cintura en los segmentos 13.º–17.º (=5). Próstatas anteriores mas grandes que las traseras. Sedas peniales en la parte distal encorvadas en forma de cayado, con costillas trasversales dentadas. Receptáculos seminales: divertículos tan largo como la mitad de la ampolla i

en forma de un saco ovalado con mango largo i tenue. Color lila. Lonjitud 103 mm.; número de los segmentos 145.

LUGAR: *Corral*, debajo de piedras al borde del arroyo, en la montaña.

36. *Chilota cingulatus*, (BEDDARD).

ACANTHADRILUS CINGULATUS, *Beddard* 1895 A. p. 219.
1896 p. 30.

CHILOTA CINGULATA, *Michaelsen* 1900 A. p. 9.

CHILOTA CINGULATUS, *Michaelsen* 1903 B. p. 75.

Cabeza tanylobulada. Sedas estrechamente apareadas. Cintura en los segmentos 14.^o-18.^o (= 5). Próstatas retorcidas, las anteriores mas grandes que las traseras. Sedas peniales en la parte distal ensanchadas i mui encorvadas i adornadas de espinas. Receptáculos seminales con un divertículo pequeño, menos largo que la mitad de la ampolla. Color, pardo oscuro. Lonjitud 58 mm.; número de los segmentos 106.

LUGAR: *Isla Teja*, frente a *Valdivia*, debajo de los árboles caido, al borde de la selva.

37. *Chilota minutus*, (BEDDARD).

ACANTHODRILUS MINUTUS, *Beddard* 1895 A. p. 216; 1896 p. 26.

CHILOTA MINUTA, *Michaelsen* 1900 A. p. 9.

CHILOTA MINUTUS, *Michaelsen* 1903 B. p. 75.

Cabeza tanylobulada. Sedas estrechamente apareadas; en individuos con muchos segmentos en la parte posterior separándose. Cintura en los segmentos 13.^o-17.^o (= 5). Poros de los receptáculos seminales en las líneas *b*. Próstatas cortas i espesas, retorcidas, las anteriores mas grandes que las traseras. Sedas peniales largas de 1.3 mm., en la parte distal ensanchada i corvas en forma de un cayado, el lado convexo de esta corvadura ornamentada de dientes obtusos. Receptáculos seminales con un divertículo largo en forma de odre o de óvalo. Color pardo. Lonjitud 29 mm., número de los segmentos hasta 70.

LUGAR: *Putabla*, cerca de *Valdivia*, debajo de árboles caidos.

38. **Chilota bicinctus**, (BEDDARD).

ACANTHODRILUS BICINCTUS + A. PURPUREUS, *Beddard* 1895 A. p. 217 i 218.

ACANTHODRILUS BICINCTUS + A. PURPUREUS + A. DALEI (part.), *Beddard* 1896 p. 27 t. f. 10 i 12, p. 28, p. 29.

ACANTHODRILUS PURPUREUS, *Michaelson* 1898 p. 471.

CHILOTA BICINCTA, *Michaelson* 1900 A. p. 17.

CHILOTA BICINCTUS, *Michaelson* 1903 B. p. 74.

Cabeza epilobulada con surco mediano desde el lóbulo hasta el surco intersegmental $\frac{1}{2}$. Sedas estrechamente apareadas. Cintura en los segmentos 13.^o–17.^o (=5). Próstatas largas, muy serpenteadas en un plano. Sedas peniales de dos formas diferentes, 1 curvas regularmente a la parte distal ornamentadas con espinas sencillas pero bastante grandes, a la extremidad distal débilmente adelgazadas, 2 mas sencillas i menudas curvas irregularmente, a la parte distal ensanchadas i con formadas como una cuchara, ornamentadas con espinas sencillas i delgadas; algunas espinas mas grandes a la base de la cavidad de la parte distal, en forma de una cuchara. Receptáculos seminales con un divertículo en forma de odre grueso irregularmente doblado. Color rojo purpúreo. Longitud 42–95 mm., número de los segmentos 80–98.

LUGARES: *Patagonia occidental, Isla Juan en el canal de Smith; Magallanes, Punta Arenas, Tierra del Fuego, Nachuaid, Isla Picton, Isla Navarino i Isla Lennox; debajo de árboles caidos i en el musgo.*

39. **Chilota Fehlandti**, (MICHELSON).

CHILOTA FEHLANDTI, *Michaelson* 1900 A. p. 14.

Cabeza tanylobulada. Sedas estrechamente apareadas. Cintura completa, en los segmentos 13.^o– $17.\frac{1}{4}$ (=4 $\frac{1}{4}$). Surcos seminales casi rectos; poros prostáticos sobre papilas pequeñas, i poros de los receptáculos de seminales en las líneas *ab*. Próstatas grandes, espesas, estrechamente retorcidas. Sedas peniales de un largo de 1.3 mm. i de un ancho de 0.02 mm., simplemente curvas, con la extremidad distal plegada en ángulo muy obtuso i un poco espesada i regularmente puntiaguda, sin ornamentacion pero con disposicion interior angulosa. Receptáculos seminales: ampolla en forma de saco con su

conducto sumamente largo, divertículo con cámaras seminales en la pared i con mango corto. Color lila claro. Lonjitud 34 mm., número de los segmentos 94.

LUGAR: *Collinhué cerca de Valdivia.*

40. **Chilota chilensis**, (BEDDARD).

ACANTHODRILUS CHILENSIS, *Beddard* 1895 A. p. 218; 1896 p. 29.

CHILOTA CHILENSIS, *Michaelsen* 1900 A. p. 9.

Cabeza tanylobulada. Sedas en la parte anterior del cuerpo estrechamente apareadas, mas atras menos estrechamente. Cintura en los segmentos 13.^o-16.^o (=4). Próstatas moderadamente cortas, un poco retorcidas. Sedas peniales brunas, en la parte distal aplastadas i ensanchadas, i curvas de diferentes modos; al lado convexo de la corvadura ornamentadas con muchas espinas bastante grandes. Receptáculo seminal con un divertículo mas corto como la ampolla. Color oscuro púrpuro o purpúreo claro. Lonjitud 80 mm.; número de los segmentos 150.

LUGAR: *Isla Teja frente, a Valdivia*, debajo de árboles caidos al borde de la selva.

41. **Chilota decipiens**, (BEDDARD).

ACANTODRILUS DICIPIENS, *Beddard* 1895 A. p. 213; 1896 p. 21.

CHILOTA DICIPIENS, *Michaelsen* 1900 A. p. 12.

Cabeza tanylobulada. Sedas anchamente apareadas (en la parte posterior casi $aa = dd$). Cintura en los segmentos 13.^o- $\frac{1}{2}$ 17.^o (=4 $\frac{1}{2}$). Próstatas ocupando 2 o 3 segmentos. Sedas peniales moderadamente largas, sin ornamentacion. Receptáculos seminales (*) con un divertículo moderadamente grande. Color bruno oscuro, en el sitio de las sedas claro. Lonjitud 35 mm.; número de los segmentos 110.

LUGAR: *Estancilla cerca de Valdivia*, debajo de árboles caidos en la selva.

(*) OBS.: Semejante a la coloracion de *Chilota Lossbergi*!

42. **Chilota carneus** (BEDDARD).

ACANTHODRILUS CARNEUS, *Beddard* 1895 A. p. 221; 1896 p. 33.

CHILOTA CARNEA, *Michaelsen* 1900 A. p. 12.

CHILOTA CARNEUS, *Michaelsen* 1903 B. p. 75.

Cabeza tanylobulada. Sedas anchamente apareadas ($ab < cd$). Cintura completa, en los segmentos 13.^o–16.^o (= 4). Sedas peniales, largas de 1.2 mm. i con un ancho de 14 μ , en la parte distal adelgazada i aplastada en forma de espátula, sin ornamentacion. Receptáculos seminales con un divertículo casi tan largo como la ampolla i en forma de odre serpenteado. Color encarnado. Lonjitud hasta 52 mm.; número de los segmentos, 100.

LUGAR: *Peña Blanca, cerca de Quilpué*, en la tierra de un huerto.

43. **Chilota Bertelseni** (MICHLSEN).

CHILOTA BERTELSENI, *Michaelsen* 1900 A. p. 12.

Cabeza tanylobulada. Sedas de la parte anterior del cuerpo no mui anchamente apareadas; hasta la rejion de los poros prostáticos mas estrechamente apareadas, i mas atras separándose (a la parte posterior $aa = 3/2 ab = bc = 4/3 cd = 2/3 dd$). Cintura completa en los segmentos 13.^o–16.^o (= 4). Poros prostáticos i poros de los receptáculos seminales en las líneas ab . Próstatas serpenteadas irregularmente. Sedas peniales largas de 0.45 mm. i con un ancho de 8 μ un poco curvas, en la estremidad distal redondeadas, sin ornamentacion. Receptáculos seminales con un divertículo casi $2/3$ tan largo como la ampolla, en forma de maza. Color gris oscuro. Lonjitud mayor de 30 mm.; número de los segmentos superior a 112.

LUGAR: *Valparaiso*, en la tierra de un huerto.

44. **Chilota valdiviensis** (BEDDARD).

ACANTHODRILUS VALDIVIENSIS, *Beddard* 1895 B. p. 538.

CHILOTA VALDIVIENSIS, *Michaelsen* 1900 A. p. 8.

Cabeza epilobulada. Sedas separadas ($ab < cd$). Cintura completa, en los segmentos 14.^o–17.^o (= 4). Surcos seminales pasan por fuera las sedas b del 18.^o segmento. Testículos i

embudos seminales incluidos en vejigas del testículo en el 10.º segmento. Sedas peniales con extremidad distal encorvada, irregularmente, abajo de esta extremidad un poco hinchadas mas abajo aun de esta dilatacion ornamentadas con costillas denticuladas. Lonjitud 65 mm.; número de los segmentos 99.

LUGAR: *Valdivia i Corral.*

45. *Chilota patagonicus* (KINBERG).

MANDANE PATAGONICA + M. LITORALIS, *Kinberg* 1876 p. 100.

MANDANE LITORALIS, *Rosa* 1889 p. 138.

MANDANE PICTA, *Michaelsen* 1889 A. p. 5 t. f. 1 a-e.

ACANTHODRILUS PICTUS, *Beddard* 1896 p. 34; *Michaelsen* 1898 p. 472.

CHILOTA LITTORALIS, *Michaelsen* 1899 A. p. 424,

CHILOTA PATAGONICA, *Michaelsen* 1900 B. p. 155 (véase aquí la sinonimia completa).

CHILOTA PATAGONICUS, *Michaelsen* 1903 B. p. 15.

Cabeza epilobulada. Sedas anchamente apareadas ($aa = 2 ab = bc = 2 cd$), hasta la cabeza un poco menos anchamente ($aa = 2 \frac{2}{3} ab$, $ab < cd$). Cintura en jeneral en forma de silla, completa solamente en el surco intersegmental 14/15, en los segmentos 13.º-17.º o 18.º (= 5 o 6). Surcos seminales casi rectos; poros prostáticos i poros de los receptáculos seminales en las líneas *b*. Próstatas retorcidas. Sedas peniales de una lonjitud de 2,5 mm., en la parte distal curvas, aplastadas, ensanchadas i ornamentadas en esta corvadura con espinas mui delgadas. Receptáculos seminales con un divertículo casi tan grande como la ampolla, piriforme i con muchas cámaras seminales. Color: encima i en los flancos con pigmento lila hasta oscuro purpúreo; se encuentra en los sitios de las sedas color blanco o amarillo claro en forma de pequeñas losanjes, tocándose en ángulos agudos. Lonjitud 126-240 mm.; número de los segmentos, 112-121.

LUGARES: *Putabla i Collinhue cerca de Valdivia, Corral, Puerto Montt, Patagonia occidental, canal de Smith, Magallanes, Puerto Famine, Punta Arenas i Agua Fresca cerca de Punta Arenas, Tierra del Fuego, costa del sur, Ushuaia, Puerto Harberton, cerca cabo San Pio i Puerto Pantalón, isla Picton, isla Navarino, Puerto Toro, isla Hoste, bahia Orange, isla de los Estados; debajo de piedras al borde de arroyos debajo de árboles caidos i en el fango de selvas; tambien cerca de la playa.*

GEN. **Yagansia**, MICHLSN.

• 8 sedas en cada segmento, desde el 2.^o—Poros nefridiales a cada lado en línea recta. Poros masculinos en el 17.^o o 18.^o segmentos mas o menos contiguos sino juntos al único par de poros prostáticos, bien visibles en el 17.^o segmento. Poros de los receptáculos seminales, si no faltan, sobre el surco intersegmental 8/9. Testículos i embudos seminales, un par libres en el 10.^o segmento. Sacos seminales en jeneral en los segmentos 9.^o i 11.^o o en uno de estos dos.

Doi en seguida una clave para la determinacion de las especies.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { Cabeza tanylobulada—2.
Cabeza epilobulada—8. | |
| 2 | { Sedas peniales muy ténues, casi filiformes
próximamente dos veces tan largas como el
ancho del cuerpo.....
Sedas peniales no delgadas como un hilo, mas
cortas que el ancho del cuerpo—3. | 1. Y. LONGISETA (<i>Beddard</i>) |
| 3 | { Extremidad distal de las sedas peniales aplas-
tado—4.
Extremidad distal de las sedas peniales agudo
5.— | |
| 4 | { Sedas peniales adornadas de pequeñas espi-
nas, dispuestas en anillos regulares.....
Sedas peniales adornadas de pequeñas espinas
no dispuestas en anillos regulares..... | 2. Y. SPATULIFERA (<i>Michlsn.</i>)
3. Y. GRISEA (<i>Beddard</i>) |
| 5 | { Sedas de la parte media del cuerpo estrecha-
mente apareadas—6.
Sedas de la parte media del cuerpo ancha-
mente apareadas, solamente a veces las
ventrales (<i>a</i> i <i>b</i>) un poco menos ancha-
mente apareadas hasta los poros prostáticos
—7. | |
| 6 | { Sedas hasta la terminacion del cuerpo un
poco separadas.....
Sedas hasta la terminacion del cuerpo estre-
chamente apareadas..... | 4. Y. PALLIDA (<i>Michlsn.</i>)
5. Y. CORRALENSIS (<i>Beddard</i>) |
| 7 | { Cintura en los segmentos 14. ^o –17. ^o (=4).....
Cintura en los segmentos 13. ^o –16. ^o (=4)..... | 6. Y. ROBUSTA (<i>Beddard</i>)
7. Y. DIVERSICOLOR (<i>Beddard</i>) |
| 8 | { Sedas copulatrices delgadas como un hilo, de
un largo igual a mas de dos veces de ancho
del cuerpo.....
Sedas copulatrices mas cortas que el ancho del
cuerpo—9. | 8. Y. PAPILLOSA (<i>Beddard</i>) |
| 9 | { Poros masculinos mas o menos distantes de
los poros prostáticos
Poros masculinos juntos a los poros prostá-
ticos—10. | 9. Y. MICHAELSENI (<i>Beddard</i>) |

- 10 { Sedas copulatrices en la estremidad distal, irregularmente curvas i un poco ensanchadas... 10. Y. GRACILIS (*Beddard*)
 { Sedas copulatrices en la estremidad distal no ensanchadas..... 11. Y. DELFINI (*Michlson*.)

46. **Yagansia longiseta** (BEDDARD).

MICROSCOLEX LONGISETA, *Beddard* 1895 A. p. 219; 1896 p. 49.

YAGANSIA LONGISETA, *Michaelsen* 1900 A. p. 23.

Cabeza tanylobulada. Sedas apareadas. Cintura en forma de silla, los segmentos 13.^o–17.^o (= 5). Próstatas largas, ocupando 6 segmentos. Sedas peniales de 6 mm., ténues como un hilo, en la estremidad distal, un poco ensanchadas i encorvadas, granulosas al lado convexo de la curvatura. Receptáculos seminales con un divertículo tan largo como la ampolla, en forma de odre retorcido en espiral e hinchado a la estremidad proximal. Color amarillo. Lonjitud 40 mm.; número de segmentos, 95.

LUGAR: *Tierra del Fuego, costa del sur, Ushuaia, cerca cabo San Pio i Puerto Pantalon, isla Navarino, Puerto Toro; de abajo de árboles caidos i podridos, al borde de selvas.*

47. **Yagansia spatulifera** (MICHLSON).

CRYPTODRILUS ? SPATULIFER, *Michaelsen* 1889 A. p. 10 t. f. 3 a–c.

CRYPTODRILUS SPATULIFER, *Beddard* 1894 A. p. 31.

MICROSCOLEX SPATULIFER, *Beddard* 1896 p. 48.

YAGANSIA SPATULIFER, *Michaelsen* 1899 B. p. 237.

YAGANSIA SPATULIFERA, *Michaelsen* 1900 A. p. 19.

Cabeza tanylobulada. Sedas en la parte media del cuerpo, pequeñas i estrechamente apareadas, en las estremidades del cuerpo, mas grande i anchamente apareadas. Cintura completa, en los segmentos 13.^o–16.^o (= 4). Poros prostáticos masculinos i poros de los receptáculos seminales en las líneas *ab*. Próstatas espesas, dobladas. Sedas peniales de 2 mm., un poco encorvadas en la parte distal, con muchos anillos dentados i con el término distal aplastado i un poco ensanchado en forma de espátula. Receptáculos seminales con un divertículo tan largo como la ampolla, en forma de pera gruesa e incluyendo muchas cámaras seminales. Color por encima obscuro purpúreo. Lonjitud 50–60 mm., número de segmentos 93–180.

LUGAR: *Lota, isla Teja frente a Valparaíso, Putabla i Collinhue cerca de Valdivia, Corral; debajo de piedras i de árboles caidos.*

48. **Yagansia grisea** (BEDDARD).

MICROSCOLEX GRISEUS, *Beddard* 1895 A. p. 228; 1896 p. 48.
YAGANSIA GRISEA, *Michaelson* 1900 A. p. 19.

Cabeza tanylobulada. Sedas estrechamente apareadas. Cintura en los segmentos 13.^o–17.^o (= 55). Próstatas retorcidas, con conducto escretor moderadamente largo i ténue. Sedas peniales un poco encorvadas con el extremo distal aplastado ensanchado i por debajo ornamentadas con muchas espinas finísimas irregularmente dispuestas. Receptáculos seminales: divertículo en forma de racimo con mango largo. Color gris hasta encarnado subido. Lonjitud 84 mm.; número de segmentos 117.

LUGAR: *Quilpué, Valparaíso, Coronel, Ciruelos, cerca de San José de Mariquina; debajo de piedras i del césped.*

49. **Y. pallida** (MICHAELSON).

MICROSCOLEX PALLIDUS, *Michaelson* 1898 p. 477.
YAGANSIA PALLIDA, *Michaelson* 1900 A. p. 19.

Cabeza tanylobulada. Sedas en la parte media del cuerpo mui delgadas i estrechamente apareadas ($aa > 10 ab$), en la parte delantera i aun mas en la trasera agrandadas i menos estrechamente apareadas ($aa = 3 ab$). Cintura completa en los segmentos $3\frac{1}{4}$ 13.^o–16.^o (= $3\frac{3}{4}$). Poros prostáticos sobre papilas tendidas a traves desde la línea *a* hasta fuera de la línea *d*, el ápice de las cuales está un poco afuera de la línea *b*; poros de los receptáculos seminales un poco encima de la línea *d*, dorsal. Próstatas retorcidas. Sedas peniales de un largo de 1.5 mm., de 36μ de ancho encorvadas como un arco, con la estremidad distal un poco aplastada, la que estrechándose gradualmente acaba en una punta sencilla. Receptáculos seminales: divertículo tan grande como la ampolla, conteniendo muchas cámaras seminales i provisto de mango. Color gris-amarillo, encima rosado. Lonjitud 57 mm.; número de segmentos 133.

LUGAR: *Corral.*

50. **Yagansia corralensis** (BEDDARD).

MICROSCOLEX CORRALENSIS, *Beddard* 1895 A. p. 235; 1896 p. 56 t. f. 11.

YAGANSIA CORRALENSIS, *Michaelsen* 1900 A. p. 19.

Cabeza tanylobulada. Sedas estrechamente apareadas (*aa* en la rejion de los poros prostáticos ensanchada). Cintura en los segmentos 13.^o–17.^o (= 5), completa solamente en la parte media. Poros prostáticos distante el uno del otro. Próstatas espesas, un poco retorcidas. Sedas peniales largas de 2 $\frac{1}{2}$ mm., con estructura interna gruesa, anulosa, sin otra ornamentación, con la extremidad distal aplastada i ensanchada terminándose en una punta aguda. Receptáculos seminales con un divertículo semejante a la ampolla, pero un poco menos grande. Color parduzco. Lonjitud 40 mm.; número de segmento mas superior a 70.

LUGAR: *Corral*, debajo de piedras al borde del arroyo en la montaña.

51. **Yagansia robusta** (BEDDARD).

MICROSCOLEX ROBUSTUS, *Beddard* 1895 A. p. 236; 1896 p. 58.

YAGANSIA ROBUSTA, *Michaelsen* 1900 A. p. 19.

Cabeza tanylobulada. Sedas anchamente apareadas, en la rejion de los poros prostáticos *ab* angostada. Cintura en los segmentos 14.^o–17.^o (= 4). Próstatas limitadas al 17.^o segmento. Sedas peniales largas de 3 mm., con la extremidad distal encorvada, sencilla i lisa i por debajo ornamentadas con grupos trasversales de dientes delgadísimos. Receptáculos seminales con un divertículo menos largo i menos ancho que la ampolla. Color amarillo hasta purpúreo. Lonjitud 57–85 mm.; número de los segmentos 92–95.

LUGAR: *Isla Teja frente a Valdivia i Putabla cerca de Valdivia*, al borde de la selva debajo de árboles caidos i debajo de las piedras.

52. **Yagansia diversicolor**, (BEDDARD).

MICROSCOLEX DIVERSICOLOR, *Beddard* 1895 A. p. 237; 1896 p. 59 t. f. 6.

YAGANSIA DIVERSICOLOR, *Michaelsen* 1900 A. p. 20.

Cabeza tanylobulada. Sedas anchamente apareadas, *ab* < *cd*, en la rejion de los poros prostáticos *ab* estrechada. Cintura en los segmentos 13.^o–16.^o (= 4). Próstatas grandes. Sedas

peniales de un largo de $2 \frac{1}{2}$ mm., con el extremo distal puntiagudo i encorvado irregularmente, ornamentado al lado convexo con dientes finos, como la parte de la seda un poco mas abajo en toda la circunferencia. Receptáculos seminales con un divertículo en forma de pera, mas largo i mas ancho que la mitad de la ampolla, superficialmente jiboso, conteniendo muchas cámaras seminales. Color púrpureo claro (*). Largo hasta 52 mm.; número de los segmentos 60.

LUGARES: *Corral, Valdivia i Estancilla cerca de Valdivia*, debajo de árboles caídos al borde de la selva i bajo las piedras.

53. **Yagansia papillosa**, (BEDDARD).

MICROSCOLEX PAPILLOSUS, *Beddard* 1895 A. p. 230; 1896 p. 50 t. f. 1-4.

YAGANSIA PAPILLOSA, *Michaelson* 1900 A. p. 23.

Cabeza epilobulada. Sedas estrechamente apareadas. Cintura completa, en los segmentos 13.^o-16.^o (=4). Poros prostáticos sobre tubérculos chiquitos, que están sobre papilas elípticas, tendidas de traves, en las líneas *ab*; poros de los receptáculos seminales en las líneas *a*. Próstatas largas, ocupando algunos segmentos. Sedas peniales de 8 mm., delgadas como un hilo, al tercio distal con grupos trasversales de dientes extraordinariamente finos. Receptáculos seminales con un divertículo en forma de odre espiral, hinchado en la extremidad proximal. Color pálido hasta purpúreo. Lonjitud 87 mm.; número de los segmentos 95.

LUGARES: *Patagonia occidental, canal de Smith, Magallanes, Punta Arenas, Tierra del Fuego, Ushuaia, isla Steward, puerto Steward, isla Gordon, Voitier-Cove, isla Lennox*; debajo de árboles caídos, etc.

54. **Yagansia Michaelsoni**, (BEDDARD).

MICROSCOLEX MICHAELSONI, *Beddard* 1895 A. p. 231.

MICROSCOLEX MICHAELSONI, *Beddard* 1896 p. 52 t. f. 5, 7-9.

YAGANSIA MICHAELSONI, *Michaelsoni* 1900 A. p. 24.

Cabeza epilobulada. Sedas bastante separadas, $cd = 2 ab$. Cintura completa, en los segmentos 13.^o-16.^o (=4). Poros

(*) Como *Chilota Lossbergi*, véase mas arriba.

prostáticos en las líneas *ab*; poros masculinos por detras de estos poros, en la parte anterior del 18.º segmento o en la parte trasera del 17.º, juntos a los poros prostáticos por surcos seminales curvos, convexos hasta afuera. Ventrículo rudimental. Próstatas largas, ocupando 4 segmentos. Sedas peniales en dos formas diferentes, 1) sin ornamentacion, con el extremo distal curvo i puntiagudo, 2) un poco mas pequeñas, con estremo distal derecho, un poco ensanchado, i ornamentado con algunas espinas. Receptáculos seminales con dos divertículos pequeños, opuestos, en forma de pera. Color amarillo. Lonjitud 85 mm.; número de los segmentos 92.

LUGARES: *Magallanes, Punta Arenas i Agua Fresca, cerca de Punta Arenas, Tierra del Fuego, Ushuaia i Puerto Harberton, isla Navarino Puerto, Toro*; debajo de árboles caidos i podridos en las selva.

55. **Yagansia gracilis**, (BEDDARD).

MICROSCOLEX GRACILIS, *Beddard* 1895 A. p. 234; 1896 p. 54.

YAGANSIA GRACILIS, *Michaelsen* 1900 A. p. 22.

Cabeza epilobulada. Sedas separadas, en la parte posterior del cuerpo agrandadas, equidistantes. Cintura completa, en los segmentos 13.º–16.º (=4). Próstatas espesas, un poco serpenteadas, ocupando 3 segmentos. Sedas peniales con estremidad distal encorvada irregularmente i un poco ensanchada, ornamentada al lado convexo de la curvatura con espinas mui finas, como mas abajo toda la circunferencia de la seda. Receptáculos seminales: divertículo, conteniendo muchas cámaras seminales, en forma de baya de zarza, con mango. Color amarillo purpúreo con los alrededores de las sedas blancos (*). Largo 72 mm.; número de los segmentos 88.

LUGARES: *Tierra del Fuego, Ushuaia, isla Lennox, isla Picton*; debajo de árboles caidos podridos, etc.

(*) Como *Chilota Lossbergi*, véase arriba.

56. **Yagansia Delfini** (MICHLSEN).

YAGANSIA DELFINI, *Michaelson* 1900 A. p. 20.

Cabeza epilobulada. Sedas bastante anchamente apareadas, $ab = \frac{2}{3} cd$, $aa = bc = 3 \frac{1}{3} ab$. ¿Cintura en los segmentos 13.º–16.º (= 4)? Poros prostáticos sobre grandes papilas, con pendiente rápida hasta las líneas α i tendidas de traves hasta fuera de las líneas c . Poros de los receptáculos seminales un poco debajo de las líneas c . Próstatas delgadas, serpenteadas irregulares. Sedas peniales de un largo de 1.6 mm., i de un ancho de 16 μ , filiformes, al extremo distal con muchas espinas finísimas. Receptáculos seminales con divertículo casi tan grande como la ampolla, con muchas cámaras seminales superficialmente algo jibosas. Color moreno claro, delante un poco rosáceo. Lonjitud 43 mm.; número de los segmentos 100.

LUGAR: *Araucanía*, hacienda de San Ignacio de Pemehue.

SUB-FAM. MEGASCOLECINAE

GEN. **PHERETIMA**, KINBERG.57. **Pheretima hawayana** (ROSA).

PERICHAETA HAWAYANA, *Rosa* 1888 p. 396 t. 14 f. 7, 9.

PERICHAETA SANCTIJACOBI, *Beddard* 1895 A. p. 239; 1896 p. 61.

AMYNTAS PALLIDUS, *Michaelson* 1900 A. p. 24.

AMYNTAS HAWAYANUS, *Beddard* 1900 p. 645 (véase aquí la sinonimia completa).

Círculos de sedas casi completos; distancias de las sedas encima un poco mas estrechas que abajo; número de sedas: 20 al 5.º, 40 al 7.º, 60 al 19.º i 60 al 26.º segmentos. Cintura en los segmentos $\frac{1}{2}$ 14.º o 14.º— $\frac{1}{2}$ 16.º (= 2 o 2 $\frac{1}{2}$). Distancia entre los poros masculinos midiendo $\frac{2}{7}$ de la circunferencia. Poros de los receptáculos seminales 3 (raramente 2) pares en los surcos intersegmentales $\frac{5}{6}$, $\frac{6}{7}$ i $\frac{7}{8}$ ($\frac{6}{7}$ i $\frac{7}{8}$?). Algunas papilas pequeñas cerca los poros masculinos i algunas veces otras variables en la rejion de los poros de los receptáculos

seminales. Receptáculos seminales con un divertículo en forma de odre hinchado en la extremidad proximal, casi tan largo como la ampolla con el conducto aumentado. Color encima parduzco o tirando a lila. Lonjitud 60–150 mm., número de los segmentos 78–97.

LUGAR: *Santiago*, en tierra cultivada de la Quinta Normal.

DISTRIBUCION: *Islas Hawai, Asia del sudeste, Brasil, islas Canarias, Antillas, Bermudas.*

SUB-FAM. OCNERODRILINAE

GEN. **KERRIA**, BEDDARD.

58. **Kerria saltensis**, (BEDDARD).

KERRIA SALTENSIS, *Beddard* 1895 A. p. 225; 1896 p. 42; *Michaelsen* 1896 p. 479.

Cintura completa, en los segmentos $\frac{1}{2}$ 13 o 14.^o– $\frac{1}{2}$ 20.^o o 20.^o (= 7 o 7 $\frac{1}{2}$). Poros prostáticos por fuera de las líneas *b*, en el centro de grandes líneas glandulosas en figura de círculo, que traspasan un poco las fronteras del 18.^o segmento. Surcos seminales un poco curvos, cóncavos hasta afuera, como los alrededores de los poros prostáticos, circundados de pequeñas vallas. Poros de los receptáculos seminales un poco debajo de las líneas *c*. Ventrículo pequeño. Próstatas largas. Conducto escretor de los receptáculos seminales tan largos como la ampolla. Color rojo sangre, sin pigmento. Lonjitud 25 mm.

LUGAR: *Coquimbo, Quillota, Salto, cerca de Valparaíso, isla Juan Fernandez*; en lugares mas o menos húmedos, por ejemplo en la arena i entre hojas podridas completamente mojadas, al borde de un arroyo.

FAM. LUMBRICIDAE

Los *Lumbricidae* de Chile son todos importados, sin duda de Europa. Me conformo por ahora dar solo un cuadro para determinar las especies chilenas, i una compilacion de los lugares con la literatura respectiva. La sinonimia completa se encuentra en: *Michaelsen* 1900 p. 470–513.

	SEDAS APAREADAS:	CINTURA EN LOS SEGMENTOS:	PAPILAS O VALLAS EN LOS SEGMENTOS:	POROS DE LOS RECEPTÁCULOS SEMINALES:	LONJITUD L ANCHO EN MILÍMETROS:
GEN. <i>Eiseniella</i>					
<i>E. TETRAEDRA (Sav.)</i>	estrechamente	22.º o 23.º-26.º o 27.º	23.º o ½ 23.º-25.º o 26.º	8/9, 9/10	15- 80 : 2-4
GEN. <i>Eisenia</i>					
<i>E. FOETIDA (Sav.)</i>	estrechamente	24.º, 25.º o 26.º-32.	28.º o ½ 28.º-30.º o 31.º	9/10, 10/11	60- 90 : 3-4
<i>E. ROSEA (Sav.)</i>	estrechamente	24.º, 25.º o 26.º-31.º, 32.º o 33.º	29.º o ½ 29.º-31.º	9/10, 10/11	25- 60 : 3-4
<i>E. VENETA (Rosa)</i>					
<i>V. HORTENSIS (Michx.)</i>	anchamente	25.º, 26.º o 27.º-32.º o 33.º	30.º i 31.º	9/10, 10/11	35- 50 : 3
GEN. <i>Helodrilus</i>					
(SUBGEN. ALLOLOBOPHORA)					
<i>H. (A.) CALIGINOSUS (Sav.)</i> ...	estrechamente	17.º o 28.º-34.º o 35.º	31.º i 33.º o 31.º-33.º	9/10, 10/11	50-160 : 4-5
<i>H. (A.) CHLOROTICUS (Sav.)</i> ..	estrechamente	9.º-37.º	31.º, 33.º i 35.º	8/9, 9/10, 10/11	50- 70 : 4-5
(SUBGEN. DENDROBAENA)..					
<i>H. (D.) RUBIDUS (Sav.)</i>					
<i>V. SUBRUBICUNDA (Eis.n.)</i> .	anchamente	25.º o 26.º-31.º o 32.º	28.º-30.º	9/10, 10/11	65- 90 : 4
(SUBGEN. BIMASTUS).....					
<i>H. (B.) CONSTRICTUS (Rosa)</i> ..	anchamente	26.º-31.º	28.º-29.º si no faltan	faltan	20- 30 : 8

59. **Eiseniella tetraedra** (SAV.)

ALLURUS TETRAEDRUS, *Michaelsen* 1889 A. p. 12, *Beddard* 1896 p. 62, *Ude* 1896 p. 36, *Michaelsen* 1899 p. 27.

LUGARES: *Santiago, Quillota, Valparaiso i Salto, cerca de esta ciudad, isla Juan Fernandez*; en lugares cultivados i tambien al borde de arroyos en quebradas no cultivadas.

60. **Eisenia foetida** (SAV.)

? LUMBRICUS LUTEUS, *E. Blanchard* p. 42.

ALLOLOBOPHORA FOETIDA, *Michaelsen* 1889 A. p. 12, *Beddard* 1896 p. 62, *Ude* 1896 p. 37, *Michaelsen* 1899 p. 27.

LUGARES: *Santiago, Valparaiso, Talcahuano, Lota, Valdivia, Corral*; en lugares cultivados o cerca de estos.

61. **Eisenia rosea** (SAV)

ALLOLOBOPHORA ROSEA, *Beddard* 1896 p. 12, *Ude* 1896 p. 37, *Michaelsen* 1899 p. 27.

LUGARES: *Quillota, Valparaiso*; en sitios cultivados.

62. **Eisenia veneta** (ROSA) var. **hortensis** (MICHELSEN):

ALLOLOBOPHORA VENETA, *Beddard* 1896 p. 12.

ALLOLOBOPHORA VENETA VAR. HORTENSIS, *Ude* 1896 p. 37, *Michaelsen* 1899 p. 27.

LUGAR: *Santiago*; sitio cultivado en la Quinta Normal.

63. **Helodrilus** (ALLOLOBOPHORA) **caliginosus**, (SAV.)

ALLOLOBOPHORA TRAPEZOIDES, *Michaelsen* 1889 A. p. 12.

ALLOLOBOPHORA CALIGINOSA, *Beddard* 1896 p. 62, *Ude* 1896 p. 37, *Michaelsen* 1899 p. 27.

LUGARES: *Santiago, Talcahuano, Valdivia, Corral, Juan Fernandez*; en sitios cultivados o cerca de estos.

64. **Helodrilus** (ALLOLOBOPHORA) **chloroticus**, (SAV.)

ALLOLOBOPHORA CHLOROTICA, *Beddard* 1896 p. 12, *Ude* 1896 p. 37, *Michaelsen* 1889 p. 27.

LUGARES: *Santiago, Talcahuano*; en lugares cultivados.

65. **Helodrilus (DENDROBAENA) rubidus, (SAV.), var. subrubicunda, (EISEN).**

ALLOLOBOPHORA SUBRUBICUNDA, *Rosa* 1889 p. 146.

ALLOLOBOPHORA PUTRIS, *Beddard* 1896 p. 12, *Ude* 1896 p. 37.

ALLOLOBOPHORA PUTRIS, forma SUBRUBICUNDA, *Michaelsen* 1899 p. 27.

LUGARES: *Santiago, Coronel, Punta Arenas, Magallanes, Ushuaia, Tierra del Fuego*; en sitios cultivado o cerca de éstos.

66. **Helodrilus (BIMASTUS) constrictus (ROSA).**

ALLOLOBOPHORA CONSTRICTA, *Beddard* 1896 p. 12, *Ude* 1896 p. 27, *Michaelsen* 1889 p. 27.

LUGARES: *Valparaiso, Talcahuano, Collinhué, cerca de Valdivia, Corral, Punta Arenas i Agua Fresca en Magallanes, Puerto Toro a la isla Navarino.*

L I T E R A T U R A

Las obras, que tratan principalmente sobre Oligoquetos del territorio chileno-magallánico se señalan con dos asteriscos (**), las que tratan solo en parte de tales Oligoquetos con un solo asterisco (*); las obras sin asterisco no comprenden sino noticias sinonímicas:

- * *Beddard, F. E.*, 1894 A., Some new or little known Oligochaeta; in Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1893.
- ** — 1894 B., Preliminary Notice of South-American Tubificidae collected by Dr. *Michaelsen*, including the description of a Branchiate Form; in Ann. Nat. Hist. 6.^e ser. Vol. 13.
- ** — 1895 A., Preliminary Account of New Species of Earthworms belonging to the Hamburg Museum; in Proc. Zool. Soc. London.
- * — 1895 B., A Monograph of the Order of Oligochaeta, Oxford.
- ** — 1896, Naiden, Tubificiden und Terricolen; in Erg. Hamburg Magalhaens, Sammel reise.

- * *Beddard, F. E.*, 1900, A Revision of the Earthworms of the Genus *Amyntas* (*Perichaeta*); in Proc. Zool. Soc. London.
- * *Blanchard, E.* 1849, in *Gay C.*, Historia física i política de Chile, Zool., Vol. III, Paris.
- Bourne*, 1891, in Journ. micr. Sci., n. ser. Vol. 32.
- Claparède, C.*, 1861, Etudes anatomiques sur les Annélides, Turbellariés, Opalines et Grégarines observés dans les Hébrides, in Mém. Soc. Phys. Hist. nat. Genève, Vol. XVI.
- Dugès, Ant.*, 1837, Nouvelles observations sur la zoologie et l'anatomie des Annélides à branches sétigères, I; in Ann. Sc. nat. ser. 2, Vol. VII.
- Fletcher, I. H.*, 1887, Notes on Australian Earthworms III. in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 2, ser. Vol. II.
- ** *Giard, A.*, 1894, Sur l'*Archenchytraeus Lastastei* n. sp. ver *Oligochète* du Chili; in Comptes rend. Soc. Biol., 19 mai 1894.
- * — 1896, Exposé des Titres et travaux scientifiques (1869–1896), Paris.
- Henle*, 1837, Ueber *Enchytraeus*, eine neue Anneliden-Gattung; in Arch. Anat. Physiol. Med.
- * *Kinberg, I. G. H.* 1867, *Anunlata nova*; in Ofv. Ak. Förh., Vol. 23,
- Levinsen, G. M. R.* 1884, Systematisk - geografisk Oversigt over de nordiske *Anunlata*, *Gephyrea*, *Chaetognathi* og *Balanoglossi*; in Vid. Meddel. 1883.
- ** *Michaelsen, W.*, 1889 A., *Oligochaeten des Naturhistorischen Museums zu Hamburg II*; in Mt. Mus. Hamburg, Bd 6.
- 1889 B., *Synopsis der Enchytraeiden*; in Abh. Ver. Hamburg, Bd. XI Heft. 1.
- * — 1892, *Terricolen der Berliner Zoologischen Sammlung II*; in Arch. Naturg. 58 Jahrg., Bd. 1.

- Michaelsen, W.*, 1898, Die Oligochaeten der Sammlung *Plate*; in Zool. Jahrb., Suppl. 4, II.
- * — 1899 A., Revision der *Kinberg*, schen Oligochaeten. Typen; in Ofv. Ak. Förh., Vol. 23.
- * — 1899 B., Oligochaeten von den Inseln des Pacific, nebst Erörterungen zur Systematik der Megascoleciden; in Zool. Jahrb., Syst., Bd. 12.
- ** — 1900 A., Terricolen (Nachtrag); in Erg. Hamburg. Magalhaens. Sammelr.
- * — 1900 B., Oligochaeta; in Tierreich, Lief. 10.
- 1902, Die Oligochaeten der deutschen Tiefsee-Expedition nebst Erörterung der Terricolen fauna ozeanischer Inseln, insbesondere der Inseln des subantarktischen Meeres; in Wiss. Erg. deutsch. Tiefsee-Exp. "Valdivia" 1898-1899, Bd. 3.
- * — 1903 A., Hamburg'sche Elb-Untersuchung IV, Oligochaeten; in Mt. Mus. Hamburg, Bd. XIX.
- * — 1903 B., Die geographische Verbreitung der Oligochaeten, Berlin.
- Muller, O. F.*, 1774, Vermium terrestrium et fluviatilium Infusorium, Helminthicorum et Testaceorum non marinarum, succincta historia, Havniae & Lipsiae, Bd. 1, II.
- Oerstedt*, in Naturhist. Tidsstr., Bd. 4.
- * *Rosa, D.*, 1887, *Microscolex modestus* n. gen. n. sp.; in Boll. Mus. Torino Vol. 2
- 1888, Die exotischen Terricolen des k. k. naturhistorischen Hof museums; in Ann. Hofmus. Wien, Bd. VI.
- * — 1889, I Lombrichi della spedizione Antartica Italiana del 1882; in Ann. Mus. Genova, Vol. XXVII.

-
- Rosa, D.*, 1890, I Terricoli Argentini raccolti dal Datt. Carlo Spegazzini; in Ann. Mus. Genova, Vol. XXIX.
- Savigny, I. C.*, 1826. in Mém. Ac. France, Vol. V. Hist. Ac.
- Schmarda L. K.*, 1861, Neue wirbellose Thiere, beobachtet und gesammelt auf einer Reise um die Erde 1863–1857, Leipzig, Bb. 1, 2. Teil.
- ** *Ude, H.*, 1896, Enchytraeiden; in Erg. Hamburg-Magalhaens. Sammelr.
- d'Udekem*, 1864, in Bull. Ac. Belgique, Vol. 21, II.
- Vejdovsky' F.*, 1879, Beiträge zur vergleichenden Morphologie der Anneliden, I Monographie der Enchytraeiden, Prag.

