

# BOLLETTINO

DEI

## Musei di Zoologia ed Anatomia comparata

della R. Università di Torino

---

 N. 495 pubblicato il 24 Maggio 1905
 

---

VOL. XX

Dr. LUIGI COGNETTI DE MARTIIS

Assistente al R. Museo Zoologico di Torino

---

### Oligocheti raccolti nel Darien dal Dr. E. Festa

---

Il Dott. Cav. ENRICO FESTA, durante i mesi di giugno-settembre del 1895, esplorò a scopo scientifico l'Istmo di Panama trattenendosi a lungo nel Darien, e qui visitò specialmente la regione circostante al Golfo di San Miguel sul versante del Pacifico.

In detto Golfo sboccano fra gli altri il *Rio Cianati* e il *Rio Sabana* che riceve a monte le acque del *Rio Lara*: le vallate di questi fiumi sono ricoperte da foreste nelle quali il Dr. FESTA raccolse una buona quantità di Oligocheti, come pure a *Punta de Sabana*, località posta a destra della foce del Rio de Sabana. Si noti che i fiumi che sboccano nel Golfo di San Miguel sono risaliti per lungo tratto dal flutto di marea, sicchè le loro acque, anche a una certa distanza dalla foce, sono salmastre.

Altri Oligocheti vennero colti nei pressi di *Colon*, di *Panama*, e di *Ciman*; quest'ultima località si trova circa a due terzi del tratto di costa pacifica che va da Panama al Golfo di San Miguel, a sinistra della Foce del Rio Ciman.

La collezione FESTA è conservata in alcool. Essa è ricca di 17 specie: quattro solamente note prima d'ora; delle altre 13 undici sono nuove per la scienza, e di queste tre costituiscono i tipi di altrettanti nuovi generi. Per due specie la scarsità e lo stato infelice di conservazione degli esemplari studiati mi concessero soltanto di riconoscere il genere cui appartengono.

Delle specie nuove riferisco in questo lavoro le diagnosi preliminari; le principali caratteristiche distintive dei nuovi generi sono segnate in **negretto**. Le descrizioni per disteso e le figure relative troveranno

posto in una monografia sugli Oligocheti della regione neotropica di prossima pubblicazione e già altre volte annunciata.

Fam. **MEGASCOLECIDAE**

Subfam. **Acanthodrilinae.**

**Notiodrilus divergens** n. sp.

Colore bruno, violaceo sul dorso. Prostomio  $\frac{1}{3}$ . Setole geminate strettamente  $aa = bc$ ;  $dd =$  circa  $\frac{3}{5}$  circonferenza. Setole ventrali del 17° e 19° copulatrici. Clitello a cingolo 13-20. Primo poro dorsale  $\frac{6}{7}$ . Aperture  $\sigma$  al 18°, in direzione dei fasci ventrali. Due paia di aperture prostatiche accanto ai fasci ventrali del 17° e 19°, esternamente ad essi, congiunte su ciascun lato da una striscia oscura. Tre paia di aperture delle spermateche agl'intersegmenti  $\frac{6}{7}$ ,  $\frac{7}{8}$ ,  $\frac{8}{9}$ , in direzione dei fasci ventrali. Nefridiopori in direzione dei fasci ventrali. — Primo setto visibile  $\frac{4}{5}$ , setti  $\frac{5}{6}$ - $\frac{13}{14}$  lievemente ispessiti. Ventriglio rudimentale al 6° segmento. Ghiandole calcifere al 14° e 15° segmento. Intestino p. d. originato al 18°, privo di typhlosolis. Cuori ai segmenti 6-12. Testes e padiglioni liberi ai segmenti 10 e 11. Vescicole seminali piccole, tondeggianti, al 12°. Brevi prostate tubolari, dritte, ai segmenti 17 e 19. Spermateche piccole, sacciformi, prive di diverticoli. — Lungh. circa 25 mm.; diam. mm. 1,5; segmenti 100 circa.

*Loc.*: Punta de Sabana.

Subfam. **Megascolecinae.**

**Pheretima biserialis** (E. Perrier).

*Loc.*: Panama.

**Pheretima californica** Kinb.

*Loc.*: Colon.

Subfam. **Trigastrinae.**

**Dichogaster bolauli** (Michlson).

var. **octonephra** (Rosa).

*Loc.*: Punta de Sabana.

**Dichogaster sporadonephra** n. sp.

Colore grigio-giallognolo. Prostomio  $\frac{1}{2}$ . Setole strettamente geminate:  $aa = bc$ ;  $dd =$  circa  $\frac{2}{3}$  circonferenza. Primo poro dorsale  $\frac{11}{12}$ . Clitello

13-20, a cingolo. Area quadrangolare estesa sulla faccia ventrale dei segmenti 17-19, bianchiccia, tumida: in quella due solchi longitudinali collegano fra loro le aperture prostatiche e le aperture maschili di ciascun lato. Le prime sono poste accanto ai fasci ventrali del 17° e del 19°, le maschili sono al 18° nella stessa direzione. Setole peniali munite di scarsa ornatura e di 2 o 3 rughe ravvicinate poco lungi dall'apice libero. Aperture delle spermateche  $\frac{7}{8}$  e  $\frac{8}{9}$ . — Setti  $^{10}_{11}$ - $^{12}_{13}$  ispessiti. Ventrigli al 6° e 7° segmento. Ghiandole calcifere ai segm. 15, 16, 17. Nefridi piccoli, cinque paia per segmento, disposti disordinatamente, o al più in serie parallele ondulate. Due paia di prostate al 17° e 19°, tubulari, ripiegate a zig-zag. Spermateche munite di diverticolo pluriloculare quasi sessile, e di ampolla ovoide o reniforme. — Lungh. circa 35 mm.; diam. circa 3 mm.; segmenti circa 100.

*Loc.*: Punta de Sabana; Foreste del Rio Lara; Foreste del Rio Cianati.

### **Dichogaster** sp.

Di questo Oligochete e del seguente riferirò, nella monografia accennata sopra, le descrizioni più che mi fu possibile complete.

*Loc.*: Punta de Sabana.

### **Dichogaster** sp.

*Loc.*: Panama.

### Subfam. **Ocnerodrilinae.**

#### **Ocnerodrilus (Ilyogenia) sabanae** n. sp.

Colore perlaceo. Prostomio  $\frac{1}{3}$ . Setole geminate:  $aa =$  circa  $\frac{2}{3} bc$ ;  $dd$  poco  $< \frac{1}{3}$  circonferenza. Setole ventrali superiori ( $b$ ) del 17° assenti. Clitello 14-20, a sella. Aperture maschili presso al margine posteriore del 17° in direzione delle setole ventrali superiori ( $b$ ). Aperture prostatiche al 17° davanti alle maschili, al centro di due papille coniche. Aperture delle spermateche all'intersegmento  $\frac{8}{9}$ , circa a metà dell'intervallo laterale ( $bc$ ). — Sepimenti tutti sottili. Ghiandole septali protratte fino all'8° segmento. Ventriglio assente. Ghiandole calcifere al 9°. Cuori al 10° e 11°. Testes e padiglioni ai segmenti 10° e 11°; vescicole seminali al 9° e al 12°. Prostate tubulari estese dal 17° al 22° segmento. Atri assenti. Spermateche ovali-sacciformi al 9°. — Lungh. 15 mm.; diam. 0,8; segmenti 65-70.

Fam. **GLOSSOSCOLECIDAE**

Subfam. **Glossoscolecinae.**

**Periscolex mirus** n. gen. n. sp.

Anteriormente grigio-violaceo, altrove cenerognolo. Prostomio piccolissimo, represso. Setole **non in serie longitudinali, in numero grande (20-40) per segmento.** Clitello a cingolo 14-22. Aperture maschili all'intersegmento  $\frac{20}{21}$ . Nefridiopori sulle linee laterali. Aperture delle spermateche  $\frac{6}{7}$  in direzione dei nefridiopori. — Primo setto  $\frac{10}{11}$ , rudimentale; tutti gli altri sottilissimi. Ventriglio muscoloso anteriormente al primo setto. Un paio di ghiandole calcifere pure anteriormente a quel setto. Cuori riferibili al 10° e 11°, racchiusi nelle capsule seminali periesofagee. Queste sono disposte ventralmente davanti e dietro al setto rudimentale  $\frac{10}{11}$ . Un paio di piccole vescicole seminali pende all'avanti dalla parete anteriore delle capsule seminali dell'11°, un secondo paio di vescicole seminali pende all'indietro della parete posteriore di quelle medesime capsule allargandosi nei segmenti 12°, 14° e 15°. Spermateche piccole sacciformi. — Lungh. 32 mm.; diam. massimo mm. 2,5; segmenti 200.

*Loc.:* Foreste del Rio Cianati.

**Hesperoscolex brachycystis** n. sp.

Colore giallo-cenerognolo. Prostomio piccolo e breve. Setole ampiamente geminate, disposte ovunque in serie parallele ( $aa = bc$  poco  $< 2ab$ ;  $ab$  poco  $< cd$ ;  $dd < \frac{1}{2}$  circonferenza), munite presso l'apice distale di alcune spine. Clitello 15-22, a cingolo. Tubercula pubertatis ( $\frac{19}{n}$ ) 20-21 ( $\frac{22}{n}$ ) internamente alle setole dorsali inferiori ( $c$ ). Aperture maschili nei tubercula pubertatis, all'estremo margine posteriore del 20° segmento. Apertura delle spermateche in numero di una o di due a ciascuno degl'intersegmenti  $\frac{6}{7}$  e  $\frac{7}{8}$ , quasi intermedie all'intervallo laterale superiore ( $cd$ ). — Primo setto  $\frac{9}{10}$ . Ventriglio muscoloso all'avanti del primo setto. Un paio di piccole ghiandole calcifere tra il ventriglio e il primo setto. Cuori ai segmenti ?7°, ?8°, ?9°, 10°, 11°; gli ultimi due racchiusi nelle capsule seminali periesofagee. Queste sono fisse in ciascun segmento lungo la linea mediana ventrale. Un paio di vescicole seminali espanse nei segmenti 12°, 14° e 15°. Spermateche sessili, allungate, strozzate a metà. — Lungh. circa mm. 33; diam. 1,5 a 2,5; segmenti circa 185.

*Loc.:* Punta de Sabana.

**Sporadochaeta elegans** n. gen. n. sp.

Colore cenerognolo-gialliccio. Prostomio distinto dal primo segmento. Setole 8 per segmento a partire dal 4°; le ventrali inferiori (*a*) ovunque allineate in due serie parallele, le ventrali superiori (*b*) geminate con le inferiori, più o meno strettamente fino a tutto il clitello, e in seguito disordinatamente spostate verso il dorso. Le setole dorsali sono strettamente geminate fino al 15°, in seguito spostate disordinatamente verso il dorso. In nessun punto setole a « quinconce ». Setole ventrali del 12°, 13°, 18°, 22° copulatrici, circondate da papille bianchiccie, tumide. Clitello ai segmenti 16-24, a cingolo. Tubercula pubertatis 19-23. Aperture maschili  $\frac{19}{20}$  comprese nei tubercula pubertatis. Apertura delle spermateche  $\frac{6}{7}$ ,  $\frac{7}{8}$ ,  $\frac{8}{9}$ , in direzione delle setole dorsali superiori (*d*). — Sepimenti  $\frac{6}{7}$ - $\frac{13}{14}$  più o meno ispessiti. Ventriglio allo avanti del primo setto. **Ghiandole di Morren ai segmenti 7°, 8°, 9°**, allungate. Ultimi cuori all'11°. Peptonefridi al 3° segmento. **Testes e padiglioni ai segmenti 10° e 11°**, liberi. Vescicole seminali assenti. Spermateche 7°, 8°, 9°, con ampolla clavata e canale altrettanto lungo. — Lungh. circa mm. 50; diam. 4-5 mm.; segmenti circa 130.

*Loc.*: Punta de Sabana.

**Pontoscolex corethrurus** (Fr. Müll).

*Loc.*: Panama, Colon, Ciman, Foreste del Rio Lara.

**Thamnodrilus darienianus** n. sp.

Colore grigio-cenere. Prostomio largo e breve. Setole strettamente geminate;  $aa > bc$ ;  $dd$  quasi =  $\frac{1}{2}$  circonferenza. Al clitello setole ventrali copulatrici. Nefridiopori in direzione delle setole dorsali. Clitello a sella, sui segmenti 14 —  $\frac{1}{2}$  27. Tubercula pubertatis 20-27. Aperture delle spermateche all'estremo margine posteriore dei segmenti 6°, 7°, 8°, in direzione delle setole dorsali. — Sepimenti  $\frac{6}{7}$ - $\frac{9}{10}$  fortemente ispessiti e imbutiformi. Otto paia di ghiandole di Morren ai segmenti 7-14, originate ventralmente dall'esofago. Cuori intestinali al 10°, 11°, 12°. Capsule seminali periesofagee al 10° e all'11°. Vescicole seminali all'11° e 12°, quelle dell'11° di mole minore e racchiuse nelle capsule seminali. Spermateche comprese nello spessore della parete del corpo, in forma di tubulo serpeggiante, con fondo cieco dilatato. — Lungh. non inferiore a mm. 135; diam. circa 10 mm.; segmenti ?

*Loc.*: Foreste del Rio Cianati.

**Glossodrilus parvus** n. gen. n. sp.

Colore bruno-giallognolo. Prostomio piccolo. Setole distanti, quasi ovunque in serie longitudinali parallele; **sotto al clitello le ventrali**

inferiori sono disordinate. Alla regione anteriore:  $aa = \frac{4}{3} ab$ ;  $dd$  circa  $= \frac{1}{3}$  circonferenza. A metà del corpo:  $aa > 4 ab$ . Alla regione caudale:  $aa = 3 ab$ ;  $dd$  circa  $= \frac{1}{4}$  circonferenza. Setole ventrali inferiori del 14° e 15° copulatrici. Aperture maschili al 17° segmento dietro alle setole ventrali superiori (*b*). **Un'apertura femminile impari mediana al 14° segmento.** Clitello 15-22, a sella. Aperture delle spermateche  $\frac{9}{10}$  in direzione delle setole ventrali superiori (*b*). — Sepimenti  $\frac{6}{7}$ - $\frac{7}{10}$  robusti. Un paio di ghiandole calcifere estese nei segmenti 11° e 12°. Ultimi cuori all'11°. Capsule seminali (? una sola impari) all'11° segmento. Vescicole seminali tubulari estese fino nel 14° segmento. Spermateche al 10°, tondeggianti, munite di canale. Lungh. circa 20 mm.; diam. 1,5-2 mm.; segmenti 120-130.

*Loc.*: Ciman.

**Glossoscolex Smithi** (1) n. sp.

Colore cenerognolo. Prostomio piccolo. Setole strettamente geminate, tutte laterali:  $aa = 5 bc$ ;  $aa$  poco  $< dd$ . Clitello a cingolo 15-22. Aperture maschili  $\frac{18}{19}$ , in direzione dei fasci ventrali, con atrî ghiandolari tumidi. Aperture delle spermateche  $\frac{8}{9}$ , in direzione dei fasci ventrali. — Sepimenti  $\frac{6}{7}$ - $\frac{9}{10}$  ispessiti. Un paio di ghiandole calcifere (? ai segmenti 11° e 12°). Capsula seminale impari all'11°. Vescicole seminali piccole, tondeggianti, al 12°. Spermateche ovali appiattite, provviste di canale. — Lungh. 30 mm.; diam. 1 mm.; segmenti 125.

*Loc.*: Punta de Sabana.

**Glossoscolex nemoralis** n. sp.

Colore gialliccio. Prostomio piccolo. Setole geminate:  $aa = dd$  poco  $< 5 bc$ . Clitello a sella 15-22 (23). Aperture maschili  $\frac{18}{19}$ , munite di atrî, in direzione dei fasci ventrali. Aperture delle spermateche all'intersegmento  $\frac{8}{9}$  nella stessa direzione dei fasci dorsali. — Sepimenti  $\frac{6}{7}$ - $\frac{10}{11}$  lievemente ispessiti. Un paio di ghiandole calcifere nei segmenti 11° e 12°. Ultimi cuori all'11°. Capsula seminale impari mediana all'11°. Vescicole seminali protese dal 12° al 18° segmento. Spermateche tondeggianti munite di canale. — Lungh. 30-40 mm.; diam. mm. 1-1,3; segmenti circa 130.

*Loc.*: Foreste del Rio Cianati.

**Glossoscolex crassicauda** n. sp.

(? = *Gl. hondaensis* (Michlsn.).

Colore grigio-giallognolo. Prostomio cupuliforme. Setole distanti; alla

---

(1) Dedico questa specie al distinto drilologo americano prof. FRANK SMITH dell'*Illinois State Laboratory of Natural History*.

regione anteriore:  $aa < 3bc$ ;  $dd > \frac{1}{3}$  circonferenza; a metà del corpo:  $aa > 3bc$ ;  $dd = \frac{1}{3}$  circonferenza; alla regione caudale:  $aa = \frac{3}{2}bc$ ;  $dd < \frac{1}{8}$  circonferenza. Clitello a cingolo ( $\frac{1}{2}$  15) 16-23. Tubercula pubertatis  $\frac{1}{2}$  17- $\frac{1}{3}$  20. Aperture maschili  $\frac{17}{18}$  in direzione delle setole ventrali superiori (*b*). Aperture delle spermateche  $\frac{8}{9}$  e  $\frac{9}{10}$  in direzione delle setole dorsali inferiori (*c*). — Sepimenti  $\frac{6}{7}$ - $\frac{10}{11}$  molto ispessiti. Un paio di ghiandole calcifere nei segmenti 11° e 12°. Ultimi cuori all'11°. Capsula seminale impari mediana all'11°. Vescicole seminali trilobe: un lobo di ogni vescicola si protrae dal 12° al 25° (... 35) segmento. Spermateche ovoidali munite di canale. — Lungh. 40-50 mm.; diam. circa 3 mm.; segmenti circa 190.

*Loc.*: Punta de Sabana.

